



**FCM**  
Facultad de  
Ciencias Médicas

16/7 2017  
**140**  
AÑOS



UNC  
Universidad  
Nacional  
de Córdoba



SECRETARIA DE GRADUADOS  
FOLIO N°  
219  
Reforma  
1918 - 2018

2017 - " Año de las Energías Renovables"

EXP-UNC:0042132/2017

Córdoba, 23 Noviembre de 2017

**VISTO:**

Las modificaciones del Plan de Estudios de la Carrera de Especialización en Medicina del Trabajo que se aprobara según RHCS N°40/2009 y,

**CONSIDERANDO:**

- La necesidad de realizar modificaciones en el Plan de Estudios según requisitos de la Res. Min. 160/11y la Ord. del HCS 7/13,
- La aprobación de la Subsecretaría de Posgrado, Secretaría de Asuntos Académicos de la Universidad Nacional de Córdoba (CAP de la UNC),
- El visto bueno de la Secretaría de Graduados en Ciencias de la Salud,
- Lo aconsejado por la Comisión de Vigilancia y Reglamento, aprobado por este Honorable Cuerpo en sesión del 21 de Noviembre de 2017,

**Por ello,**

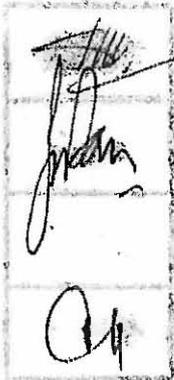
**EL HONORABLE CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS  
MÉDICAS  
RESUELVE:**

Art.1º) Aprobar las modificaciones al **Plan de Estudios de la Carrera de Especialización en Medicina del Trabajo** que consta de 88 fojas y forma parte integrante de la presente Resolución.

Art.2º) Elevar las presentes actuaciones al H. Consejo Superior solicitando la aprobación de la presente.

Art.3º) Protocolizar y comunicar.

**DADA EN LA SALA DE SESIONES DEL H. CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS, EL VEINTIUNO DE NOVIEMBRE DE DOS MIL DIECISIETE.**



Prof. Dr. ROSELIO P. PIZZI  
SECRETARÍA TÉCNICA  
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CÓRDOBA



Prof. Dr. MARGARITA A. YORIO  
SECRETARÍA DE GRADUADOS  
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CÓRDOBA

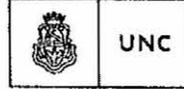
**RESOLUCION N°**  
Planmodificaciones.SL.IAC.IIch

2075



**FCM**  
Facultad de  
Ciencias Médicas

1877 - 2017  
**140**  
AÑOS



Universidad  
Nacional  
de Córdoba



2017 - " Año de las Energías Renovables "

## PLAN DE ESTUDIO DE LA CARRERA DE ESPECIALIZACIÓN EN MEDICINA DEL TRABAJO

### FUNDAMENTACIÓN

La preocupación por las condiciones de salud en los ámbitos de trabajo es una realidad desde la modernidad que involucra a diferentes ciencias e instituciones. La protección de los trabajadores, sus problemas de salud, las enfermedades y los datos derivados de su actividad laboral; constituyen una de las principales tareas asignadas a la Organización Internacional del Trabajo (O.I.T.).

Desde sus primeros momentos, la O.I.T. ha estado comprometida con la Prevención de Riesgos Laborales y, muy especialmente, con la mejora de las condiciones de trabajo. Junto a este organismo, la Organización Mundial de la Salud ha definido a la Medicina del Trabajo como: La Especialidad médica que, actuando aislada o comunitariamente, estudia los medios preventivos para conseguir el más alto grado de bienestar físico, psíquico y social de los trabajadores, en relación a: sus capacidades, las características y riesgos de su trabajo, el ambiente laboral y la influencia del entorno material y psico-social<sup>1</sup>.

El campo de estudio e intervención de la Especialidad está relacionado con el diagnóstico, tratamiento, adaptación, rehabilitación y calificación de la patología producida o condicionada por el trabajo, tanto como con la promoción de la salud en ámbitos laborales.

El estudio en la Especialidad abarca la noción de salud enfermedad en contextos sociales, laborales y jurídicos relacionados con la persona humana del trabajador. Los fundamentos de la carrera se orientan por un axioma insustituible: la protección de la vida, la salud y la integridad psicofísica de los trabajadores, En torno a este principio se trata de adaptar el trabajo al hombre, con visión preventiva; sin perjuicio de las prestaciones asistenciales a las enfermedades; y de las emergencias médicas presentadas durante el horario de trabajo. La relación e intercambio con entidades educacionales y científicas, como así también la difusión y publicación de los resultados de la labor docente desarrollada con los cursantes, son los propósitos sobre los que se destinará especial dedicación dada la naturaleza y principios del campo disciplinar; siendo, a su vez expresión de la vinculación entre los estudios universitarios y la comunidad. En consecuencia, la carrera de Especialización en Medicina del trabajo, busca generar desde el estudio y la investigación, suficientes aportes para la promoción de la salud tendientes a lograr una educación sanitaria imprescindible para preservar la salud del trabajador y elevar por ende, su calidad de vida e integración social.

Desde 1993 la Facultad de Ciencias Médicas de la Universidad Nacional de Córdoba, a través de la Cátedra de Medicina Legal viene implementando el desarrollo de la Especialidad en forma ininterrumpida, con la formación de innumerables profesionales.

<sup>1</sup> OMS, 2013.

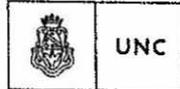
2075

Prof. Dr. ANGELIBO M. NÚÑEZ  
SECRETARÍA TÉCNICA  
FACULTAD CIENCIAS MÉDICAS  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CÓRDOBA



**FCM**  
Facultad de  
Ciencias Médicas

1877 - 2017  
**140**  
AÑOS



Universidad  
Nacional  
de Córdoba



2017 - " Año de las Energías Renovables"

## DENOMINACION DE LA CARRERA

Especialización en Medicina del Trabajo

## DENOMINACIÓN DE LA TITULACIÓN A OTORGAR

Especialista en Medicina del Trabajo

## OBJETIVOS DE LA CARRERA

El desarrollo de la Carrera de Medicina del Trabajo, se orienta sobre las siguientes metas académicas que se esperan los cursantes logren durante su formación:

- Contextualizar históricamente la definición del trabajo desde enfoques socio-culturales y doctrinarios.
- Definir el campo laboral como ambiente, a partir de las variables ambientales: físico químicas y relaciones que definen las condiciones de trabajo en las cuales se desenvuelven los empleados.
  - Evaluar los factores de riesgo laboral que pueden afectar a la salud humana como consecuencia de las condiciones de trabajo.
- Analizar el fundamento bioenergético, fisiológico y metabólico del desenvolvimiento músculo-esquelético del trabajador.
- Diagnosticar las patologías derivadas del trabajo en sus tres grandes vertientes: accidentes de trabajo, enfermedades profesionales y enfermedades relacionadas con el trabajo.
  - Interpretar desde los aportes de la psicología laboral los estados de salud/enfermedad del trabajador en su dimensión intelectual y emocional, para evaluar integralmente su desempeño.
- Diseñar medidas para intervenir en las condiciones y patologías laborales a los fines de reestablecer los vínculos entre los trabajadores y su desempeño.
- Discriminar a partir de la evaluación del paciente y sus signos de patología laboral, el grado de incapacidad manifiesta o potencial en sus funciones y estado de salud.
- Diseñar medidas preventivas de las patologías derivadas del empleo y las condiciones en las cuales se desarrolla.
- Rehabilitar al empleado enfermo de acuerdo a las patologías laborales que presente.
  - Efectuar pericias para valorar las patologías derivadas del entorno laboral y sus consecuencias como las incapacidades.
- Fundamentar en el análisis de distintos casos, el cumplimiento de las relaciones laborales en base al Derecho.
- Desarrollar estrategias de promoción de la salud laboral, la organización y gestión de los espacios de trabajo.
- Reflexionar sobre los fundamentos éticos del ejercicio profesional.

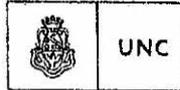
2075

Prof. Dr. ROBERTO RIZZI  
SECRETARIO TECNICO  
FACULTAD CIENCIAS MEDICAS  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA



**FCM**  
Facultad de  
Ciencias Médicas

1877 - 2017  
**140**  
AÑOS



Universidad  
Nacional  
de Córdoba



2017 - "Año de las Energías Renovables"

- Diseñar acciones de prevención para distintos tipos de enfermedades laborales adecuadas a las condiciones y factores que, de acuerdo a la especificidad del ámbito laboral, influyen en la salud de los trabajadores.
- Investigar los aspectos de salud-enfermedad consecuentes con el desempeño en el medio laboral de los trabajadores, desde la metodología científica.

### PERFIL DEL EGRESADO

El Especialista en Medicina del Trabajo estará capacitado para desarrollar su actividad profesional en las tareas de:

*Diagnóstico de las enfermedades surgidas a partir del trabajo:* valorando sus signos y síntomas así como los niveles de riesgo para la manutención de la salud de los trabajadores.

*Tratamiento de las patologías derivadas del trabajo:* rehabilitando al enfermo en sus funciones de acuerdo al grado de incapacidad, para reinsertarse en el campo laboral.

*Realización de pericias:* para evaluar el grado de afección que las funciones y condiciones de trabajo producen para quienes lo realizan, desde fundamentos legales.

*Prevención y promoción de la salud laboral:* con estrategias adecuadas al ámbito de trabajo.

*Desarrollo de conocimientos científicos:* de acuerdo a los marcos teóricos propios al campo de estudio de la Medicina Laboral y la metodología de investigación.

*Análisis desde los fundamentos deontológicos:* el compromiso ético que implica el ejercicio de la especialidad en cada acto de reconocimiento médico.

### REQUISITOS DE INGRESO

Para ingresar y ser admitido como alumno de la Especialización en Medicina del Trabajo, el alumno debe satisfacer las siguientes exigencias que a continuación se detallan, conforme al Reglamento para el Otorgamiento del Título de Especialista (ROTE) de la Secretaría de Graduados de la Facultad de Ciencias Médicas de la Universidad Nacional de Córdoba:

Título habilitante de Médico expedido por Universidad Argentina reconocida por el Ministerio de Educación de la Nación o extranjera para lo cual deberá tener revalidado o convalidado su título profesional de origen, a los fines de completar la totalidad de los requisitos exigidos para matricularse

Matrícula profesional.

Prof. Dr. ROBELIO PIZZI  
SECRETARÍA DE CIENCIAS MÉDICAS  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CÓRDOBA

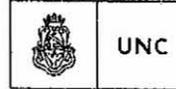
3

2075



**FCM**  
Facultad de  
Ciencias Médicas

1877 - 2017  
**140**  
AÑOS



Universidad  
Nacional  
de Córdoba



2017 - "Año de las Energías Renovables"

Certificado que acredite que el postulante no tenga sanciones impuestas por el Tribunal de Ética, expedido por el organismo de control ético correspondiente, ni sanciones universitarias en la Universidad de origen.

Seguro de Accidentes Personales.

Conocer y aceptar el Reglamento para el Otorgamiento del Título de Especialista (ROTE). Estos requisitos son indispensables para iniciar las actividades académicas

**Requisitos particulares:**

Tener dos años de graduado al momento de la inscripción.  
Evaluación de antecedentes y entrevista personal.

Se confeccionará un orden de mérito sobre la base del cual se cubrirán el número de plazas disponibles acordadas para cada año lectivo entre la Secretaría de Graduados en Ciencias de la Salud y el Director del Centro Formador.

**MODALIDAD**

Presencial

**ORGANIZACIÓN DEL PLAN DE ESTUDIOS**

La duración de la Carrera es de *tres años* al final de los cuales el Médico deberá haber adquirido los conocimientos teóricos - prácticos inherentes a la Medicina aplicada al Trabajo, según se expresa en las metas y perfil del egresado. Tal como se explicita a continuación, en la organización del plan de estudios, se han considerado para la organización de la carrera, los siguientes aspectos:

- A) La naturaleza interdisciplinaria del Campo de la Especialidad: selección y organización de los contenidos de las asignaturas.
- B) Las asignaturas del Plan de estudios.
- C) La enseñanza y aprendizaje de los contenidos prácticos.

**A) La naturaleza interdisciplinaria del Campo de la Especialidad: selección y organización de los contenidos de las asignaturas.**

Los temas centrales de la curricula involucran el estudio del hombre sano, el trabajo, las afecciones en su ámbito socio - laboral, las formas de prevención y rehabilitación de las patologías generadas en el empleo. Estos temas que definen el campo de la Especialización, son de naturaleza teórica y práctica. La enseñanza de los mismos se desarrolla a través de

4

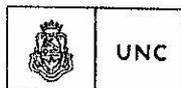
2075

Prof. Dr. ROGELIO PIZZI  
SECRETARÍA TÉCNICA  
FACULTAD CIENCIAS MÉDICAS  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CÓRDOBA



**FCM**  
Facultad de  
Ciencias Médicas

1877 - 2017  
**140**  
AÑOS



Universidad  
Nacional  
de Córdoba



2017 - " Año de las Energías Renovables "

*asignatura.* Las asignaturas incluyen los aspectos filosóficos, legales, biopsicosociales y el análisis del contexto laboral con sus variables infraestructurales y de tecnología aplicada al trabajo. Por este sentido la organización de la curricula relaciona, *sobre el eje epistemológico de las ciencias médicas*, otros conocimientos procedentes de otros campos científicos. Desde esta integración, se desprende que a través de los saberes teóricos y habilidades transmitidos durante la carrera, los alumnos podrán acceder a un tratamiento de naturaleza interdisciplinaria del objeto de conocimiento de la especialidad; a saber: el vínculo: salud -trabajo-enfermedad-rehabilitación; siendo la Medicina, el eje sobre el cual se articulan otros campos científicos, tanto en sus aspectos teóricos como metodológicos. De esta manera, la lógica interdisciplinaria del Plan de Estudios de la Especialidad de Medicina del Trabajo en cada asignatura, se define entre los siguientes ejes de *estudio y prácticas* que se van abordando de manera espiralada, durante el cursado con niveles de menor a mayor complejidad:

Las enfermedades laborales, sus condiciones de manifestación, tratamiento, rehabilitación y prevención.

Los conocimientos médicos, filosóficos, sociales y legales para abordar el paciente y su contexto de trabajo.

Sobre estos ejes la selección y organización de los contenidos en las asignaturas se distribuyen en los años de estudios con niveles de profundización creciente.

## B) Las asignaturas del Plan de estudios.

La asignatura se considera una unidad básica del Plan de Estudios que integra a través de su programa, la formación teórica y práctica de la curricula de formación.

La asignatura expresa, en cada año de cursado, la lógica de abordaje de los fundamentos o prácticas propias de la Medicina del Trabajo. A través de las asignaturas, los cursantes accederán a los conocimientos de la *Medicina aplicada* al Campo de la Especialidad: el trabajo (por ejemplo: fisiología, patología, oftalmología, dermatología del empleado entre otros, como se detalla más abajo). Concomitantemente, otras asignaturas permiten fundamentar el conocimiento de las patologías de origen laboral a través de las *ciencias físico-químicas, sociales-humanas y la tecnología*: desde filosofía, historia, ergonomía, psicología, sociología y otras disciplinas afines.

En el cursado de cada asignatura en particular, los alumnos aprenderán tanto los aspectos vinculados a la formación teórica como a la práctica siendo, el aprendizaje de las actitudes propias del desempeño profesional del Especialista en Medicina del trabajo, un logro progresivo supervisado y orientado de manera continuada a lo largo de los tres años del estudio por parte de cada uno de los docentes formadores.

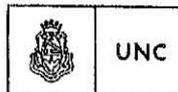
2075

Prof. Dr. ROGELIO PIZZI  
SECRETARIO TÉCNICO  
FACULTAD CIENCIAS MÉDICAS  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA



**FCM**  
Facultad de  
Ciencias Médicas

1877 - 2017  
**140**  
AÑOS



Universidad  
Nacional  
de Córdoba



**Reforma**  
1918 - 2018

2017 - "Año de las Energías Renovables"

A continuación se presentan las asignaturas por año de cursado, demostrando la lógica interdisciplinaria desde la cual ha sido definida según se detalló anteriormente - las patologías laborales, las variables materiales infraestructurales y las de naturalezas filosóficas - legales y psico-sociales- que se presentan como unidades básicas constitutivas del Plan de Estudios en sus asignaturas:

### **CURSOS COMPLEMENTARIOS**

CURSO COMPLEMENTARIO: BÚSQUEDA BIBLIOGRÁFICA Y DE INFORMACIÓN BIOMÉDICA

CURSO COMPLEMENTARIO: INGLÉS

CURSO COMPLEMENTARIO: BIOESTADÍSTICA I

CURSO COMPLEMENTARIO: METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN I

CURSO COMPLEMENTARIO: EPIDEMIOLOGÍA

CURSO COMPLEMENTARIO: BIOESTADÍSTICA II

CURSO COMPLEMENTARIO: METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN II

### **ASIGNATURAS/CURSOS DE PRIMER AÑO**

Filosofía, Historia e Introducción a la Medicina del Trabajo

Fisiología del Trabajo

Patología del Trabajo I

Psicología Laboral

Deontología del Médico del Trabajo

Oftalmología Laboral

Otorrinolaringología Laboral

Búsqueda Bibliográfica y de Información Biomédica

Inglés

### **ASIGNATURAS/CURSOS DE SEGUNDO AÑO**

Patología del Trabajo II

Dermatología Laboral

Administración General y Servicios Médicos del Trabajo

Higiene y Seguridad en el Trabajo

Ecología y Saneamiento

Ergonomía

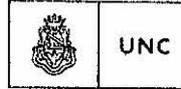
2075

Prof. Dr. ROGELIO PIZZI  
SECRETARÍA TÉCNICA  
FACULTAD CIENCIAS MÉDICAS  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CÓRDOBA



**FCM**  
Facultad de  
Ciencias Médicas

1877 - 2017  
**140**  
AÑOS



Universidad  
Nacional  
de Córdoba



2017 - "Año de las Energías Renovables"

Nutrición, Trabajo y Deporte  
Psiquiatría Laboral  
Sociología Laboral  
Traumatología Laboral  
Bioestadística I  
Metodología de la Investigación I  
Epidemiología

### ASIGNATURAS/CURSOS DE TERCER AÑO

Toxicología Ocupacional  
Rehabilitación y Reinserción Laboral

Derecho del Trabajo  
Derecho Previsional y Seguridad Social  
Medicina Legal del Trabajo  
Bioestadística II  
Metodología de la Investigación II

#### C) La enseñanza y aprendizaje de los contenidos prácticos

A partir del estudio del programa teórico de cada asignatura, los alumnos aprenderán las prácticas propias del desempeño en la Especialidad.

La metodología privilegiada para su estudio será el análisis de casos, los cuales pueden ser:

- Tomados en trabajos de campo en industrias completas, empresas o fábricas.
- Pacientes que asistan al centro asistencia, con patologías manifiestas producidas por su desempeño laboral.
- Procedentes del estudio bibliográfico con referentes empíricos concretos.

El *estudio de casos* en ambientes laborales, la asistencia a pacientes o a través del estudio de la bibliografía, permite la articulación entre lo teórico y lo práctico considerando la realidad empírica como un problema a abordar, a partir de sus indicadores específicamente situados en un contexto laboral.

El estudio de casos como metodología de enseñanza y aprendizaje, implica en el campo o el paciente tomados como objeto de estudio, la aplicación de las siguientes estrategias:

- Lectura y estudio de antecedentes bibliográficos considerando la situación desde campos afines al objeto de estudio a partir de las clases teóricas y el aprendizaje independiente del cursante.
- La discusión científica de interpretaciones, opiniones, impresiones y juicio en el análisis personal del objeto de estudio, dando referencia de la explicación sostenida a partir de los

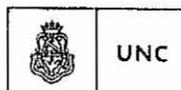
2075

Prof. Dr. ROGELIO PIZZI  
SECRETARÍA DE ASIGNADOS  
FACULTAD CIENCIAS MÉDICAS  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CÓRDOBA



**FCM**  
Facultad de  
Ciencias Médicas

1877 - 2017  
**140**  
AÑOS



Universidad  
Nacional  
de Córdoba



2017 - "Año de las Energías Renovables"

elementos descriptivos principales del paciente en su contexto de trabajo y del marco teórico propio de la Especialidad.

- La búsqueda del sentido que tienen los datos en el caso estudiado a partir del diagnóstico convergente del equipo de Cursantes-Formadores, sobre la situación laboral, eliminando los juicios e hipótesis interpretativas que carezcan de sustento teórico y empírico.
- La formulación de conceptos teóricos para el diagnóstico y los procedimientos operativos - prácticas profesionales de la Especialidad - que se derivan del análisis del caso estudiado, tanto a nivel de pericia, tratamiento o rehabilitación del paciente.

La práctica en la Especialidad se enseña y aprende a través de *actividades teórico-prácticas*. El trabajo de campo entre ellas, resulta fundamental.

Los trabajos de campo se realizarán:

a) En fábricas de procesos productivos complejos

En ellas, los cursantes realizarán las siguientes actividades que se sustentan en la metodología de enseñanza de los contenidos prácticos de la Especialidad:

- Charlas informativas de conocimiento de la actividad fabril en su especificidad.
- Análisis de campos laborales a partir de sus indicadores de ambiente y su incidencia en la salud de los trabajadores de distintas áreas y funciones.
- Diagnóstico de los indicadores de riesgo laboral a partir de la valoración de los distintos indicadores ambientales y psicológicos y su comparación con la legislación vigente.
- Exploración sobre los grados de aptitud e ineptitud para el desempeño de las tareas.
- Estudios de informes tecnológicos, higiénicos y clínicos laborales. - Visita al Servicio Médico donde se realizan actividades de campo tales como: lectura de informes anuales, prevenciones de riesgo de trabajo y funcionamiento del Servicio médico en su integridad.
- Participación de las tareas conjuntas con las áreas de Higiene y Seguridad, Medio Ambiente y Recursos Humanos.
- Reuniones bibliográficas y discusión.

b) En centros médicos de las Aseguradoras de Riesgos del Trabajo (ART), en los cuales tomarán conocimiento directo con la asistencia de accidentes del trabajo y enfermedades profesionales, y con las prácticas de rehabilitación y recolocación profesional.

Otros: Estudio de causas laborales de la Justicia Ordinaria y Juntas Médicas en los ámbitos públicos y judiciales.

## SISTEMA DE EVALUACIÓN

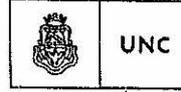
2075

Prof. Dr. ROBELIO PIZZI  
SECRETARIO TÉCNICO  
FACULTAD CIENCIAS MÉDICAS  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA



**FCM**  
Facultad de  
Ciencias Médicas

1877 - 2017  
**140**  
AÑOS



Universidad  
Nacional  
de Córdoba



2017 - " Año de las Energías Renovables "

La evaluación y acreditación del aprendizaje forma parte de un proceso de seguimiento y valoración del nivel de logros de los alumnos en las competencias adquiridas durante la formación.

De acuerdo a la normativa educativa vigente, la SGCS establece para las carreras de Especialización un sistema de evaluación articulado y estructurado de la siguiente manera: evaluación parcial, promocional y final integradora, las cuales permiten abordar de forma sistemática el proceso de aprendizaje de los estudiantes, acorde a lo establecido en los Planes de estudio correspondientes,

Evaluaciones parciales: Se realizarán con una periodicidad de al menos 6 (seis) meses.

Serán periódicas, teóricas (orales y / o escritas –mediante trabajos científicos) y prácticas. El registro de esta evaluación se efectuará a través del portfolio que, como instrumento de evaluación, permite el registro sistemático de las actividades efectuadas en cada año por los estudiantes, evidenciando el recorrido realizado en las actividades, académicas, científicas, de investigación, valorando tanto las dificultades como los beneficios para la formación de los estudiantes.

En ellas el cursante deberá demostrar conocimiento teórico fundado de los casos analizados.

Evaluaciones Promocionales: Se realizarán de manera unificada con todos los centros formadores, con periodicidad anual, durante el último mes del año lectivo, y serán fiscalizadas por la SGCS.

Se componen de una parte práctica y una parte teórica. La primera evalúa la destreza y actitudes adquiridas y la segunda el conocimiento teórico.

En estas instancias el alumno deberá demostrar:

- Adecuación del vocabulario para explicar los pacientes y las patologías tomadas como casos en su contexto.
- Pertinencia de los marcos teóricos científicos utilizados para explicar la patología laboral desde referentes interdisciplinarios.
- Conocimiento teórico de la patología abordada en los aspectos referentes a la casuística manifestada, los métodos específicos y complementarios de diagnóstico y pericia, la explicación y formas de intervención hipotetizadas o manifiestas en el tratamiento sobre del trabajador.
- Adecuación de las actitudes en la relación médico-paciente, tomado como caso propio de un contexto laboral específico.

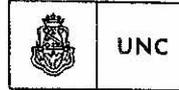
Prof. Dr. ROSELI B. RIZZI  
SECRETARIO TÉCNICO  
FACULTAD CIENCIAS MÉDICAS  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA

2075



**FCM**  
Facultad de  
Ciencias Médicas

1877 - 2017  
**140**  
AÑOS



Universidad  
Nacional  
de Córdoba



2017 - " Año de las Energías Renovables"

En la evaluación promocional se exigirá la presentación del registro del proceso de formación (portafolio), como así también la etapa correspondiente del trabajo científico para cada año de formación.

La evaluación promocional reprobada (teórica y/o práctica) dará lugar a instancias recuperatorias, autorizadas por el consejo académico de la especialidad. La totalidad de las mismas no podrán superar los 5 meses desde el Examen promocional. Transcurrido este plazo, las reiteradas reprobaciones serán causal de exclusión de la carrera.

#### Evaluación final integradora:

Se realizará al finalizar el último año permite valorar las competencias adquiridas por el estudiante en términos de perfil del egresado. Esta instancia comprende:

- Examen será teórico escrito y práctico: Evaluará el cumplimiento de los objetivos específicos.
- Trabajo Final Integrador La evaluación del Trabajo Científico, de carácter Integrador es parte de la evaluación final, y será evaluado luego de haber aprobado el examen teórico-práctico por el Director del Centro Formador y otros miembros del Consejo Académico de la Especialidad. Para su desarrollo se requerirá, en la instancia promocional de primer a segundo año, se haya presentado título, objetivos, material y métodos y bibliografía; en la instancia promocional de segundo a tercer año, se deberán agregar los resultados parciales, mientras que para la aprobación final, se deberán presentar los resultados finales y conclusiones.

Su aprobación dará lugar a la obtención del título de Especialista

Si la evaluación final teórico-práctica es reprobada, el estudiante podrá solicitar a la Secretaría de Graduados en Ciencias de la Salud la posibilidad de instancia/s

recuperatoria/s, de ser considerada esta solicitud, se fijará un plazo máximo de hasta dos años.

La SGCS registrará los resultados finales en el Sistema Informático Universitario SIU-GUARANÍ

#### **SEGUIMIENTO CURRICULAR**

El Consejo Académico de la Carrera de Especialización y los Directores de Centros Formadores/o de carreras en el que se dicta dicha especialización, tendrán a su cargo gestionar la organización, implementación y seguimiento de la carrera, con el propósito de alcanzar el perfil profesional definido. Esto incluye implementación, seguimiento y

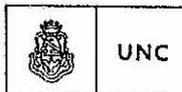
10  
Prof. Dr. ROBELIO PIZZI  
SECRETARIO TÉCNICO  
FACULTAD CIENCIAS MÉDICAS  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CÓRDOBA

2075



**FCM**  
Facultad de  
Ciencias Médicas

1877 - 2017  
**140**  
AÑOS



Universidad  
Nacional  
de Córdoba



**Reforma**  
1918 - 2018



2017 - "Año de las Energías Renovables"

evaluación del plan de estudios y de su revisión periódica de la propuesta en términos de diseño y desarrollo curricular, formación teórico práctica, logros y dificultades.

En el proceso de seguimiento, se valorarán el desempeño docente, la adecuación de los contenidos, las actividades teórico-prácticas, la actualización de la bibliografía y la modalidad de evaluación, para lo cual se realizarán encuestas destinadas a los estudiantes y se efectuarán reuniones con los docentes a fin de analizar y articular los procesos formativos de áreas específicas con los requerimientos/necesidad de los estudiantes. Asimismo, se valorará la inserción de los egresados respecto a la inserción laboral, relación con la universidad e interés por la formación permanente, ya que la experiencia adquirida por los mismos, constituye un componente importante del ciclo de formación en tanto se transforma en reflexión y retroalimentación de la carrera.

Los egresados, al realizar el trámite administrativo para la obtención del título, deben completar digitalmente la encuesta SIU-KOLLA provista por la UNC.

#### Síntesis del Plan de Estudios de la Especialización en Medicina del Trabajo

ASIGNATURAS/CURSOS DE PRIMER AÑO	Carga Horaria Teórica	Carga Horaria Práctica	Carga Horaria Total	Régimen de Cursado	Correlatividad
Filosofía, Historia e Introducción a la Medicina del Trabajo	20		20	Bimestral	
Fisiología del Trabajo	30	10	40	Anual	
Patología del Trabajo I	30	20	50	Anual	
Psicología Laboral	20	10	30	Cuatrimestral	
Deontología del Médico del Trabajo	30	10	40	Cuatrimestral	

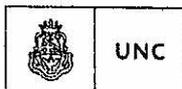
Prof. Dr. ROBERTO A. PIZZI  
SECRETARIO TÉCNICO  
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CÓRDOBA

11



**FCM**  
Facultad de  
Ciencias Médicas

1877 - 2017  
**140**  
AÑOS



Universidad  
Nacional  
de Córdoba



2017 - "Año de las Energías Renovables"

Oftalmología Laboral	14	6	20	Bimestral	
Otorrinolaringología Laboral	14	6	20	Bimestral	
Curso Complementario: Búsqueda Bibliográfica y de Información Biomédica	20		20	1 semana	
Curso Complementario: Inglés	36	36	72	9 semanas	
<b>ASIGNATURAS/CURSOS DE SEGUNDO AÑO</b>					
Patología del Trabajo II	30	20	50	Anual	Patología del Trabajo I
Dermatología Laboral	14	6	20	Bimestral	
Administración General y Servicios Médicos del Trabajo	40	20	60	Anual	
Higiene y Seguridad en el Trabajo	40	30	70	Anual	
Ecología y Saneamiento	30	10	40	Cuatrimestral	
Ergonomía	40	20	60	Anual	
Nutrición, Trabajo y Deporte	20	10	30	Cuatrimestral	

2075

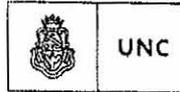
Prof. Dr. ROGELIO RIZZI  
SECRETARIO TÉCNICO  
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CÓRDOBA

12



**FCM**  
Facultad de  
Ciencias Médicas

1877 - 2017  
**140**  
AÑOS



Universidad  
Nacional  
de Córdoba



2017 - "Año de las Energías Renovables"

Psiquiatría Laboral	40	20	60	Cuatrimestral	
Sociología Laboral	30	10	40	Cuatrimestral	
Traumatología Laboral	40	20	60	Anual	
Curso Complementario: Bioestadística I	20		20	1 semana	
Curso Complementario: Metodología de la Investigación I	20		20	1 semana	
Curso Complementario: Epidemiología	20		20	1 semana	
<b>ASIGNATURAS/CURSOS DE TERCER AÑO</b>					
Toxicología Ocupacional	60	30	90	Anual	
Rehabilitación y Reinserción Laboral	20	10	30	Cuatrimestral	
Derecho del Trabajo	40	20	60	Cuatrimestral	
Derecho Previsional y Seguridad Social	20	10	30	Cuatrimestral	
Medicina Legal del Trabajo	40	30	70	Anual	

13

2075

Prof. Dr. ROGELIO B. HERRERA  
SECRETARIO TÉCNICO  
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CÓRDOBA



Curso Complementario: Bioestadística II	20		20	1 semana	
Curso Complementario: Metodología de la Investigación II	20		20	1 semana	
<b>TOTAL DE HORAS</b>	<b>818</b>	<b>364</b>	<b>1182</b>		

**CARGA HORARIA TOTAL TEÓRICA: 818**

**CARGA HORARIA TOTAL PRÁCTICA: 364**

**CARGA HORARIA TOTAL DE LA CARRERA: 1382**

**CARGA HORARIA TOTAL DE ACTIVIDAD DE INVESTIGACIÓN: 200**

## PLAN DE ESTUDIOS – CONTENIDOS MÍNIMOS

### PRIMER AÑO

#### FILOSOFÍA, HISTORIA E INTRODUCCIÓN A LA MEDICINA DEL TRABAJO

##### Objetivos

- Contextualizar la Especialidad a lo largo de la historia.
- Fundamentar desde las doctrinas socio-económicas las concepciones de trabajo en relación con la persona del trabajador.
- Diferenciar distintos tipos de trabajo a partir de una escala de clasificación de tareas y funciones.
- Interpretar el proceso salud enfermedad en general y de ambos con el trabajo, en particular.

##### Contenidos

##### UNIDAD N° 1:

Medicina del Trabajo: concepto. Definición del Comité Mixto. OIT- OMS de 1950. Evolución del concepto. Salud Ocupacional. Calidad de vida laboral. Vigilancia de la salud ocupacional. Conformación interdisciplinaria de la salud ocupacional. Orígenes internacionales. Constitución de la OIT. Convenios y Recomendaciones.

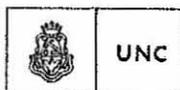
##### UNIDAD N° 2:

2075



**FCM**  
Facultad de  
Ciencias Médicas

1877 - 2017  
**140**  
AÑOS



Universidad  
Nacional  
de Córdoba



2017 - "Año de los Energías Renovables"

Conceptos de Salud y/o Enfermedad. Concepto de Proceso Salud Enfermedad. Determinantes del proceso salud enfermedad. Atención integral de la Salud. Contexto socio-económico-cultural del país. Relación entre Salud y Trabajo.

**UNIDAD N° 3:**

Salud pública. Concepto. Objetivos. Alcances. Salud pública y salud ocupacional, sus relaciones y vinculaciones: el hombre en relación a la sociedad, el ambiente y el trabajo. Medio urbano y rural. Su relación con el ecosistema, perturbaciones y conexión.

**UNIDAD N° 4:**

La Medicina Social. Conceptos de cobertura. Calidad, accesibilidad y equidad Riesgo: concepto. Enfoque de riesgo: etapas, grupos, mapas de riesgo-daño. La percepción del riesgo. Distintas escuelas y sus clasificaciones.

**UNIDAD N° 5:**

El Sector Salud en la Argentina. Financiadores, efectores, usuarios. La seguridad Social. El subsistema de Obras Sociales. El subsector Público y el Privado: Características, Objetivos. Población cubierta.

**UNIDAD N° 6:**

Evolución histórica del trabajo

La Era de la Herramienta. La Esclavitud: Origen, régimen romano, costumbre. La Servidumbre: Importancia. Diversos regímenes. El Trabajo Agrícola: El arrendamiento. Los jornaleros. La Pequeña Propiedad.

**UNIDAD N° 7:**

El Trabajador Libre. Las Asociaciones Obreras o Colegios de Artesanos. Las Corporaciones: origen y organización. El aprendiz, el oficial y el maestrazgo. Los guardianes y jurados. La reglamentación del trabajo. El trabajo y las mujeres.

**UNIDAD N° 8:**

Evolución de las Corporaciones. El poder real. El régimen corporativo. El edicto de 1581 en Francia y los de 1597 y 1673. El debilitamiento de las corporaciones y la vuelta al atajo libre.

**UNIDAD N° 9:**

Análisis Socio-Económico de la Condición de los Trabajadores en la Era de la Herramienta. Condición del campesino, de los obreros. La disminución de los salarios: sus causas. Relaciones entre el Trabajo y el Capital: aparición de las clases sociales. Primeros movimientos obreros. Actitud del estado.

**UNIDAD N° 10:**

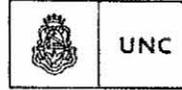
2075

*[Handwritten Signature]*  
Prof. Dr. ROQUELO RIZZI  
SECRETARIO TÉCNICO  
FACULTAD CIENCIAS MÉDICAS  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CÓRDOBA



**FCM**  
Facultad de  
Ciencias Médicas

1872 - 2017  
**140**  
AÑOS



Universidad  
Nacional  
de Córdoba



2017 - "Año de las Energías Renovables"

La Era de la Máquina. Consideraciones generales. El Comercio y el Intercambio Internacional. El mercantilismo y el liberalismo. La concentración industrial. El antagonismo de fuerzas.

**UNIDAD N° 11:**

El Trabajo Moderno: Condiciones, La Manufactura: Características, condiciones y estructura. El Maquinismo: Origen, la racionalización del trabajo.

**UNIDAD N° 12:**

Relaciones entre el Capital y el Trabajo en los Siglos XVIII y XIX. Situación en Francia: La ley de Chapelier. Las primeras agitaciones obreras de 1830 y 1831 (Lyon). La revolución de 1848. El movimiento sindical en el siglo XIX.

La primera asociación obrera internacional.

**UNIDAD N° 13:**

Organización del Movimiento Obrero desde fines del siglo XIX a la actualidad; Las bolsas de trabajo. Las federaciones nacionales. La carta de AMIENS. La guerra 1914-1918. Los sindicatos cristianos. En Inglaterra: Las asociaciones obreras (Unión). Los Trade - Unions y el laborismo. Los convenios colectivos. Los comités de arbitraje y de producción. En Alemania: los primeros sindicatos, evolución. En Rusia: Los sindicatos, los salarios y las condiciones de trabajo. La Organización Internacional del Trabajo.

**UNIDAD N° 14:**

Principales Doctrinas Socio Económicas: consideraciones generales. El socialismo utópico. El socialismo científico. El materialismo histórico. El socialismo reformista.

**UNIDAD N° 15:**

La Doctrina Social de la Iglesia: León XIII y la encíclica Rerum Novarum: ubicación en el tiempo, análisis y exposición del problema.

**UNIDAD N° 16:**

El Trabajo en América y Argentina. Régimen Azteca. El Incanato. La encomienda. La mita. El Yanaconazgo. Las reducciones jesuíticas.

**UNIDAD N° 17:**

Principio Filosófico de Aplicación en Medicina del Trabajo. Filosofía del Código Civil Argentino. De la Ley 9688 (1915) Doctrinas posteriores. Ley 24.557.

**Metodología de Enseñanza**

Clases teóricas con lectura y estudio bibliográfico. Elaboración de líneas de tiempo y exposición a cargo de los cursantes sobre los antecedentes históricos y la actualidad de la Especialidad. Elaboración de resúmenes y síntesis.

Lectura comentada de documentos legales que rigen la situación laboral.

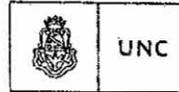
2075

Dr. ROGELIO PIZZI  
FOLIO 329  
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CÓRDOBA



**FCM**  
Facultad de  
Ciencias Médicas

1877 - 2017  
**140**  
AÑOS



Universidad  
Nacional  
de Córdoba



**Reforma**  
1918 - 2018



2017 - "Año de las Energías Renovables"

### Modalidad de Evaluación

Evaluación escrita de opción múltiple sobre hechos e hitos que se consideran antecedentes de la Especialidad. Trabajo de tipo monográfico donde se cuida la claridad del marco conceptual, el desarrollo histórico de las concepciones laborales, la claridad y precisión en las expresiones, tanto como la correcta cita de fuentes documentales e históricas.

### Bibliografía

- Bergel, S. Díaz, A. Biotecnología y sociedades. Buenos Aires. Argentina. Editorial Ciudad Argentina. 2005.
- Berk, H. La era tecnológica. Buenos Aires. Argentina. Editorial la Aurora. 1972.
- Bialet Masse J. El Estado de las Clases Obreras Argentinas a Comienzo de Siglo. Dirección General de Publicaciones. UNC. Argentina. 1968.
- Caturelli, A. Metafísica del trabajo. Bs. As. Editorial Huemul. 1982.
- Cortina, A. Ética Mínima Introducción a la Filosofía Práctica. Editorial Tecno. 7ma Edición. España. 2001.
- Ferrater Mora, J. Diccionario de filosofía abreviado. Bs. As. Argentina. Editorial Sudamericana. 2006.
- Gil Hernández, Tratado de Medicina del Trabajo
- GIL Hernández F. 2da edición. Tratado de medicina del trabajo. Introducción a la salud laboral. Aspectos jurídicos y técnicos. Editorial Elsevier Masson. España. 2012.
- González Bedoya, J. Curso de Ética. Barcelona España. Editorial Mitre. 1987.
- LaDou J. Medicina Laboral y del Medio Ambiente
- Lemus. J. Salud Pública, Epidemiología y Atención Primaria de la Salud. Edit. Cides Arg, 2005.
- Ley 19.587, de Higiene y Seguridad en el Trabajo, 1972. Decreto Reglamentario N° 351. 1979.
- Ley 24.557, de Riesgos del Trabajo (1996)
- León XIII FERUM Novarum Encíclica sobre cuestiones obreras. Bs. As. Argentina Ediciones Paulina. 2005.
- Quiron Revista de Medicina y Bioética. Filosofía Médica. Volumen 38. N° 1/2. Instituto de Medicina y Humanidades Médicas. Fundación Mainetti. República Argentina. 2007.
- Mainetti, J. A. Historia y Filosofía Médica. Buenos Aires Argentina. Editorial Quirós. 1980.
- Mazzafero V, Medicina y Salud Pública Eudeba, Buenos Aires, 1999.
- Mobilio José Tratado de Salud Ocupacional Medicina Legal del Trabajo y Valoración 2 tomos Ediciones Tribunales Buenos Aires Argentina 2017.
- Organización Internacional del Trabajo. Enciclopedia de Medicina, Higiene y Seguridad del Trabajo. 3° Volumen. 1974.
- Rieznik, P. Las Formas del Trabajo y la Historia. Editorial Biblos. República Argentina. 2003.

2075

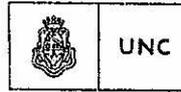
Prof. Dr. ROGELIO PIZZI  
SECRETARIO TÉCNICO  
FACULTAD CIENCIAS MÉDICAS  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA

17



**FCM**  
Facultad de  
Ciencias Médicas

1877 - 2017  
**140**  
AÑOS



Universidad  
Nacional  
de Córdoba



2017 - "Año de las Energías Renovables"

- Rodríguez, C. La Salud de los Trabajadores Contribuciones para una Asignatura Pendiente. Editorial SRT. República Argentina. 2005.
- Schick, Ley de Riesgo del Trabajo comentada. Ediciones Grimberg 2016.

## FISIOLOGÍA DEL TRABAJO

### Objetivos

- Explicar desde la fisiología normal y patológica, la manifestación de distintas patologías laborales.
- Analizar el fundamento bioenergético y metabólico del desenvolvimiento músculo - esquelético del trabajador.
- Identificar diversas patologías laborales a partir de los signos y síntomas de la fisiología general y específica de pacientes tomados como casos.
- Sugerir medidas de prevención de situaciones laborales que afecten la integridad de los empleados.

### Contenidos

#### UNIDAD N°1:

Fisiología del trabajo: Conceptos generales. Campos. Objetivos. Relación hombre ambiente laboral. Relación hombre-máquina. La antropometría.

#### UNIDAD N°2:

Energía. Fuentes celulares. Demanda metabólica. Clasificación del trabajo de acuerdo al costo energético. Trabajo muscular. Normas vigentes.

#### UNIDAD N 3:

Músculo esquelético. Mecanismo de la contracción muscular. Acoplamiento eléctrico. Transmisión neuromuscular. Mecánica Muscular. Influencia de la carga. Relación longitud tensión.

Fuerza, trabajo y potencia muscular. Metabolismo de la fibra muscular. Tono muscular. Mecanismo de producción. Reflejo miotático. Regulación.

#### UNIDAD N°4:

Aparato cardiovascular ante el esfuerzo. Adaptación ante el ejercicio, volumen minuto, frecuencia cardíaca, tensión arterial. Efectos del entrenamiento. Aparato respiratorio. Mecánica pulmonar y tisular. Sistema de intercambio gaseoso.

#### UNIDAD N°5:

Prof. Dr. ROGELIO P. PIZZI  
SECRETARIO TECNICO  
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CÓRDOBA

18

2075



**FCM**  
Facultad de  
Ciencias Médicas

1877 - 2017  
**140**  
AÑOS



Universidad  
Nacional  
de Córdoba



2017 - " Año de las Energías Renovables "

Gasto energético o metabolismo del trabajo. Concepto. Medición del balance energético. Calorimetría directa o indirecta. Valor calórico de los alimentos. Consumo de oxígeno. Unidades de medida y equivalentes energéticos. Metabolismo basal. Factores modificadores. Trabajo aeróbico y máxima capacidad aeróbica. Deuda de oxígeno.

#### UNIDAD N°6:

El gasto energético en distintas actividades físicas: tareas y trabajo. Metodología para la valoración de la carga física de trabajo.

#### UNIDAD N°7:

Regulación de la temperatura corporal. Pérdida de calor. Radiación. Convección y conducción. Producción de calor. Mecanismos centrales para la regulación de la temperatura. Glándulas endócrinas en la termorregulación. Estrés térmico. Normas vigentes.

#### UNIDAD N°8:

La fatiga. Clasificación fisiológica: orgánica, psíquica. Neurofisiología de la fatiga. Fatiga crónica. Prevención. Normas vigentes.

#### UNIDAD N° 9:

Fisiología aplicada al trabajo. Factores que afectan la capacidad del trabajo. Edad. Sexo. Embarazo. Lactancia. Trabajo en hiperpresión e hipopresión barométrica. Otros.

#### UNIDAD N°10:

Fisiología de los sentidos: audición, olfato, gusto y tacto. Fisiología del equilibrio, del sueño. Ritmos biológicos.

#### Metodología de Enseñanza

La asignatura se desarrollará mediante clases teóricas. En las mismas, tras la exposición del docente y la lectura de la bibliografía, los cursantes analizarán la manifestación del

funcionamiento fisiológico del cuerpo humano en distintas actividades. Estudio de casos clínicos de pacientes con patologías laborales derivadas de su empleo. El análisis de casos implicará la lectura de indicadores en prototipos de estudio e intervención en la especialidad y luego, la elaboración de diagnósticos, posibles recomendaciones de aptitud-ineptitud y la sugerencia de acciones de prevención laboral para la salud. Discusión. Conclusiones.

#### Modalidad de Evaluación

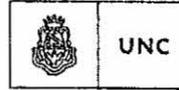
2075

DR. ROGELIO A. PIZZI 19  
SECRETARÍA TÉCNICA  
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA



**FCM**  
Facultad de  
Ciencias Médicas

1977 - 2017  
**140**  
AÑOS



Universidad  
Nacional  
de Córdoba



2017 - "Año de las Energías Renovables"

Se realizará mediante trabajos escritos con opciones abiertas para desarrollar la explicación y argumentación. Lectura e interpretación de imágenes y casos. Evaluación de patologías de casos presentados como problemas laborales objeto de estudio y dictamen profesional.

### Bibliografía

- Astrand, P. O y Rodahl, K.: Tratado de Fisiología del ejercicio. De. Interamericana 2º edición, 1980.
- Bases Fisiológicas de la Práctica Médica. Best & Taylor. Editorial Panamericana, 2010.
- Fisiología del Ejercicio. J. López Chicharro, A. Fernández Vaquero. Editorial Panamericana, 1998.
- Fermoso, Practica Pericial Ediciones Dosyuna Argentina 2016
- Frutos, Salud Laboral Ediciones Massou España 2014
- Ganong W. F.: Manual de Fisiología Médica. De. El Manual Moderno, S.A. 7º edición, 1980.
- Guía Teórico - Práctica de Fisiología. Cátedra de Fisiología, Facultad de Ciencias Médicas, UNC.
- Gil Hernández F, Tratado de Medicina del Trabajo, Edit. Masson, Barcelona, 2005
- Rodríguez CA, La Salud de los Trabajadores. Contribuciones para una Asignatura Pendiente" Edit. SRT, 2005
- Mobilier José Tratado de Salud Ocupacional Medicina Legal del Trabajo y Valoración 2 tomos Ediciones Tribunales Buenos Aires Argentina 2017.

## PATOLOGÍA DEL TRABAJO I

### Objetivos

- Conceptualizar patología laboral.
- Definir distintas patologías del trabajo, explicando sus síntomas y signos a partir de las condiciones en las cuales se desempeña un empleado.
- Analizar las historias clínicas de los pacientes como fuentes para el estudio de casos.
- Realizar análisis de las condiciones de trabajo atendiendo a factores como la temperatura, las posturas y los efectos de las radiaciones

### Contenidos

#### UNIDAD N° 1:

Introducción. Definición. Campos. Objetivos. Prevención. Mantenimiento y promoción de la salud en el trabajo. Agentes etiológicos. Vigilancia médica. Vigilancia biológica. Condiciones y medio ambiente de trabajo.

#### UNIDAD N° 2:

Enfermedades profesionales, listado de enfermedades profesionales vigente en la Argentina. Enfermedades relacionadas con el trabajo. Factores de riesgos en el trabajo.

20

2075

Prof. Dr. ROQUE RIZZI  
SECRETARIO TÉCNICO  
FACULTAD CIENCIAS MÉDICAS  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA



**FCM**  
Facultad de  
Ciencias Médicas

1877 - 2017  
**140**  
AÑOS



Universidad  
Nacional  
de Córdoba



2017 - " Año de las Energías Renovables "

Multicausalidad. Análisis y aplicación de las normas vigentes. Determinación y condicionamiento.

**UNIDAD N° 3:**

Introducción a la Patología Respiratoria. Estudios funcionales respiratorios. Insuficiencia respiratoria. Evaluación clínica del enfermo respiratorio. Estudios complementarios. Enfermedades respiratorias laborales. Agentes etiológicos. Modalidades de reacción. Agrupaciones de Patologías Respiratoria. Neumoconiosis. Definición. Clasificación. Silicosis. Formas clínicas. Asociaciones. Asbestosis. Asma ocupacional. Concepto. Etiología. Patogénesis. Estudios clínicos y exámenes complementarios. Alveolitis alérgicas extrínsecas. Etiologías. Patología pulmonar por gases.

**UNIDAD N° 4:**

Patología Ocupacional por exposición a radiaciones. Tipos de radiaciones. Ionizantes y no ionizantes. Radiación ionizante. Cambios celulares. Fuentes de exposición. Prevención. Protección. Normas Vigentes. Radiaciones no ionizantes. Tipos. Campos electromagnéticos. Radiofrecuencia. Laser, microondas. Normas vigentes.

**UNIDAD N° 5:**

Baropatías. Efectos de la presión atmosférica. Trabajos en hiper e hipopresión. Descompresión. Fisiopatología. Clínica. Tratamiento. Prevención.

**UNIDAD N° 6**

Patologías Quirúrgicas en relación al trabajo. Prevención. Tratamiento quirúrgico. Quemaduras. Tipos. Clasificación. Tratamiento. Cirugía reparadora y estética. Várices. Hernias.

**UNIDAD N° 7**

Neuropatología Ocupacional. Daño orgánico cerebral crónico. Cuadros clínicos. Agentes neurotóxicos. Neuropatías. Polineuropatías.

**UNIDAD N° 8**

Nefropatología ocupacional. Insuficiencia renal aguda y crónica de origen ocupacional. Prevención.

**UNIDAD N° 9**

Patología Digestiva ocupacional. Hepatopatías ocupacionales. Hepatitis Insuficiencia hepática. Otras patologías digestivas ocupacionales.

**UNIDAD N° 10:**

Patología Cardiovascular Ocupacional. Trastornos miocárdicos, valvulares y de conducción. Malformaciones. Endoprótesis. Trasplantados. Capacidad funcional. Papel etiopatogénico del trabajo sobre las cardiopatías. Síncope cardio-circulatorio en el medio laboral: etiopatogenia, cuadro clínico y tratamiento.

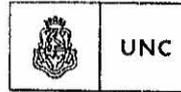
21  
Prof. Dr. ROGBLIO PIZZI  
SECRETARÍO TÉCNICO  
FACULTAD CIENCIAS MÉDICAS  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA

2015



**FCM**  
Facultad de  
Ciencias Médicas

1877 - 2017  
**140**  
AÑOS



Universidad  
Nacional  
de Córdoba



2017 - "Año de las Energías Renovables"

**UNIDAD Nº 11:**

Odontología Ocupacional. Traumatismos. Cambios de coloración.

**UNIDAD Nº 12:**

Oncología Ocupacional. Epidemiología del Cáncer laboral.

El proceso carcinogénico. Periodo de latencia. Relación dosis-respuesta. Sustancias, agentes y procesos cancerígenos. Circunstancias de exposición. Neoplasias profesionales. Cáncer de piel, digestivos, respiratorios, del sistema hematopogético de vejiga y otros. Tipos histológicos. Monitoreo Biológico: indicadores de dosis y efecto.

**Metodología de Enseñanza**

Clases teóricas magistrales y explicativas. Lectura del material bibliográfico, discusión profesional. Estudio de síntomas y signos de patologías a partir de casos procedentes de las lecturas bibliográficas. Charlas informativas de conocimiento de la actividad fabril. Lectura analítica y reflexiva de informes de médicos laboralistas diagnosticando y elaborando dictámenes de grados de invalidez de los trabajadores.

**Modalidad de Evaluación**

Evaluación escrita de opción múltiple.

**Bibliografía**

- Basile A. Tratado de Medicina Legal del Trabajo Ediciones Cátedra Jurídica Buenos Aires Argentina 2015
- Basile - Novoa. Medicina Legal del Trabajo. Editorial Abaco. 1990.
- Covelli J. et alt. 2011. Patología Laboral. El Trabajo, su Necesidad, la Desadaptación y sus Consecuencias. Ediciones Dosyuna. República Argentina. 2011.
- Gil Hernández. Tratado de Medicina del Trabajo. Editorial Masson. Pág. 277-3 13; 485-525. 2005.
- LaDou J; R. Harrison. Medicina Laboral y Ambiental Manual Moderno, México, 2015.
- Marti Mercadal. Medicina del Trabajo. Editorial Masson. 1991.
- Mobilio José Tratado de Salud Ocupacional Medicina Legal del Trabajo y Valoración 2 tomos Ediciones Tribunales Buenos Aires Argentina 2017.
- Rescalvo, S. Manual de Medicina del Trabajo. PY CH Asociados. Madrid .2000.
- Rubinstein, S. Incapacidades Laborativas. Ed. Desalma. 1996.
- Sanz Gallen. Manual de Salud Laboral. Editorial Springer. 1995.
- Salud Ocupacional. Revista de la Sociedad de Medicina del Trabajo de la Provincia de Buenos Aires.

**PSICOLOGÍA LABORAL**

**Objetivos**

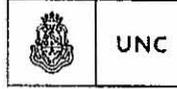
2075

Prof. Dr. ROGELIO RIZZI  
SECRETARÍA TÉCNICA  
FACULTAD CIENCIAS MÉDICAS  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA



**FCM**  
Facultad de  
Ciencias Médicas

1977 - 2017  
**140**  
AÑOS



Universidad  
Nacional  
de Córdoba



2017 - "Año de las Energías Renovables"

- Conocer el campo de la psicología laboral y su importancia para analizar integralmente los estados de salud/enfermedad del trabajador en su contexto material y de relaciones.
- Analizar en distintos casos reales, la incidencia de los factores laborales en la identidad, motivación y sensibilidad sensorial de la persona del trabajador.
- Identificar estados de alteración y conflicto laboral por el estado de salud del trabajador.
- Valorar la perspectiva de las ciencias sociales y humanas en la comprensión integral de la persona como trabajador y paciente.
- Diseñar medidas de prevención en salud laboral que incorporen la dimensión psicológica de los trabajadores.

### Contenidos

#### UNIDAD Nº 1

La ciencia psicológica. Naturaleza y contenido. Métodos de conocimiento en el campo psicológico. El ámbito de la psicológica médica. Aportes de la psicología a la medicina. Psicogénesis de los síntomas corporales: represión, inseguridad y angustia en la determinación de la conducta y el equilibrio.

#### UNIDAD Nº 2

El hombre: Concepto filosófico, histórico, social y cultural. Etiología y primeros usos de la palabra "persona". Conceptos filosóficos y médicos del hombre en la historia (primitivos, civilización greco-romana, etc.).

El campo de la psicología del Trabajo.

Objeto de estudio del área. Interdisciplinariedad. Factor humano.

Personalidad: Desarrollo, caracteres y dinámica de la misma. Actitudes del hombre como ser social. El hombre y el trabajo a través de la historia.

#### UNIDAD Nº 3

Naturaleza de los procesos mentales. Consciente e infraconsciente. Planos. Corrientes de la conciencia: caracteres. Los reflejos, los instintos, los hábitos y las tendencias. Temperamento. Carácter. Tipologías. Los motivos de la conducta. Mecanismos de defensa. Definición, caracteres y clasificación.

#### UNIDAD Nº 4

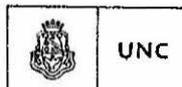
Grandes síntesis funcionales: Concepto de atención: condiciones, formas y tipos de la misma. La fatiga. Concepto de memoria. División. Factores desencadenantes. Memoria: caracteres. Fases del proceso mnemónico. Importancia de la memoria en la conciencia del "yo". Anomalías. Imaginación. Concepto. Tipos. Los datos sensoriales. Imaginación colectiva y mito; la fantasía. Imaginación-creatividad y producción.

#### UNIDAD Nº 5

Análisis de la vida representativa. Inteligencia-definición-conducta instintiva e intelectual. Génesis psicológico de los conceptos, juicios y razonamientos. Lenguaje e inteligencia.

2075

23  
ROSA BELIO PIZZI  
SECRETARÍA TÉCNICA  
FACULTAD CIENCIAS MÉDICAS  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA



Afectividad: concepto general; análisis de los estados afectivos. Sentimientos. Emociones. Pasiones. Caracteres concomitantes y clasificación. Voluntad: concepto y análisis del proceso volutivo. Factores afectivos e intelectuales que inciden en ella. Anomalías.

#### UNIDAD N° 6

Personalidad normal personalidad conflictuada. Factores traunáticos: la soledad, la angustia, la culpabilidad, los temores, la ansiedad, las frustraciones, etc. Los bloqueos de la personalidad. Personalidad neurótica, caracteres, síntomas e influencias en el campo laboral. Los problemas de conducta. Clasificación y generalidades.

#### UNIDAD N° 7

La exploración de la personalidad y la adaptabilidad de la misma: según los estadios de maduración y crecimiento. Etapas evolutivas. Los Tests psicológicos. Caracteres y clasificación. Análisis del comportamiento. Los valores y bienes formativos. Trabajo y aprendizaje. Niveles promedios de rendimiento e integración de la personalidad. La entrevista psicológica. Características y metodología del psicodiagnóstico en el ámbito laboral.

Entrevista en el área de recursos humanos. El informe psicolaboral.

Indicadores de competencias psicológicas del perfil del puesto desde diversas técnicas proyectivas.

#### UNIDAD N° 8

El hombre y el medio ambiente laboral. Organización y métodos de trabajo. Planificación según las necesidades del mercado industrial y empresarial. Las aptitudes individuales. Los roles. La vocación. Factores conflictivos que inciden en el rendimiento. Afán neurótico de fama, poderío, ambiciones, competencia externa, inadaptación. Factores gratificantes: estímulos, salarios, horarios, reconocimiento de la labor, apoyatura psicológica, entre otros. Burn-out y estrés laboral. Moobing y acoso laboral.

#### UNIDAD N° 9

La selección del personal. Entrevistas psicológicas pre-ocupacionales. Valor del criterio selectivo. Control de ingreso. Responsabilidades del empleado y del empleador. Formación y roles de los mandos intermedios y de los directivos. Interrelaciones personales. Manejo y dinámica del grupo, clima psicológico favorable para rendimiento productivo. Ergología del medio socio- laboral.

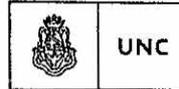
#### Metodología de Enseñanza

Clases con exposición dialogada y trabajo en grupo para la lectura bibliográfica. Análisis de casos a partir de la bibliografía: inducción de indicadores conductuales de patologías laborales, por edad y por sexo. Aplicación de test de personalidad para la selección de personal. Discusión. Trabajos de integración interdisciplinaria: los relevamientos



**FCM**  
Facultad de  
Ciencias Médicas

1877 - 2017  
**140**  
AÑOS



Universidad  
Nacional  
de Córdoba



2017 - \* Año de las Energías Renovables \*

ambientales y tecnológicos de campo, se analizarán a la luz de la influencia psicológica que ejerce sobre los trabajadores.

Sugerencia de tratamiento y medidas para el re establecimiento del equilibrio bio-psicosocial de los trabajadores y la seguridad laboral.

### Modalidad de Evaluación

Evaluación escrita. Opción Múltiple

### Bibliografía

- Álvarez Chaves, V. Mobbing, Estrés y Acoso en el Ámbito de Trabajo. Editorial García Alonso. República Argentina. 2009.
- Achaval, A. Psiquiatría Médico Legal. Astreo. 2003
- Celener, G.: Técnicas Proyectivas. Actualización e interpretación en los ámbitos laboral, clínico y forense. 2006.
- Celener, G Técnicas Proyectivas. Actualización e interpretación en los ámbitos laboral y forense. Tomo II. Buenos Aires. Lugar Editorial. 2004.
- Dejurs, Ch.: El factor humano. Introducción. Cap., 1, 2 y 3 PIETTE/CONICET. Buenos Aires. 1998
- Hidalgo, A. Pecker, G Técnicas proyectivas del ámbito laboral. Ficha del Departamento de Publicaciones de la UBA.
- Kaplan, R. Cuadro de Mando Integral. Ediciones Gestión. 2000.
- Klimovsky, A.: Las desventuras del conocimiento. Buenos Aires. AZ Editora 2000.
- Macdonald, Estrés Laboral Ediciones Cátedra Jurídica Buenos Aires. 2015
- Marianetti, J.; Mejia, O. La Pericia Psicológica. Ediciones Jurídicas Cuyo. República Argentina. 2005.
- Pérez Jauregui, I.: Burn-out y estrés laboral. Buenos Aires. Psicoteca Editorial. 2005.
- Pfeffer Sutton. La Brecha entre el saber y el hacer. Granica. Bs.As. 2005.

## DEONTOLOGÍA DEL MÉDICO DEL TRABAJO

### Objetivos

- Fundamentar en los códigos de ética profesional la práctica médica en la Especialidad.
- Contextualizar en la historia del pensamiento filosófico, los principios y valores asociados a la medicina.
- Definir distintas modalidades de relación médico-obrero en la práctica de la especialidad según el análisis de distintos casos.
- Reconocer el valor del secreto profesional en la práctica de la Especialidad.

### Contenidos

UNIDAD Nº 1:

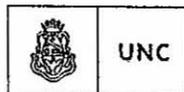
2075

Prof. Dr. ROGELIO E. PIZZI 25  
SECRETARÍA TÉCNICA  
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CÓRDOBA



**FCM**  
Facultad de  
Ciencias Médicas

1877 - 2017  
**140**  
AÑOS



Universidad  
Nacional  
de Córdoba



2017 - "Año de las Energías Renovables"

**Deontología. Definición. Relaciones.**

Ética. Explicación del concepto. Comprensión de las diversas escuelas filosóficas: Sócrates, Periodo Sistemático; Platón, Aristóteles, Epicureismo. Estoicos. El Cristianismo.

Tendencias modernas: Kant. Moral. Definición. Métodos para determinarla: Empíricos – Racionalista – Intuicinalista Católico. La Moral y El Derecho: diferenciación conceptual.

**UNIDAD N° 2:**

Códigos y Juramentos Médicos. Análisis pormenorizado.

De la estructura de un juramento. Asclepiadeas o Esculapio. Hipócrates y Maimónides: análisis de sus pensamientos.

Momento de la Conferencia de Laennec: estructura del mismo. Fórmula de Ginebra. Análisis de la misma.

**UNIDAD N° 3:**

La Relación Médico – Obrero. Definición. Estados o acciones a que da lugar. Significación de tal relación para el enfermo y para el médico. La relación médica-obrero en las distintas épocas. Culturas primitivas. Grandes culturas. Edad Media. Renacimiento. Variaciones en la relación médico-obrero en las diversas modalidades a que da lugar la Medicina del Trabajo.

Panorámica actual del obrero en la entrevista profesional. Los medicamentos y las drogas. Casos prácticos.

**UNIDAD N° 4:**

El Alta Médico Laboral. Definición. El certificado médico. Variedades. Formas de extender el alta: distintas situaciones. Casos prácticos: especificaciones de las tareas livianas. Altas con incapacidad en la Ley 20.744. Casos prácticos en la Ley 24.557, alta con incapacidad, estimación del grado. Valoración ético-moral de las situaciones. Certificación médica y ausentismo. Límites a guardar.

**UNIDAD N° 5:**

Responsabilidad Médica. Definición. Vías de la responsabilidad. Moral y 'Legal. Análisis estructural de la responsabilidad. Análisis de las situaciones particulares que da lugar la actividad médico-laboral. Secreto Médico. Definición. Características. Componentes del secreto. Análisis sustantivo del mismo. El secreto médico en medicina del trabajo.

**Metodología de Enseñanza**

Clases con exposición dialogada. Análisis de casos para valorar el ejercicio ético del desempeño profesional, reflexión y juicio. Relación entre los casos objeto de estudio y los documentos legales que prescriben las acciones. Ejercicios de simulación para el análisis de la conducta. Reuniones bibliográficas y discusión. Actividades teórico- prácticas: análisis de casos sobre el análisis del desempeño profesional de los Especialistas en Estudio de causas laborales de la Justicia Ordinaria y Juntas Médicas en los ámbitos públicos y judiciales.

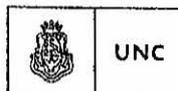
2075

26  
Prof. Dr. ROBERTO PIZZI  
CATEDRÁTICO  
CIENCIAS MÉDICAS  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CÓRDOBA



**FCM**  
Facultad de  
Ciencias Médicas

1877 - 2017  
**140**  
AÑOS



Universidad  
Nacional  
de Córdoba



**Reforma**  
1918 - 2018



2017 - "Año de las Energías Renovables"

### Modalidad de Evaluación

La evaluación será acorde a la metodología de enseñanza y aprendizaje. El alumno deberá demostrar la comprensión y reflexión de los temas tratados en el análisis de casos sobre los cuales deba:

Explicar.

Reflexionar.

Tomar decisiones.

Elegir entre cursos de acción y comunicación: laboral, asistencial e interdisciplinaria.

### Bibliografía

- Andruet, A (h) Bioética y Derechos Humanos. Editorial Católica de Córdoba. República Argentina. 2007.
- Andruet, A. (h): Bioética, Derecho y Sociedad Conflicto, Conciencia y Convivencia. Editorial de la Universidad Católica de Córdoba. Alveroni Ediciones. República Argentina. 2004
- Andruet, A. (h); Hiruela de Fernández, M. Cuestiones Disputadas en Bioética. Editorial de la Universidad Católica de Córdoba. República Argentina. 2010.
- Aranguren, J. Ética. Ed. Alianza, Barcelona 1986.
- Aristóteles. Ética a Nicomano. Jorge Mestas Ediciones Escolares. España. 2010.
- Basile A. Fundamentos de Medicina Legal, Deontología y Bioética. Editorial El Ateneo. Argentina. 2004.
- Basile, A. Tratado de Medicina Legal del Trabajo. Ediciones Cathedra Jurídica. República Argentina. 2016.
- Barreriro, T: Educadores con vocación. Revista Novedades Educativas, Nro.92.Bs.As. Argentina.
- Bennett, W: El libro de las Virtudes. Ed. Vergara. Bs. As. 1995.
- Casado, M. Las Leyes de la Bioética. Gesida Editorial. España. 2004.
- Código Internacional de ética para los Profesionales de la Salud Ocupacional. Comisión Internacional de Salud Ocupacional. Italia. Actualización 2002.
- Declaración universal sobre Bioética y derechos humanos. UNESCO 2005.
- Gil Hernández: Tratado de Medicina del Trabajo. Ed. Masson, Barcelona 2005.
- Investigación en salud dimensión ética. CIEB. Universidad de ediles 2006.
- Tgendhat, E. Lecciones de Ética. Ed. Gedisa, Barcelona 1997.
- Gisbert Calabuig, Medicina Legal y Toxicología. Ed. Villanuevas. Cañadas, 2004
- La Dou, J: Medicina Laboral y Ambiental. Manual Moderno, 2005.
- Mercau, J. Ética Biomédica y Salud en el Trabajo. Editoria Fundación Cervantes. República Argentina. 2003.
- Silva, D. La Autonomía en la Relación Médico Paciente. Aspectos Bioéticos y Médico-legales. Editorial Dosyuna. República Argentina. 2007.

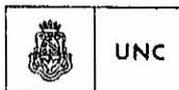
2075

27  
ROGELIO RIZZI  
SECRETARÍA DE GRADUADOS  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CÓRDOBA



**FCM**  
Facultad de  
Ciencias Médicas

1877 - 2017  
**140**  
AÑOS



Universidad  
Nacional  
de Córdoba



2017 - "Año de las Energías Renovables"

## OFTALMOLOGÍA LABORAL

### Objetivos

- Explicar patologías laborales que afecten al sistema de la visión a partir de sus fundamentos anatómo- fisiológicos.
- Evaluar grados de incapacidad de patologías laborales que afecten a la visión en función de distintos instrumentos.
- Diagnosticar patologías oftalmológicas de los empleados valorando los casos que necesiten derivaciones interdisciplinarias a otros especialistas.
- Aplicar técnicas de investigación de las funciones visuales controlando los factores que inciden en el entorno, para la manifestación de los grados de agudeza visual.

### Contenidos

#### UNIDAD N 1:

Nociones básicas de anatomía y fisiología de la visión, en relación con la medicina laboral. Funciones visuales, agudeza visual, campo visual, visión cromática y adaptación luminosa. Su investigación e interpretación.

#### UNIDAD N° 2:

Ergoftalmología. Examen del enfermo. Primeros auxilios. Principales Patologías del trabajo. Patología de casos especiales: operadores de video terminales, conductores, etc. Criterios de Aptitud. Medios de protección.

#### UNIDAD N 3:

Traumatología Ocular. Accidentes de trabajo. Contusiones, heridas, quemaduras y corrosiones. Orientación diagnóstica y conducta a seguir por el médico de empresa. Prevención de los accidentes oculares.

#### UNIDAD N 4:

Evaluación de las Incapacidades en los Infortunios Oculares. Tablas de valoración por pérdida de la agudeza visual, mono y binocular.

#### UNIDAD N 5:

Exámenes Oftalmológicos del Pre empleo. Factores de valoración, selección y orientación profesionales. Aptitudes e ineptitudes ligadas a la visión. Controles periódicos.

### Metodología de Enseñanza

Desarrollo de teóricos con análisis y discusión bibliográfica. Estudio en pacientes con traumas oculares laborales, evaluación del contexto de riesgo y de estado de salud del trabajador. Elaboración de informes a partir de los estudios.

28

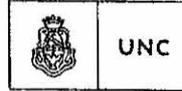
2075

DR. ROGELIO R. PIZARRI  
SECRETARIO TECNICO  
FACULTAD CIENCIAS MEDICAS  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA



**FCM**  
Facultad de  
Ciencias Médicas

1877 - 2017  
**140**  
AÑOS



Universidad  
Nacional  
de Córdoba



2017 - " Año de las Energías Renovables"

### Modalidad de Evaluación

Evaluación escrita. Opción Múltiple.

### Bibliografía

- Ah-kee, Elliott; Oladiwura, Dilys; Lim, Lik Thai; Scott, Angus "Macular optical coherence tomography findings following blunt ocular trauma". Clinical Ophthalmology. Volume 8. 2014.
- Barbosa, PH. Estrabismo. Cultura médica. 1997.
- Dante Heredia García, C. Tratamiento clínico-quirúrgico de afecciones Vitro-retinianas: monografía. 1998.
- Gil Hernández. Ed. Masson. Pág. 547-570. 2004.
- Kanski, JJ. Oftalmología clínica 1996
- Lassizuk, F. Oftalmología Legal y Laboral. Edit. Astres. Buenos Aires. 2004.
- Lassizuk, Raúl A Valoración médico Legal de las Incapacidades Oftalmológicas. Ed. Tribunales, 2015.
- Ladou J. Ed. Manual Moderno. Pág. 105-122. 1999.
- Levit, JM. Oftalmología del recién nacido: para oftalmólogos y pediatras neonatólogos, 1995.
- Leila El Matri, MD, Ahmed Chebil, MD, Fedra Kort, MD, Rym Bouraoui, MD, Leila Lagueche, MD, and Fatma Mghaieth, MD:" Optical Coherence Tomographic Findings in Berlin's Edema"; J: Ophthalmic VIs. RES., Apr; 5(2): 127-129. 2010.
- Lisif. Ed. Cvybe Editire. Pág. 344-360. 2008.
- Peña, L. Manual de Oftalmología. Ed. Mediterránea. Santiago de Chile. 2002.
- Pedro Gil, MD; Koushik Tripathy, M. Ali Khan, MD, Pedro Gil, MD and Vinay A. Shah M.D. "Purtscher retinopathy and Purtscher retinopathy like", AAO, Review: December 21, 2014.
- RosembergI. Complicaciones de la Cirugia Oftalmologica St. Louis Money. 1999-21.
- Sena, R. Oftalmología Legal. Buenos Aires. 1981.
- Scattini, F. Pellegrino, F. Oftalmología: fundamentos clínico quirúrgico. Instituto Universitario de Ciencias de la Salud. Fundación Barceló. 1999. Vaughan, D. Oftalmología general. Manual Moderno. 2000.

## OTORRINOLARINGOLOGÍA LABORAL

### Objetivos

- Explicar patologías laborales que afecten al sistema de fonación y audición a partir de sus fundamentos anatómo-fisiológicos.
- Evaluar grados de incapacidad de patologías laborales que afecten a la audición en función de distintos instrumentos.

Prof. Dr. ROBERTO PIZZI  
SECRETARÍA TÉCNICA  
FACULTAD CIENCIAS MÉDICAS  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA

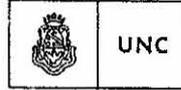
29

2075



**FCM**  
Facultad de  
Ciencias Médicas

1977 - 2017  
**140**  
AÑOS



UNC

Universidad  
Nacional  
de Córdoba



2017 - "Año de las Energías Renovables"

- Tratar patologías que deriven de las disfunciones otorrinolaringológicas que deriven de las condiciones de trabajo.

### Contenidos

#### UNIDAD N° 1:

Laringe. Anatomía y fisiología. Las cuerdas vocales. Su exploración. Traumatismos laringeos. Laringitis agudas y crónicas relacionadas con el trabajo.

#### UNIDAD N° 2:

Disfonía. Perturbaciones neuromusculares. Disfonía hiperquinética. Disfonía hipoquinética o fonostenia. Nódulos. Laringitis crónica inespecífica Aspectos médico laboral. Prevención.

#### UNIDAD N° 3:

Oído. Anatomía y fisiología del aparato auditivo. Su exploración. Clínica Examen ORL, acumetría, audiometría tonal, interpretación.

#### UNIDAD N 4:

Patología otorrinolaringológica ocupacional. Principios de acústica. Distintos tipos de ruidos. Medición. Psicoacústica. Campo sonoro y umbral sonoro. Limite de exposición al ruido.

#### UNIDAD N° 5:

Pruebas supraliminales, audiometría vocal o logaudiometría, sisigrama. Reclutamiento. Diagnóstico de las hipoacusias conductiva, mixta y neurosensorial Audiometría objetiva, impedanciometría. Electrocoqueleografía.

#### UNIDAD N° 6:

Hipoacusia inducida por el ruido. Fisiopatología y clínica. Diagnóstico etiológico y diferencial. Traumatismo de cráneo. Presbiacusia, ototoxicosis, Menière Aspectos médico laborales y legales. Programas de conservación de la audición en el medio laboral. Prevención. La protección auditiva.

#### UNIDAD N° 7:

Síntomas asociados, acufenos, vértigos, alteraciones nerviosas. Simulación y disimulación en Medicina del Trabajo. Evaluación de la pérdida auditiva, incapacidad por síntomas auditivos.

#### UNIDAD N° 8:

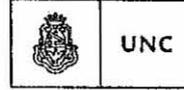
Concepto sobre: accidente, enfermedad.-profesional, enfermedad del trabajo y enfermedad accidente producidos por la exposición al ruido. Consideraciones generales sobre prevención del traumatismo acústico.

#### UNIDAD N° 9:

Prof. Dr. ROSELIO RIZZI  
SECRETARIO TÉCNICO  
FACULTAD CIENCIAS MÉDICAS  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA

30

2075



Anatomía y fisiología de las fosas nasales y cavidades paranasales. Patología en relación con las sustancias y medio ambiente laboral.

### Metodología de Enseñanza

Clases teóricas con análisis y discusión bibliográfica. Lectura interpretativa de estudios de audiometría de pacientes de contextos laborales. Actividades prácticas de campo: análisis de las condiciones ambientales de trabajo: valoración del ruido. Estudio de casos de trabajadores con problemas de audición por causas laborales. Debates y discusión clínica de tratamientos posibles y estrategias de rehabilitación. Visita al Servicio Médico donde se realizan actividades de campo tales como: lectura de informes anuales de las patologías de origen otorrinolaringológico, prevenciones de riesgo de trabajo y funcionamiento del servicio médico en su integridad.

### Modalidad de Evaluación

Evaluación escrita. Opción Múltiple.

### Bibliografía

- Gil Hernández. Medicina del Trabajo. Ed. Masson. 2004. Pág. 577-600.
- Larregui G. Hipoacusia inducida por Música (HIM) La otra cara de la música. Salud Ocupacional, 93: 14-23. 2005.
- Lisi Franco. Editorial Cariba Editare. 2008. Pág. 283-316.
- Marti Mercadal. Medicina del Trabajo. Editorial Masson. 1991. Barcelona. Ed. Masson. 1993.
- Mobilio José Tratado de Salud Ocupacional Medicina Legal del Trabajo y Valoración 2 tomos Ediciones Tribunales Buenos Aires Argentina 2017.
- Ruggero M A El Oído Medio, Nuevo y Mejorado, Otolaringológica XXVII: 4-11. 2005.
- Werner AF et al, EL Ruido y la Audición Editorial Ad-Hoc, Buenos Aires, 1990
- Werner, Antonio F, Vigilancia Audiológica en la exposición al ruido. II Semana Argentina de la Salud y Seguridad en el Trabajo, Buenos Aires, Abril 2005-11-26.
- Werner, Antonio F. Afecciones auditivas de origen ocupacional. Editorial Dosyuna, Buenos Aires, 2006

---

## CURSO COMPLEMENTARIO: BÚSQUEDA BIBLIOGRÁFICA Y DE INFORMACIÓN BIOMÉDICA

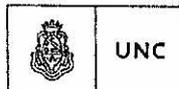
### Fundamentación

En las últimas décadas hemos presenciado innumerable cantidad de avances científicos y tecnológicos, como consecuencia la información biomédica, ha tenido un crecimiento exponencial, imposible de alcanzar en su totalidad para los profesionales de la salud.



**FCM**  
Facultad de  
Ciencias Médicas

1877 - 2017  
**140**  
AÑOS



Universidad  
Nacional  
de Córdoba



**Reforma**  
1918 - 2018



2017 - "Año de las Energías Renovables"

Sin lugar a dudas en el mundo de hoy la evidencia médica es global, pero las decisiones se toman en situaciones concretas donde la realidad sanitaria, social, económica y cultural son, en parte, determinantes de proceso de toma de decisiones.

La situación es más compleja aún si tenemos en cuenta que no todo lo publicado es relevante, esto requiere que los profesionales necesariamente adquieran nuevas formas de entrenamiento y capacitación para definir el problema y generar una estrategia de búsqueda definida.

### Objetivos

- Conocer la magnitud de la información publicada, sus ventajas y desventajas.
- Adquirir destrezas en la búsqueda de información en diferentes bases de datos biomédicas.
- Seleccionar una estrategia de búsqueda de acuerdo al problema planteado.

### Contenidos

#### Unidad 1:

Fundamentos de la Epidemiología clínica. Magnitud de la información. Fuentes y Organización de la información. Niveles de evidencia. Grados de recomendación. Formulación de preguntas. Descriptores en Ciencias de la Salud (DeCS).

#### Unidad 2:

Biblioteca virtual de salud. Redes que constituye la biblioteca de Latinoamérica y el Caribe. Búsquedas vía DeCS. Revisiones Sistemáticas. Base de datos Cochrane. ACCESSSS

#### Unidad 3:

Guías de Práctica Clínica. Búsqueda en Clearinhouse, NICE y SIGN  
Boletines de información terapéutica.  
Sistemas de alerta: Blogs. Evidence Update – Revistas de acceso libre (open acces).

#### Unidad 4:

Medline: Búsqueda simple. Vocabulario MeSh. Búsqueda Básica. Medline: Búsqueda intermedia. Clinical Queries  
Citas bibliográficas a partir de las normas Vancouver.

### Metodología de Enseñanza

Planteo teórico: Conceptos en relación a información biomédica, "infoxicación", formulación de preguntas de búsqueda de información (PICO) e identificación de descriptores en DeCS/MeSH.

Actividades de aula virtual: Lecturas de material bibliográfico y uso de los videos tutoriales para la búsqueda de información en Internet, utilizando metabuscadores y bases de datos. Identificación de títulos significativos, valoración de descriptores de los mismos.

32

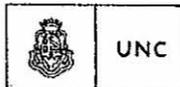
Prof. Dr. ROBERTO PIZZI  
SECRETARIO TECNICO  
FACULTAD CIENCIAS MEDICAS  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA

2075



**FCM**  
Facultad de  
Ciencias Médicas

1877 - 2017  
**140**  
AÑOS



Universidad  
Nacional  
de Córdoba



2017 - "Año de las Energías Renovables"

Seleccionar por áreas, aspecto clínico, edad, entre otros.

### Modalidad de Evaluación:

Presentación de trabajo escrito enviado a través del aula virtual. El mismo consiste en: el planteo de una situación clínica, describir la pregunta a partir del formato PICO, buscar los descriptores a partir del MeSh y DeCs y realizar una búsqueda bibliográfica en metabuscadores, boletines, blogs y bases de datos, describiendo la sistemática para refinar la búsqueda, luego seleccionar hasta 5 citas bibliográficas y referenciarlas a partir de las normas Vancouver.

### Bibliografía:

- Aleixandre-Benavent R.** "Fuentes de información en ciencias de la salud en Internet". Panace@ 2011; 12 (33): 112-120
- Aleixandre-Benavent R, González Alcaide G, González de Dios J, Alonso-Arroyo A.** "Fuentes de información bibliográfica (I). Fundamentos para la realización de búsquedas bibliográficas". Acta Pediatr Esp. 2011; 69(3): 131-136
- Boletín Infac.** "FUENTES DE INFORMACIÓN DE MEDICAMENTOS. INFORMACIÓN FARMACOTERAPÉUTICA DE LA COMARCA". 2011. VOLUMEN 19, Nº 6. <http://www.osakidetza.euskadi.net/cevime/es>
- Borges F.** "El estudiante de entornos virtuales. Una primera aproximación". Digithum. N.º 9. UOC. 2007. Disponible en: <http://www.uoc.edu/digithum/9/dt/esp/borges.pdf>. ISSN 1575-2275
- DiCenso, A; Bayley, L; Haynes, R B.** "Accessing pre-appraised evidence" fine-tuning the 5S model into a 6S model. ACP Journal Club 151(3):2-3. 2009.
- González de Dios J, Balaguer Santamaría A.** "Revisión sistemática y metanálisis (I): conceptos básicos". Evid Pediatr. 3: 107.2007.
- González de Dios, J; Buñuel Álvarez, JC** "Búsqueda eficiente de las mejores pruebas científicas disponibles en la literatura: fuentes de información primaria y secundaria". Evid Pediatr. 2: 12. 2006.
- Martín Muñoz, P; Ruiz Canela, J.** "Guías de práctica clínica (I): conceptos básicos". Evid Pediatr.; 4: 61. 2008.
- McAlister, FA; Graham, L; Karr, G W, Laupacis, A.** "Evidence-Based Medicine and the Practicing Clinician" J Gen Intern Med. April; 14(4): 236-242. 1999.
- Rada, G; Letelier, LM.** ¿Podemos mantenernos actualizados en medicina en el siglo XXI? Revista Méd Chile. 137: 701-708. 2009.
- Smith, JH; Haynes, R B, Johnston, M E.** "Effect of problem-based self-direct undergraduate education on life-long learning". CMAJ. 148(6):969-76. 1993.

-----  
**CURSO COMPLEMENTARIO: INGLÉS**

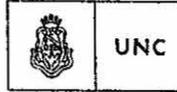
  
Prof. Dr. ROBERTO PIZZI  
SECRETARÍA TÉCNICA  
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA

2075



**FCM**  
Facultad de  
Ciencias Médicas

1877 - 2017  
**140**  
AÑOS



UNC  
Universidad  
Nacional  
de Córdoba



2017 - " Año de las Energías Renovables "

### **Fundamentación**

La enseñanza de inglés con fines específicos en el contexto de la formación de postgrado del profesional de la salud responde a la necesidad de prepararlo para que, mediante el manejo de la lengua extranjera utilizada en todo el mundo como medio de divulgación del saber científico, acceda a la información en forma directa y esto constituya un instrumento eficiente en su tarea de investigación y perfeccionamiento profesional.

El alumno es el centro del proceso enseñanza y aprendizaje en ese sentido, sus necesidades e intereses, se transforman en un eje importante para la definición del método de trabajo, la estructuración de contenidos, la selección de destrezas y la organización de materiales.

### **Objetivos generales**

- Desarrollar competencia lectora en inglés científico-técnico.
- Reconocer el manejo de una lengua extranjera como instrumento de comunicación e información.
- Aplicar principios de aprendizaje independiente, en el desarrollo de competencia lectora, de manera que reconozca los beneficios de asumir esta actitud.

### **Objetivos específicos**

- Conocer el léxico específico de distintas áreas temáticas de las ciencias de la salud.
- Reconocer las estructuras gramaticales presentes en los textos y sus correspondientes funciones.
- Identificar y comprender las diferentes estructuras lingüísticas correspondientes a los distintos tipos de texto.
- Comprender las relaciones existentes entre la lengua materna y la extranjera.

### **Contenidos**

#### **Unidad I**

El artículo. El sustantivo: género, número y caso. Frases nominales. Adjetivos posesivos. Pronombres personales. Verbo "to be" en presente. Pronombres objetivos. El infinitivo. El modo imperativo.

#### **Unidad II**

"there be" en presente. "some, any, no, every" y sus compuestos. Preposiciones. Adverbios. Tiempo presente simple. El verbo "to have".

#### **Unidad III**

La forma "-ing". Tiempo presente continuo. Comparativos y superlativos de adjetivos y adverbios. Verbos modales o defectivos. Preposiciones. Futuro simple. Futuro próximo.

#### **Unidad IV**

Pasado simple. "there be" en pasado. Pasado continuo. Pasado simple de verbos regulares e irregulares. Pronombres relativos. Nexos lógicos. Presente perfecto. Pasado perfecto.

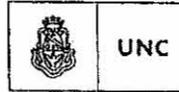
2075

34  
Biol. Dr. ROGELIO P. PIZZI  
SECRETARIO TÉCNICO  
FACULTAD CIENCIAS MÉDICAS  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA



**FCM**  
Facultad de  
Ciencias Médicas

1877 - 2017  
**140**  
AÑOS



Universidad  
Nacional  
de Córdoba



2017 - "Año de las Energías Renovables"

## Unidad V

Verbos defectivos. Voz pasiva I. Voz pasiva II. Voz pasiva III. Potencial simple. Oraciones condicionales.

### Metodología de enseñanza

Las actividades se desarrollan de manera expositiva en parte teórica gramatical, seguida de la parte práctica que consiste en la participación activa de los alumnos en la traducción de textos. Los temas se presentan en forma gradual, revisando permanentemente lo enseñado y atendiendo a las expresiones idiomáticas. Se realizarán diferentes actividades tales como: ejercicios de múltiple elección, formación de palabras, textos para completar con sustantivos o preposiciones para presentar el vocabulario básico relacionado con cada tema. El material específico de traducción está extraído de libros y revistas científicas de actualidad, en el área de las Ciencias de la Salud, que puedan aportar a la permanente formación de los estudiantes.

### Metodología de la evaluación

La evaluación formativa se realiza a través de un seguimiento permanente y personalizado del proceso de aprendizaje.

La evaluación sumativa consiste en tres evaluaciones parciales y una final que se rinde a través de un examen final presencial.

Todas las evaluaciones son escritas e individuales en las cuales el estudiante debe demostrar la capacidad para comprender e interpretar distintos tipos de textos del área de las ciencias de la salud.

Los alumnos que tienen conocimiento de la lengua y están en condiciones de traducir textos de su área específica de formación, pueden acreditar dicho conocimiento a través de un examen libre de traducción que se recepta en la Secretaría de Graduados, en tres momentos del ciclo lectivo: marzo, junio y noviembre.

### Bibliografía Obligatoria

- **Martínez, Zulema; Orta, Marta Beatriz; Orzábal, Lilian; Sandrín, María Eugenia.** "Manual de cátedra" 1º Edición 1999; 2º Edición 2009. Córdoba. Argentina. Editorial Comunicarte.
- **Martínez, Zulema; Orta, Marta Beatriz; Orzábal, Lilian; Sandrín, María Eugenia.** Curso De Inglés Médico Traducción Nivel I. Año: 1º Ed: 2000; 2º 2005, 3º 2006; 3 Reimpresión 2009; 4º Reimpresión: 2010. Editorial Comunicarte. Córdoba. Argentina.

### Bibliografía de referencia

- **Alexander, L. G.** "Longman English Grammar". London: Longman, 1988.
- **Biber, Douglas; Stig Johansson; Geoffrey Leech; Susan Conrad; Edward Finegan.** "Longman Grammar of Spoken and Written English". Harlow: Addison Wesley Longman, 1999.

Prof. Dr. ROBELIO RIZZI  
SECRETARÍA TÉCNICA  
FACULTAD CIENCIAS MÉDICAS  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CÓRDOBA

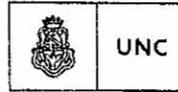
35

2075



**FCM**  
Facultad de  
Ciencias Médicas

1877 - 2017  
**140**  
AÑOS



Universidad  
Nacional  
de Córdoba



2017 - "Año de las Energías Renovables"

- **Collins, Peter; Carmella Hollo.** "English Grammar: An Introduction". Houndmills: Palgrave, 2000.
- **Downing, Angela; Philip Locke, A.** "University Course in English Grammar". London: Routledge, 2002.
- **Freeborn, Dennis.** A "Coursebook in English Grammar". Houndmills: Macmillan, 1995.
- **Goldberg, Adele E; Devin Casenhiser.** "English Construction." In *The Handbook Of English Linguistics*. Ed. B. Aarts and A. McMahon. Malden (Ma): Wiley / Blackwell. Pág 343-55.2006.  
[Http://Andromeda.Rutgers.Edu/Jlynch/Writing/](http://Andromeda.Rutgers.Edu/Jlynch/Writing/) 2009
- **Huddleston, Rodney; Geoffrey K. Pullum.** "The Cambridge Grammar of the English Language". Cambridge: Cambridge Up, 2002.
- **Lobeck, A.** "Discovering English Grammar". New York: Oxford Up, 2000.
- **Lynch, Jack.** 2008. "Guide To Grammar And Style".
- **Navarro, Fernando.** 1997 "Manual De Bibliografía Española De Traducción e Interpretación" Alicante. España. Universidad De Alicante,
- **Nelson, Gerald.** "English: An Essential Grammar". (Essential Grammars). London. Routledge, 2001.
- **Quirk, Randolph; Sidney Greenbaum, Geoffrey Leech; Jan Svartvik, A** "Comprehensive Grammar Of The English Language". London. Longman, 1985. 1994.
- **Raymond, Murphy; García Clemente, Fernando.** "Essential Grammar in Use" (edición en español). 3º Edición. Oxford University Press. 2008.
- Real Academia Española y la Asociación de Academias de la Lengua Española. Nueva gramática de la lengua española, 2009.

#### Base de Datos

- AAP. American association of Periodontology <<http://www.perio.org/>>
- About.com Nutrition. <<http://nutrition.about.com/>>
- ACA. American Chiropractic Association <<http://www.acatoday.org/>>
- ACOEM. The American College of Occupational and Environmental Medicine <<http://www.acoem.org/>>
- Ailments.com.< <http://www.ailments.com/>>
- Annals of Internal Medicine <<http://www.annals.org/>>
- Answers.com. Medical Encyclopedia <<http://www.answers.com/>>
- BBC. Health. <<http://www.bbc.co.uk/health/>>
- BioMed Central Update, Head & Face Medicine <<http://www.head-face-med.com/>>
- CDC. Centers for Disease Control and Prevention <<http://www.cdc.gov/>>
- Enc. of Behavioral Modification and Cognitive Behavioral Therapy. <<http://es.scribd.com/doc/35892683/Behavioral-Interventions-in-Cognitive-Behavior-Therapy>>

Prof. Dr. ROGELIO PIZZI  
SECRETARÍA TÉCNICA  
FACULTAD CIENCIAS MÉDICAS  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CÓRDOBA

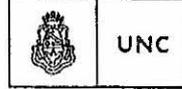
36

2075



**FCM**  
Facultad de  
Ciencias Médicas

1977 - 2017  
**140**  
AÑOS



Universidad  
Nacional  
de Córdoba



2017 - "Año de las Energías Renovables"

- GastroSource AstraZeneca Websites <<http://www.gastrosource.com>>
- Health Daily News <<http://www.dailynewscentral.com/>>
- InfoRadiology. <<http://www.radiologyinfo.org/>>
- International Journal of Health Geographics <<http://www.ij-healthgeographics.com/>>
- Jennifer B. Marks. Diabetes Research Institute, Division of Endocrinology, University of Miami, April 6 2010  
<<http://www.diabetesresearch.org/>>
- Journal of Medical Case Reports <<http://www.jmedicalcasereports.com/>>
- Journal WATCH. Specialties. Women's health. <<http://womens-health.jwatch.org>>
- Mayo Clinic <<http://www.mayoclinic.com/>>
- MedicineNet.com <<http://www.medicinenet.com/script/main/hp.asp>>
- Medifocus.com <<http://www.medifocus.com/2009/index.php?a=a>>
- Medline Plus. Medical Encyclopedia  
<<http://www.nlm.nih.gov/medlineplus/>>
- Medpage Today <http://www.medpagetoday.com>
- MedpageToday.Guide-to-Biostatistics.  
<<http://www.medpagetoday.com/lib/content/Medpage-Guide-to-Biostatistics.pdf>>
- Medscape. <<http://www.medscape.com/gastroenterology>>
- NIH. The National Institutes of Health <<http://www.nih.gov/>>
- Obstetrics and Gynecology.  
<<http://journals.lww.com/greenjournal/pages/default.aspx>>
- Oxford University Press on behalf of the Society of Occupational Medicine.  
<<http://www.oup.com/us/>>
- Pediatrics. Official Journal of the American Association of Pediatrics  
<<http://pediatrics.aappublications.org/>>
- Renalinfo.com. Baxter international Inc. <<http://www.renalinfo.com/>>
- Science Daily: Health and Medicine News  
<[http://www.sciencedaily.com/news/health\\_medicine/](http://www.sciencedaily.com/news/health_medicine/)>
- Special English. Medicine Book 3. Collier-Macmillian
- The Journal of Allergy and Clinical Immunology  
<<http://www.jacionline.org/>>
- The Lancet <<http://www.thelancet.com/>>
- The Merck Manuals. Trusted Medical Information.  
<<http://www.merckmanuals.com/>>
- The New England Journal of Medicine <<http://www.nejm.org/>>
- The New York Times. Health Guide.  
<<http://health.nytimes.com/health/guides/index.html>>

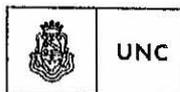
Prof. Dr. ROBERTO PIZZINI  
SECRETARÍA DE GRADUADOS  
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CÓRDOBA

2075



**FCM**  
Facultad de  
Ciencias Médicas

1977 - 2017  
**140**  
AÑOS



Universidad  
Nacional  
de Córdoba



**Reforma**  
1918 - 2018

2017 - "Año de las Energías Renovables"

- Vital Notes for Nursing. Psychology. Blackwellpublishing  
<<http://www.wiley.com/WileyCDA/>>
- Wikipedia, the free encyclopedia.  
<<http://en.wikipedia.org/wiki/Wikipedia:Portada>>
- World Health Organization <<http://www.who.int/en/>>

## SEGUNDO AÑO

---

### PATOLOGÍA DEL TRABAJO II

#### Objetivos

- Analizar las enfermedades laborales producidas por agentes químicos a partir de sus síntomas y signos en los pacientes.
- Analizar las consecuencias para el estado de salud integral, presente y futuro de los trabajadores que tienen las patologías laborales producidas por agentes químicos, informando los grados de incapacidad.
- Realizar análisis de las condiciones de trabajo atendiendo a diversos componentes químicos.
- Tratar las patologías laborales producidas por agentes químicos y patologías rurales a partir del estudio de casos.
- Promover acciones de prevención sobre patologías rurales de carácter laboral.

#### Contenidos

##### UNIDAD Nº 1:

Intoxicación Etiológica Receptividad y resistencia. Dificultades diagnósticas. Etiopatogenia y ciclo orgánico de los tóxicos. Acción sistémica. Normas generales de las tecnopatías tóxicas. División;

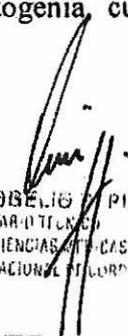
##### UNIDAD Nº 2:

Enfermedades producidas por el Plomo y sus derivados. Saturnismo: historia, fuentes de intoxicación Vías de penetración, etiopatogenia, cólico saturnino, otras alteraciones y manifestaciones clínicas, complicaciones, diagnóstico del saturnismo y presaturnismo: pronóstico y terapia.

##### UNIDAD Nº 3:

Plomotetraetileno: Etiopatogenia, cuadro clínico, diagnóstico y tratamiento. Enfermedades producidas por el mercurio y derivados: fuentes de intoxicación, etiopatogenia, cuadro clínico, formas clínicas, diagnóstico, pronóstico y tratamiento.

##### UNIDAD Nº 4:

  
Prof. Dr. ROSELIO PIZZI 38  
SECRETARÍA DE CIENCIAS  
FACULTAD CIENCIAS MÉDICAS  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CÓRDOBA

2075



Enfermedades producidas por el Arsénico y derivados. Fuentes de intoxicación, anatomía patológica, patogenia, cuadro clínico, diagnóstico, pronóstico y tratamiento. Hidrogeno arseniado: estudio clínico y anatomopatológico.

**UNIDAD N° 5:**

Enfermedades producidas por el Fosforo y derivados. Fosforismo: Fuentes de intoxicación, etiopatogenia, cuadro clínico, anatomía patológica, diagnóstico, pronóstico y tratamiento. Hidrógeno fosfatado: estudio clínico.

**UNIDAD N° 6:**

Enfermedades producidas por el manganeso y sus derivados. Manganismo: Fuentes de intoxicación, patología, etiopatogenia, cuadro clínico, diagnóstico, pronóstico y tratamiento. Cadmio y sus derivados: estudio toxicológico, clínico y terapéutico.

**UNIDAD N° 7:**

Enfermedades producidas por el Berilio y sus derivados, Beriliosis: Fuentes de intoxicación, patogenia, cuadro clínico, diagnóstico, pronóstico y tratamiento. Vanadio.

**UNIDAD N° 8:**

Enfermedades producidas por el Cromo y sus derivados. Cromismo profesional: estudio toxicológico, clínico y terapéutico. Fluor. Cloro.

**UNIDAD N° 9:**

Enfermedades por Benzol y sus Homólogos.  
Hidrocarburos en general. Cuadro agudo y crónico, Benzolismo tardío. Mielopatía benzólica. Pre-benzolismo. Tratamiento. Tolueno y Xilol: patología diferencial. Bencina: patología diferencial.

**UNIDAD N° 10:**

Intoxicaciones por Hidroderivados de los Hidrocarburos Aromáticos. Conceptos generales. Nitrobenzolismo. Dinotrobenzol. Nitro y Dinitrotoluol. Tritol. Dinitrofenol. Trinitrofenol.

**UNIDAD N° 11:**

Anilismo. Benzidina. Naftilaminas: patogenia. Cuadro clínico, anatomía patológica, diagnóstico, pronóstico y tratamiento.

**UNIDAD N° 12**

Patología del Trabajo Rural. Introducción a las enfermedades infecciosas. Etapas del acto médico. Conceptos básicos de diagnóstico, tratamiento y prevención de infectopatías.

**UNIDAD N° 13:**

Infecciones Ocupacionales. Zoonosis y antropozoonosis. Riesgos laborales. Enfermedades profesionales de origen bacteriano. Carunco. Brucelosis. Tétanos. Leptospirosis. Tuberculosis. Otras. Enfermedades profesionales de origen micótico. Micosis superficiales



**FCM**  
Facultad de  
Ciencias Médicas

1877 - 2017  
**140**  
AÑOS



**UNC**

Universidad  
Nacional  
de Córdoba



**Reforma**  
1918 - 2018



2017 - "Año de las Energías Renovables"

y profundas. Enfermedades profesionales de origen parasitario. Enfermedad de Chagas. Aquilostomiasis. Biliarziasis. Otras. Enfermedades profesionales de Origen viral. SIDA. Hepatitis virales. Hantavirus. Fiebre hemorrágica argentina. Rabia. Otras  
Clínica. Diagnóstico. Tratamiento.

### Metodología de Enseñanza

Clases teóricas con análisis de casos a partir de la lectura bibliográfica. Diagnóstico de los indicadores de riesgo laboral a partir de la valoración de los distintos indicadores que manifiesten riesgo químico y patología rural en el organismo de los pacientes. Discusión de alternativas de tratamiento. Trabajo de campo: charlas informativas y relevamiento de las condiciones ambientales laborales. Análisis y reflexión de la influencia de las mismas en los trabajadores.

### Modalidad de Evaluación

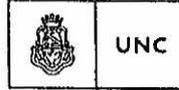
Evaluación escrita de opción múltiple.

### Bibliografía

- Basile-Novoa. Medicina Legal del Trabajo. Editorial Abaco. 1990.
- Chuit, R. Subías, E. Pérez, AC. Wisnivesky-Colli, C. Segura, El Usefulness of serology for the evaluation of Tripanosoma Cruzi transmisión in endemic areas of Chagas' disease. Rev. Soc. Brasil, Med. Tropical 22(3): 119-129. 1989.
- Evequoz, MC. Perfil de la miocardiopatía chagásica crónica con dilatación ventricular o insuficiencia cardíaca clínica (Grupos II y III). Estimación de costos directos indirectos. Hospital Nacional de Clínicas. UNC. (1990-1992). Trabajo Final para obtener el Título de Diplomado en Salud pública. Escuela de Salud Pública Universidad Nacional de Córdoba. 1994.
- Gil Hernández. Tratado de Medicina del Trabajo. Editorial Masson. 2005. Pág. 277-3 13; 485-525.
- La Dou, J. Medicina Laboral. Editorial Manuel Moderno. 1998.
- Lisi F. Medicina del Trabajo 1ª Ed. Buenos Aires: Nuevos Tiempos. 2008.
- Marti Mercadal. Medicina del Trabajo. Editorial Masson. 1991.
- Moncayo, A. Progress towards the elimination of transmisión of Chagas disease in Latin America. World Health Stat. 50 (3-4): 195- 198. 1997.
- Mobilio José Tratado de Salud Ocupacional Medicina Legal del Trabajo y Valoración 2 tomos Ediciones Tribunales Buenos Aires Argentina 2017.
- Ray Asfahl, C. Seguridad Industrial y Administración de la Salud. Editorial Pearson Educación. México. 2010.
- Rescalvo, S. Manual de Medicina del Trabajo. PY CH Asociados. Madrid .2000.
- Rubinstein, S. Incapacidades Laborativas. Ed. Desalma. 1996.
- Sanz Gallen. Manual de Salud Laboral. Editorial Springer. 1995.

Prof. Dr. ROGELIO PIZZI 40  
SECRETARÍA DE GRADUADOS  
FACULTAD CIENCIAS MÉDICAS  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CÓRDOBA

2075



## DERMATOLOGÍA LABORAL

### Objetivos

- Diagnosticar y tratar las distintas patologías de la piel a partir de sus condiciones normales y la mediación que ejercen las condiciones laborales.
- Diagnosticar y tratar las patologías de la piel a partir del estudio semiológico de las mismas.

### Contenidos

#### UNIDAD N° 1:

Biología cutánea. Embriología: Piel y anexos. Consideraciones generales. Función: Piel y anexos. Histología normal: Epidermis, dermis e hipodermis. Anexos cutáneos. Histopatología: Aspectos generales. Correlación clínica.

#### UNIDAD N° 2:

Semiología cutánea. Lesiones elementales primarias y secundarias. Definición, clasificación y correlación clínico patológica.

#### UNIDAD N° 3

Dermopatías Laborales. Diagnóstico. Los antecedentes de exposición. Examen físico. Principales riesgos de exposición. Factores agravantes.

#### UNIDAD N° 4:

Dermatosis ocupacionales. Incidencias. Cusas. Predisposición y desencadenamiento. Dermatitis de contacto: Dermatitis irritativa de contacto (DIC). Dermatitis alérgica de contacto (DAC). La piel como barrera inmunológica. Reacciones fototóxicas y fotoalérgicas. Definición, etiología, fisiopatogenia, cuadro clínico, laboratorio, diagnóstico diferencial y pautas generales de abordaje. Prevención. Casos clínicos.

#### UNIDAD N° 5:

Enfermedades cancerizables (precancerosas). Leucoplasia. HACRE. Queratosis actínica. Queilitis abrasiva. Nevus. etc. Definición, etiología, fisiopatogenia, cuadro clínico, laboratorio, diagnóstico diferencial y pautas generales de diagnóstico y abordaje. Prevención. Casos clínicos.

#### UNIDAD N° 6:

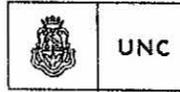
Cáncer de piel. Tumores cutáneos malignos: Carcinoma basocelular. Carcinoma espinocelular. Melanoma. En cada caso se analiza concepto, factores de riesgo, formas clínicas, pautas de diagnóstico y tratamiento. Prevención. Casos clínicos.

### Metodología de Enseñanza



**FCM**  
Facultad de  
Ciencias Médicas

1877 - 2017  
**140**  
AÑOS



Universidad  
Nacional  
de Córdoba



2017 - " Año de las Energías Renovables "

**Clases teóricas con análisis y discusión bibliográfica. Lectura interpretativa de estudios de pacientes de contextos laborales.**

Estudio en base a los relevamientos realizados en los años anteriores: análisis de las condiciones ambientales de trabajo a partir de los conocimientos teóricos, valoración de la incidencia de los factores ambientales sobre las patologías de la dermis. Estudio de casos de trabajadores con problemas dermatológicos por causas laborales. Debates y discusión clínica de tratamientos posibles y estrategias de rehabilitación y prevención.

### **Modalidad de Evaluación**

Evaluación mediante exámenes escritos de opción múltiple.

### **Bibliografía**

- Ackerman. Atlas clínico de enfermedades de la piel. España. Editorial Marban. 2003.
- Andrews. Dermatología clínica. 4ª Edición. España. Editorial Marban. 2004.
- Cabrera HN, Gatti CF. Dermatología de Gatti-Cardama. 12ª ed. Buenos Aires, El Ateneo, 2003.
- Consenso sobre CBC y CEC. Sociedad Argentina de Dermatología (SAD). 2005.
- Consenso de dermatitis por contacto. Sociedad Argentina de Dermatología (SAD). 2008.
- Conejo Mir J y col. Manual de Dermatología. España. Aula Médica. 2010.
- Cordero A. Biología de la piel. 1ª ed. 1999.
- Conde Zalazar. Estudio de las dermatosis profesionales. Ed.Biblioteca. 2004- Pág.439-447
- Gil Hernández. Tratado de Medicina del Trabajo. Editorial Masson. 2005. Pág. 695-730.
- Goldsmith, LA, Katz, SI et al. Fitzpatrick. Dermatología en Medicina general. 7ª Edición. 2009.
- Goldsmith, LA, Katz, SI et al. Fitzpatrick's Dermatology in General Medicine. 8ª ed. 2012. N.Y. USA.
- Herane MI y Urbina F. Dermatología I. 2ª ed. Santiago de Chile: Salesianos Impresores S.A, 2010.
- Lisi, F. Ed. Carybe Editare. 2008. Pág. 362-380
- López Municio, F. Alteraciones en las uñas. En: Jordi Espinas. Guía de actuación en Atención Primaria. Sem FYC. 3ª ed. 2006.
- Marini MA, Marini MG y col. CBC. Actualización en Dermatología. 2ª ed. Buenos Aires. Alfaomega. 2013.
- Martorell Calatayud A. y col. Actualización sobre lesiones precancerosas y cáncer de piel. Jano.Nº 1740. 2009.
- Mazzini M. Dermatología clínica. 1977.
- Martínez de Salinas Quintana, A. Roncero, M. de Unamuno Pérez, P. Problemas dermatológicos frecuentes en los ancianos (II) FMC. 2006. 13(6): 279-286.
- Mobilio José Tratado de Salud Ocupacional Medicina Legal del Trabajo y Valoración 2 tomos Ediciones Tribunales Buenos Aires Argentina 2017.
- Stengel FM y col. Fotoeducación. Consejos prácticos para la prevención del daño solar. CILAD. 2014.
- Urbina F y col. Atlas de Diagnóstico Diferencial en Dermatología. 1ª edición. 2005.

42

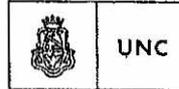
2075

Prof. Dr. ROBELIO R. RIZZI  
SECRETARIO TÉCNICO  
FACULTAD CIENCIAS MÉDICAS  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CÓRDOBA



**FCM**  
Facultad de  
Ciencias Médicas

1877 - 2017  
**140**  
AÑOS



Universidad  
Nacional  
de Córdoba



**Reforma**  
1918 - 2018



2017 - \* Año de las Energías Renovables \*

-Woscoff A y col. Dermatología en Medicina Interna. 3ª Edición. Buenos Aires. Alfaomega. 2010.

### Revistas de Consulta

- Revista Dermatología Argentina. SAD
- Archivos Argentinos de Dermatología.
- Actualizaciones Terapéuticas Dermatológicas y Estética.
- Revista Asociación Argentina de Dermatología.
- Journal American Academy of Dermatology.
- British Journal of Dermatology.

### Bases de datos

- Revista y publicaciones CILAD Dermatology.
- Biblioteca virtual en salud [www.bireme.br](http://www.bireme.br)
- US National Library of Medicine National Institutes of Health [www.ncbi.nlm.nih.gov](http://www.ncbi.nlm.nih.gov)

## ADMINISTRACIÓN GENERAL Y SERVICIOS MÉDICOS DEL TRABAJO

### Objetivos

- Incorporar conceptos de sobre administración general y administración de servicios de salud.
- Introducir en la responsabilidad que tendrá como Médico del Trabajo en el desarrollo, conducción y planificación de Servicios de Medicina del Trabajo, en el plano operativo, técnico, en sus valores sociales y éticos.
- Destacar la importancia de la administración en las funciones del especialista en medicina del trabajo.

### Contenidos

#### UNIDAD N° 1:

Administración. Concepto. Principios Generales.

El proceso administrativo. Planeamiento. Estrategia y Táctica. Estructura y Diseño Organizacional. El proceso de control. Control en las organizaciones. Técnicas y Sistemas.

#### UNIDAD N° 2:

Administración en Salud. Principios Generales. Planeamiento estratégico. Costos en salud. Evaluación de los costos a

nivel empresa. La epidemiología en la toma de decisiones. Sistemas de salud en la República Argentina. Calidad en la atención médica. Las organizaciones de servicios de salud.

#### UNIDAD N°3:

2075

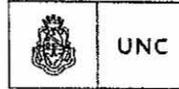
43

Dr. Dr. ROBELIO PIZZI  
SECRETARIO TÉCNICO  
FACULTAD CIENCIAS MÉDICAS  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA



**FCM**  
Facultad de  
Ciencias Médicas

1877 - 2017  
**140**  
AÑOS



Universidad  
Nacional  
de Córdoba



2017 - " Año de las Energías Renovables"

Economía de la Salud. Principios generales. Economía. Definiciones La economía como herramienta estratégica. Macro y microeconomía. El mercado. Oferta y Demanda. Financiamiento de la Salud. Servicios y Seguros de Salud.

**UNIDAD N°4:**

Marketing en Salud. Principios generales. Concepto. Estrategias. Marketing Social, de servicios y Marketing estratégico.  
Plan de Marketing. Ética del Marketing.

**UNIDAD N°5:**

Servicio de Medicina del Trabajo. Funciones. Responsabilidades. Programas Educación sanitaria. Asistencia médica primaria. Confidencialidad del acto médico laboral. Vinculaciones interdisciplinarias. Relaciones con el Servicio de Higiene y Seguridad en el Trabajo. Interrelaciones con las ART. El Equipo de Salud del Servicio de Medicina del Trabajo.

**UNIDAD N° 6:**

Servicio de Medicina del Trabajo en la pequeña, mediana y gran empresa. Conceptos. Vinculaciones con autoridades públicas, mutuales, ART, médicos y sindicatos. Presupuestos y costos del servicio. Organización administrativa de un Servicio de Medicina del Trabajo. Registros. Documentación. Ficheros. Archivos. Inventario. Incorporación de sistemas computarizados

**UNIDAD N° 7:**

Elaboración de programas sanitarios. Políticas operativas y normas de procedimientos. Estadísticas: morbilidad ausentismo médico. Realización de historias clínicas. Exámenes Médicos de salud. Diferentes tipos de exámenes médicos Examen Preocupacional. concepto y finalidad. Biometría. Examen psicotécnico. Profesiograma. Exámenes funcionales. Aptitudes. Legislación.

**UNIDAD N° 8:**

Exámenes Periódicos de Salud: de rutina y especiales. Importancia. Frecuencia y composición según riesgos específicos. Legislación. Exámenes de egreso, de retorno al trabajo, previos a transferencia de puesto. Educación sanitaria. Capacitación del personal del Servicio de Medicina del Trabajo y capacitación de los trabajadores.

**UNIDAD N°9:**

El trabajo de las personas discapacitadas. Exámenes especiales. Adaptación ergonómica del puesto del trabajo y de las herramientas. Formación profesional. Rehabilitación profesional. Inserción y re colocación laboral. Legislación Ausentismo laboral. Concepto. Estudio de las causas médicas y otras. Prevención y análisis del control de ausentismo.

**UNIDAD N°10:**

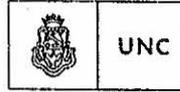
Prof. Dr. ROGELIO V. PIZZI 44  
SECRETARÍA TÉCNICA  
FACULTAD CIENCIAS MÉDICAS  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA

2075



**FCM**  
Facultad de  
Ciencias Médicas

1877 - 2017  
**140**  
AÑOS



Universidad  
Nacional  
de Córdoba



2017 - "Año de los Energías Renovables"

Vigilancia de la salud de los trabajadores. Inspección periódica de los lugares de trabajo. Elaboración de programas preventivos sanitarios. Vigilancia del medio ambiente de trabajo. Agua potable. Confort ambiental. Análisis de las CyMAT. Cocinas, comedores y guarderías. Análisis con Higiene y Seguridad de las Condiciones y Medio Ambiente de Trabajo. Mapas de riesgos.

**UNIDAD N°11:**

Auditoría médica en medicina del trabajo. El trabajo y la salud. Actividades que requieren de la complementación de las nociones de Condiciones de trabajo y condiciones de vida: agricultura, construcción, minería, etc.

**UNIDAD N°12:**

Identificación de los Riesgos Ocupacionales. Introducción Prevención. Accidentes de trabajo y enfermedades profesionales. Prevención. Otros riesgos. Condiciones de Trabajo, la Seguridad e Higiene, Ergonomía. Los contaminantes químicos y biológicos.

**UNIDAD N°13:**

Carga de Trabajo. Organización de Trabajo. Fatiga física y mental. Concepto. Ergonomía del puesto. Duración del tiempo de trabajo y del descanso. Jornada de trabajo. Semana laboral. Horarios rígidos y flexibles. Ritmo de trabajo. La automatización. La comunicación. El estilo de mando y la participación. Las pautas operativas y las pautas del trabajador. Licencias. Vacaciones.

**UNIDAD N°14:**

Configuración del tiempo de trabajo. Trabajo nocturno, por turnos. Efectos sobre los trabajadores. Rotación del trabajo por turnos. La remuneración. Fijación del salario. Sistemas de remuneración por tiempo y por rendimiento. Trabajo agropecuario. Construcción, Minería, en la industria, en los servicios y en el comercio.

**UNIDAD N°15:**

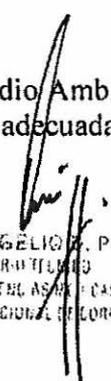
Puesto de trabajo y centro de trabajo. Noción de salud, higiene y seguridad en el trabajo. Su relación de los diferentes sectores. Sus distinciones según rama de actividad. La ergonomía y el puesto de trabajo.

**UNIDAD N°16:**

Organización y contenido del trabajo. El proceso de trabajo. La organización científica del trabajo. Consecuencias sobre la salud. Monotonía. Repetitividad. Fragmentación. Carga física y mental. Nuevas formas de organización del trabajo.

**UNIDAD N°17:**

Prevención Secundaria a partir del conocimiento de las Condiciones y Medio Ambiente de Trabajo. Los Exámenes de Salud según la normativa vigente. Elección adecuada de los contenidos. Normas de calidad. Interpretación de los resultados.

  
DR. ROGELIO PIZZI  
SECRETARÍA DE GRADUADOS  
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CÓRDOBA

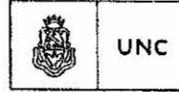
45

2075



**FCM**  
Facultad de  
Ciencias Médicas

1877 - 2017  
**140**  
AÑOS



Universidad  
Nacional  
de Córdoba



2017 - " Año de las Energías Renovables"

### Metodología de Enseñanza

Se le instruye al alumno acerca de los contenidos, se recomienda la bibliografía de la asignatura. Se promueve la participación activa del alumno en el proceso enseñanza-aprendizaje.

Por parte del docente se realiza el desarrollo teórico práctico, mediante la exposición del tema por medio de presentaciones power point, ejemplos y ejercicios prácticos para su análisis. El trabajo se realizará con aprendizaje en equipo y dinámica grupal.

Trabajo de campo integrando las experiencias desarrollada durante el primer año de estudios: visita a centros fabriles, centros médicos de las ART. El alumno deberá realizar redacción de normas, análisis de costos, planes de salud, análisis de morbimortalidad, profesiograma, oportunidad y técnica de realización de exámenes en salud. Gestión administrativa de accidentes de trabajo y enfermedades profesionales ante ART. Aprendizaje de los criterios de aptitud laboral en las distintas tareas y actividades laborales

### Modalidad de Evaluación

Presentación, análisis y discusión por parte de los alumnos, de casos y temas sobre el contenido del programa. Análisis y discusión con la utilización de publicaciones en revistas científicas.

Evaluación escrita de los contenidos y respuestas a los puntos del Trabajo Práctico. Evaluaciones individuales o grupales por parte del docente al final del dictado de la asignatura.

### Bibliografía

- Dalmazzo R, Daccordi H: Manual de Gerenciamiento de Empresas de Salud. Ed. Proa XXI. 1º Edición, 2004
- Decretos, Leyes Laborales, Reglamentaciones y Recomendaciones del Sistema de Riesgos del Trabajo.
- Frutos, Salud Laboral Ediciones Massou España 2014
- Gil Hernández: Tratado de Medicina del Trabajo. Ed. Masson. Barcelona 2005. Pág.181-203.
- La Dou J, Diagnóstico y Tratamiento en Medicina Laboral y Ambiental Editorial Axon, México, 2007
- Lissi F, Medicina del Trabajo Editorial Némesis, La Plata, 1998
- Lemus J: Salud Pública, epidemiología y atención primaria de la salud. Ed. Cides, Buenos Aires, 2005.
- Levy Alberto: Liderando el infierno. Edit. Paidós, 2003.
- Maciá. G. Management Médico Estratégico Ed. Macchi, Buenos Aires, 2000.
- Mintzberg Henry: Diseño de organizaciones eficientes . Editorial el Ateneo, 2ª. Edición. 2001.
- Mobilio José Tratado de Salud Ocupacional Medicina Legal del Trabajo y Valoración 2 tomos Ediciones Tribunales Buenos Aires Argentina 2017.
- OIT, Convenio 161 sobre Servicios de Salud en el Trabajo (1985)

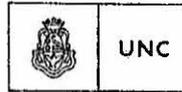
Prof. Dr. ROBERTO PIZZAGLIA  
SECRETARÍA DE  
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CÓRDOBA

2075



**FCM**  
Facultad de  
Ciencias Médicas

1877 - 2017  
**140**  
AÑOS



Universidad  
Nacional  
de Córdoba



**Reforma**  
1918 - 2018

2017 - " Año de las Energías Renovables "

- Rodríguez, Carlos Aníbal .La Salud de los Trabajadores. Contribuciones para una asignatura pendiente. Ed.SRT, 2005.
- Taylor, G; Easter, K. Mejora de la Salud y la Seguridad en el Trabajo. Editorial Elsevier. España. 2005.

## HIGIENE Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO

### Objetivos

- Contextualizar histórica y legalmente la evolución de la industria y empresa en distintas escalas y su estado actual, en lo referido a las medidas de higiene y seguridad laboral.
- Explicar los distintos tipos de riesgos laborales y los factores agresivos que inciden en el trabajador para delinear medidas de protección y prevención de accidentes.
- Clasificar los distintos elementos de protección personal y su importancia en la prevención de riesgos laborales.

### Contenidos

#### UNIDAD N°1:

El hombre en relación al ambiente a la sociedad, y al trabajo. Su relación con el ecosistema, medio rural y urbano. Importancia de la higiene y seguridad en el trabajo que trabaja. Protección de la salud. Relaciones entre el médico, el profesional de la seguridad con el trabajador.

#### UNIDAD N°2:

La prevención en higiene del trabajo..La enfermedad profesional. Proceso del trabajo. Perfil del hombre respecto al puesto de trabajo. Organización, adaptación y ritmos de trabajo. Fatiga.

Riesgo: concepto. Enfoque de riesgo: etapas, grupos, mapas de riesgo-daño. Clasificación de riesgo: Físicos. Químicos. Biológicos y Ergonómicos. La percepción del riesgo.

#### UNIDAD N°3:

Riesgos Físicos. Clasificación y definiciones.

Carga térmica. Efecto del calor sobre el hombre. Evaluación de la carga térmica. Balance energético. Confort ambiental. Tiempo máximo de exposición y mínimo de recuperación. Medición de los parámetros del ambiente; temperatura del aire, presión parcial de vapor, humedad, temperatura radiante media y movimiento del aire.

Normas vigentes.

#### UNIDAD N°4:

Ruidos y Vibraciones. Aspectos físicos y psicoacústicos, energía acústica: generación, propagación y percepción. Tipos de ruido: constantes e inconstantes (de impacto, impulsivos). Presión sonora y frecuencia. Concepto de decibel. Descenso temporario y

Prof. Dr. ROBERTO PIZZI  
SECRETARÍA DE INVESTIGACIONES  
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA

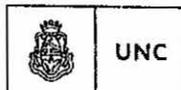
47

2075



**FCM**  
Facultad de  
Ciencias Médicas

1877 - 2017  
**140**  
AÑOS



Universidad  
Nacional  
de Córdoba



**Reforma**  
1918 - 2018



2017 - "Año de las Energías Renovables"

permanente del umbral. Medición y cálculo. Nivel sonoro continuo equivalente (NSCE). Técnicas de medición. Instrumental.

Control del ruido: procedimientos técnicos. Aislamiento, absorción.

Protección personal. Educación. Normas vigentes.

Vibraciones Concepto físico: aceleración, dirección. Medición: instrumental. Prevención. Educación. Normas vigentes.

#### UNIDAD N°5:

Iluminación. Naturaleza y propagación de la luz. Percepción de la Luz. Fotometría y colorimetría. Magnitudes y unidades. Visibilidad. Calidad de la iluminación. Luminancias: media, mínima, uniformidad, relaciones. Iluminación natural y artificial. Diseño y cálculo. Fuente de luz. Iluminación de exteriores. Iluminación de emergencia. Colores de seguridad.

#### UNIDAD N°6:

Radiaciones Ionizantes. Elementos de radioactividad. Estructura atómica, emisión, captura, transición. Actividad. Reacción nuclear. Interacción con la materia. Dosimetría. Magnitudes. Dosis, fuentes externas e internas. Principios de detección de radiaciones. Elementos de instrumentación nuclear. Filosofía y normas de protección radiológica. Condiciones de trabajo, áreas, control de exposición. Protección radiológica. Técnicas para las radiaciones externas e internas. Diseño: ventilación sala de terapia y rayos X. Gestión de residuos radiactivos. Fiscalización de material radioactivo. Normas vigentes. Radiaciones No ionizantes. Campos electromagnéticos. Radio frecuencia y microondas. Láser. Infrarrojo. Ultravioleta. Efectos biológicos de las radiaciones. Nivel celular. Tempranos, tardíos, embriogénesis.

#### UNIDAD N° 7:

Riesgos químicos. Física de los gases y aerosoles. Propiedades del aire. Consideraciones aerodinámicas. Principios básicos de la absorción, adsorción, filtrado, sedimentación, depositación, etc.

Deposición de partículas en el tracto respiratorio. Causa de la neumoconiosis característica. Evaluación de aerosoles sólidos (partículas). Agroquímicos. Gases y vapores. Partículas. Física del muestreo. Técnica de captación con muestreadores de bajo y alto volumen. Instrumentación. Gases y vapores: física del muestreo. Toma de muestras por métodos de captación en burbujeadores, absorbedores, etc. Principios de evaluación por técnicas directas e indirectas. Cromatografía, fotolorimetría etc.

Principios sobre el control: estudio sobre operaciones y procesos. Sustitución, enmascaramiento, encerramiento. Ventilación general y local. Normas Vigentes

#### UNIDAD N° 8:

Riesgos biológicos. Agentes: virus, bacterias, hongos, parásitos. Actividades riesgosas. Vías. Medioambiente laboral. Riesgos de los trabajadores de la salud. Bioseguridad: concepto. Material biológico. Exposición. Accidente biológico. Prevención, protección personal. Normas vigentes. Gestión en bioseguridad.

Dr. Dr. ROBERTO PIZZI  
SECRETARÍA DE GRADUACIÓN  
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CÓRDOBA

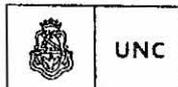
48

2075



**FCM**  
Facultad de  
Ciencias Médicas

1877 - 2017  
**140**  
AÑOS



Universidad  
Nacional  
de Córdoba



**Reforma**  
1918 - 2018

2017 - "Año de las Energías Renovables"

#### UNIDAD N° 9:

Seguridad en el Trabajo. Introducción. Concepto. Teorías. El accidente y la planificación del trabajo. Definiciones.

#### UNIDAD N°10:

Riesgos eléctricos. Definiciones. Clasificación y análisis de los riesgos eléctricos. Condiciones de seguridad en instalaciones eléctricas. Características constructivas. Instalaciones especiales. Herramientas. Condiciones de seguridad en sistemas de transmisión y distribución. Electricidad estática. Equipos de protección personal y materiales de seguridad. Capacitación y habilitación del personal. Normas vigentes generales y específicas.

#### UNIDAD N°11:

Protección contra incendio. Química de la combustión y explosiones. Clasificación de los fuegos y agentes extintores. Materiales. Carga de fuego. Riesgos. Resistencia al fuego.

Protección preventiva. Instalaciones eléctrica, térmicas, combustibles. Ley 13.000. Protección pasiva. Sectores de incendio: Muros, puertas. Medios de escape: Pasillos, escaleras, salidas. Condiciones específicas: actividad, riesgo, situación, construcción, extinción. Protección activa: brigadas contra incendio. Estrategias, detección. Rescate. Salvamento. Vehículos especiales. Matafuegos: clasificación potencial extinguidor, cantidad, distribución, instalaciones fijas, agua, bocas de incendio, sprinklers, agua fraccionada, espuma mecánica, anhídrido carbónico, polvo seco, halones. Prevención de explosiones. Mecánica de la explosión. Manejo de explosivos. Riesgos especiales. Normas vigentes.

#### UNIDAD N°12:

Protección del hombre. Protección personal: craneana, ocular, facial, respiratoria, manos y pies. Vestimenta de seguridad. Equipos de protección total. Prácticas de uso y funcionamiento. Normas de fabricación y calidad. Elementos de protección personal y su relación con la carga de trabajo.

Protección de las máquinas: seguridad de las máquinas. Instalación. Elementos de defensa. Equipos para prevenir errores humanos. Interruptores de seguridad. Colores. Seguridad de herramientas, utilización y mantenimiento. Dispositivos modernos de protección. Seguridad integrada.

#### UNIDAD N° 13:

Accidentes de trabajo. Concepto. El accidente de trabajo como indicador de las condiciones y medio ambiente de trabajo. Investigación de accidentes.

Prevención: educación y concientización. Efectos de los siniestros laborales sobre el personal, la empresa y la sociedad. Análisis de costos. Clasificación estadística de los siniestros laborales. Necesidad de la Clasificación: recomendaciones. Normas en el Sistema

49

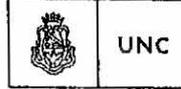
RIQE. DR. ROQUELO P. PIZZI  
SECRETARÍA TÉCNICA  
FACULTAD CIENCIAS MÉDICAS  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CÓRDOBA

2075



**FCM**  
Facultad de  
Ciencias Médicas

1877 - 2017  
**140**  
AÑOS



Universidad  
Nacional  
de Córdoba



2017 - " Año de las Energías Renovables"

de las ART. Informe de siniestralidad. Evolución de la siniestralidad laboral en el país. Criterios para el seguimiento, control y análisis de la siniestralidad laboral.

### Metodología de Enseñanza

Clases teóricas y teórico-prácticas.

Trabajo de campo integrando las experiencias desarrollada durante el primer año de estudios: visita a centros fabriles. Análisis de campos laborales a partir de sus indicadores de ambiente y su incidencia en la salud de los trabajadores de distintas áreas y funciones labor acción de diagnósticos de los indicadores de riesgo laboral a partir de la valoración de los distintos indicadores ambientales y psicológicos y su comparación con la legislación vigente. Estudios y elaboración de informes tecnológicos, higiénicos y clínicos laborales. Evaluación de Riesgos en Plantas Industriales, con elaboración de informe evaluación de elementos de protección personal. Análisis de la Legislación vigente y contratación con el ámbito de la producción. Exposición y debate sobre el trabajo de campo realizado por los cursantes. Descripción de recursos tecnológicos empleados en espacios industriales, análisis de la influencia de uso sobre la salud de los trabajadores. Trabajo de campo: relevamiento de las condiciones laborales y uso de tecnología aplicada en el trabajo. Estudios de informes tecnológicos, higiénicos y clínicos laborales.

### Modalidad de Evaluación

Evaluación escrita. Opción Múltiple.

### Bibliografía

- Achaval A, Medicina Legal. Invalidez y Riesgos del Trabajo Ediciones La Rocca, Buenos Aires, 2009.
- Betancur Gómez, F.; Vanegas Rodriguez C. 2006. Gestión de los Riesgos en el Trabajo. Ejemplos prácticos para la gestión por procesos de la seguridad y la Salud Ocupacional. FBG Consultoría. Colombia. 2006.
- Cortes Díaz José M. Técnicas de prevención de riesgos Laborales. Editorial Tebar, S.L. 9ª Madrid 2007.
- Decreto 1338/97, Servicios de Medicina del Trabajo.-Fundamentos de Higiene Industrial. Consejo Interamericano de Seguridad.
- Enciclopedia de Medicina, Higiene y Seguridad en el Trabajo. Ministerio de Trabajo. Madrid. (CD) 2003.
- Gestal, J.; Acevedo, G. Salud Laboral Prevención de Riesgos en el Trabajo. Editorial Universidad Santiago de Compostela. España. 2009.
- Gil Hernández: Medicina del Trabajo. Ed. Masson, 2005. Pág. 223- 258
- Hernández Zúñiga Alfonso. Seguridad e Higiene Industrial. Editorial Limusa.Noriega.1ª .México 2005
- Ley de Higiene y Seguridad Número 19.587.
- Legislación sobre Higiene y Seguridad en el Trabajo.

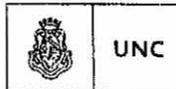
50  
MRE. DR. ROBERTO M. PIZZI  
SECRETARÍA DE GRADUADOS  
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CÓRDOBA

2075



**FCM**  
Facultad de  
Ciencias Médicas

1877 - 2017  
**140**  
AÑOS



Universidad  
Nacional  
de Córdoba



2017 - "Año de las Energías Renovables"

- Desoille, Marti Mercadal, "Medicina del Trabajo"
- Livellara C Medicina, Higiene y Seguridad en el Trabajo. Editorial Astrea, Buenos Aires, 1987.
- Ley 24.557, de Riesgos del Trabajo .1996.
- Lucero, H.; Idaskin, R. Manual de Medicina del Trabajo y de la Seguridad Social. Editorial Dosyuna, República Argentina. 2010.
- Maciá G. Manual de procedimientos en enfermedades y accidentes. Ed. García Alonso. 2016.
- Mobilio José Tratado de Salud Ocupacional Medicina Legal del Trabajo y Valoración 2 tomos Ediciones Tribunales Buenos Aires Argentina 2017.
- OIT, Enciclopedia de Salud y Seguridad en el Trabajo, 1986
- Osborne D, "Ergonomía en acción. La adaptación del medio de trabajo al hombre" Editorial Trillas, 2012
- OIT, Recomendación 112 sobre Servicios de Medicina del Trabajo. 1959.
- OIT, Convenio 155 sobre Salud y Seguridad en el Trabajo .1981.
- Resolución 295/03, Actualización de normas de higiene y seguridad en el trabajo.
- Schick, Ley de Riesgo del Trabajo comentada. Ediciones Grimberg 2016.

## ECOLOGÍA Y SANEAMIENTO

### Objetivos

- Analizar las condiciones de higiene de los ambientes laborales valorando sus niveles de afectación a la salud de los empleados.
- Comprender el ambiente laboral desde el enfoque sistémico.
- Diseñar acciones de prevención sobre las condiciones ambientales y de higiene para mantener un vínculo armonioso entre el empleado y su tarea.

### Contenidos

#### UNIDAD N° 1:

La degradación ambiental y calidad de vida. Enfoque sistemático de los ecosistemas naturales y en trópicos. Estudio comparativo y definición de la responsabilidad en la degradación del medio humano. Legislaciones.

Producción dura versus producción blanda. Mecanismos de acumulación en los ciclos del agua del aire y del suelo. La contaminación y sus efectos sobre el medio ambiente.

#### UNIDAD N° 2:

La gestión ambiental. Antinomia: desarrollo versus contaminación. La vuelta a las fuentes. Posibles soluciones. Teoría del desarrollo sustentable. Estudios del impacto ambiental. Cambios en la tecnología. El problema de los residuos industriales peligrosos. Los desechos como materia prima. Bancos de desechos. Ecuación costo beneficio.

51

PROF. DR. ROSELILO M. RIZZI  
SECRETARÍA TÉCNICA  
FACULTAD CIENCIAS MÉDICAS  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CÓRDOBA

2075



**FCM**  
Facultad de  
Ciencias Médicas

1877 - 2017

**140**  
AÑOS



Universidad  
Nacional  
de Córdoba



**Reforma**  
1918 - 2018

2017 - " Año de las Energías Renovables "

### UNIDAD Nº 3:

Degradación del medio hídrico. Las fuentes de agua. Necesidades de agua domésticas e industriales. Calidad del agua. Sistemas de tratamiento y potabilización. Desagües cloacales e industriales. Capacidad de autodepuración. Tratamiento y disposición final. Calidad química y bacteriológica. Interpretación de resultados.

### UNIDAD Nº 4:

Degradación atmosférica El reaprovisionamiento de oxígeno terrestre. Contaminación del aire por fuentes fijas y móviles. Capacidad de autodepuración. Niveles de calidad del aire. Criterios de depuración natural y dispersión. Criterios atmosféricos. Capa de inversión termométrica. Sistemas de tratamiento de emisiones gaseosas. Disposición final de los residuos de tratamiento.

### UNIDAD Nº 5:

Degradación del suelo. Presión sobre los recursos. Desertificación. Uso del suelo como destino de desechos líquidos. Rellenos sanitarios y rellenos de seguridad. Legislación vigente sobre conservación del medio ambiente. Responsabilidad del profesional de la salud ocupacional.

### Metodología de Enseñanza

Clases teóricas y teórico-prácticas. Trabajo de campo: visita a centros fabriles. Análisis de campos laborales a partir de sus indicadores de ambiente y su incidencia en la salud de los trabajadores de distintas áreas y funciones. Elaboración de diagnósticos de los indicadores de riesgo laboral a partir de la valoración de los distintos indicadores ambientales y psicológicos y su comparación con la legislación vigente. Estudios y elaboración de informes tecnológicos, higiénicos y clínicos laborales. Análisis de la Legislación vigente y contratación con el ámbito de la producción. Exposición y debate sobre el trabajo de campo realizado por los cursantes. Trabajo de campo con charlas informativas y relevamiento de las condiciones de trabajo sobre variables de contenidos abordados.

Análisis de tratamientos de efluentes, residuos peligrosos y patológicos en terreno e informe

Entrenamiento en la prescripción de formas de tratamiento de pacientes afectados en su aspecto de integración al medio laboral. Elaboración de recomendaciones para las organizaciones y los trabajadores de prevención en torno a medidas de higiene en el trabajo.

### Modalidad de Evaluación

La evaluación será permanente, mediante el registro de las actividades prácticas que los alumnos realizan en el trabajo de campo, de forma tal que mediante la evaluación del desempeño, los cursantes deberán re orientar sus trabajos para la realización de otros subsiguientes. De esta manera, la cualidad que asumirá el proceso de evaluación será la de taller de trabajo.

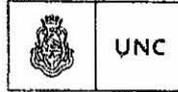
52  
Dra. ROBERTA PIZZI  
SECRETARÍA TÉCNICA  
FACULTAD CIENCIAS MÉDICAS  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA

2017



**FCM**  
Facultad de  
Ciencias Médicas

1877 - 2017  
**140**  
AÑOS



Universidad  
Nacional  
de Córdoba



2017 - " Año de las Energías Renovables"

### Bibliografía

- Frutos, Salud Laboral Ediciones Massou España 2014
- Guía de buenas prácticas ambientales de la calidad del aire . Sevilla: Junta de Andalucía, Consejería de Medio Ambiente, D.L. 2007.
- Gil Hernández. Tratado de Medicina del Trabajo. Ed. Masson. 2004. Pág.1277-3 13.
- LaDou J.Medicina Laboral y del Medio Ambiente.
- La Dou, J. Ed. Manual Moderno. 1999. Pág. 691-700.
- Lisi, F. Ed. Carybe Editare. 2008. Pág. 661-682.
- Mobilier José Tratado de Salud Ocupacional Medicina Legal del Trabajo y Valoración 2 tomos Ediciones Tribunales Buenos Aires Argentina 2017.
- Kuczinski D, "Introducción a la Ecología Humana", Editorial Albatros, Bs. As., 1982
- Rius Panella. Seguridad. Higiene y Medicina del Trabajo. Ed. Bosch. Barcelona. 955.
- Wais de Bagden I, "Ecología de la Contaminación Ambiental" Ediciones Universo, Buenos Aires, 1998

---

### ERGONOMIA

#### Objetivos

- Relacionar la disposición instrumental de trabajo, su incidencia en el cuerpo y las distintas patologías derivadas de una mala posición.
- Analizar casos de pacientes con patologías de origen ergonómico y diseñar acciones de prevención

#### Contenidos

##### UNIDAD N° 1:

Ergonomía: definición, objetivos, historia y metodología. Paradigmas ergonómicos. Campos de desarrollo. Escuelas de ergonomía. Roles de los componentes del equipo ergonómico.

##### UNIDAD N°2:

Concepto de trabajo. Trabajo y empleo. Tarea y actividad. Condiciones y medio ambiente de trabajo. El hombre en situación de trabajo. Tipos de ergonomía. Ergonomía de concepción, de puesto de trabajo, macroergonomía o ergonomía participativa. El error humano. El hombre como factor de fiabilidad.

##### UNIDAD N° 3:

Carga de trabajo: física, psíquica, mental y organizacional. Herramientas de análisis. El hombre como medida del diseño. Antropometría. Metodología, aplicación. Diseño de puesto. Mandos y controles. Ejemplos.

##### UNIDAD N°4:

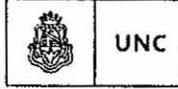
*[Handwritten signature]*  
DR. RA. ROBERTO PIZZI 53  
SECRETARÍA DE GRADUADOS  
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CÓRDOBA

2073



**FCM**  
Facultad de  
Ciencias Médicas

1877 - 2017  
**140**  
AÑOS



Universidad  
Nacional  
de Córdoba



**Reforma**  
1918 - 2018



2017 - "Año de las Energías Renovables"

**Consecuencia del trabajo sobre el ser humano. Analizar las principales patologías derivadas de las condiciones de trabajo.**

El hombre en situación de trabajo: cronobiología, trabajo por turnos, envejecimiento y trabajo, la comida en fábrica, el colectivo de trabajo, las pausas en el trabajo.

**UNIDAD N°5:**

Las posturas del trabajo. Trabajo estático y dinámico. Sistema osteomioarticular. Levantamiento y transporte manual de cargas.

**UNIDAD N°6:**

Metodología ergonómica. Pasos de una intervención consensuada. Accidente de trabajo. Diferentes enfoques. Ergonomía y Seguridad.

**UNIDAD N°7:**

Ergonomía y salud posibilidades de mejoras desde la ergonomía en centros de salud. Ergonomía en video terminales.

**UNIDAD N° 8:**

Análisis y explicación de la legislación vigente inherente a la ergonomía. Aplicación de cuestionarios y listas de chequeo. Perfil del operario y puestos de trabajo.

**Metodología de Enseñanza**

Clases teóricas. Análisis de casos a partir de la discusión científica y la bibliografía. Trabajo de campo: ejercicios de diagnóstico de los indicadores de riesgo laboral a partir de la valoración de los distintos indicadores ambientales, psicológicos y su comparación con la legislación vigente en función de la adecuación tecnología-trabajador / proceso producto. Diseño de estrategias de promoción y prevención de la salud laboral, la organización y gestión de los espacios de trabajo según los principios de la ergonomía. Exposición y discusión a cargo de los grupos cursantes.

Análisis de puestos de trabajo desde la perspectiva anatomo-funcional y ergonómica con elaboración de informe y propuesta de mejora.

**Modalidad de Evaluación**

Evaluación escrita. Opción Múltiple.

**Bibliografía**

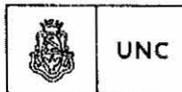
-Ayala, LC. Legislación en salud ocupacional y riesgos profesionales. Bogotá: Ediciones Salud Laboral. 2005.

-Bartolomé Lacambra. E.Ergonomía 2 confort y estrés térmico (3ra Edición). Alfaomega grupo editor. México. 2001.

-Cortés, J., Seguridad e higiene del trabajo, técnicas de prevención de riesgos laborales. Madrid: Editorial Tébar. 2007.

54  
Prof. Dr. ROBELIO R. RIVERA  
SECRETARIO TÉCNICO  
FACULTAD CIENCIAS MÉDICAS  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CÓRDOBA

2075



- Estrada, J. Ergonomía. Medellín: Editorial Universidad de Antioquia. 2000.
- Frutos, Salud Laboral Ediciones Massou España 2014
- Joseht. Diagnóstico y tratamiento en Medicina Laboral y Ambiental. México: Universidad de California. San Francisco. 2007
- M.R. Juvencel Ergonomía Básica aplicada a la medicina del trabajo Editorial Díaz de Santos. 2012.
- Mondelo, P. Gregori Torada, E. Bombardo, P. Ergonomia I Fundamentos. Ed. Alfaomega UPC. Tercera Edición México.
- Mobiliero José Tratado de Salud Ocupacional Medicina Legal del Trabajo y Valoración 2 tomos Ediciones Tribunales Buenos Aires Argentina 2017.
- Restrepo, G. Introducción a la Ingeniería Industrial. Medellín: Editorial Universidad de Antioquia. 2010.
- Reyes Daniel. Evaluación de las prácticas ergonómicas en una empresa manufacturera mediante la aplicación del método lest. D.F. México. 2012.
- Riccardi, Cutuli, Riesgo Cero Instituto Argentino de Seguridad Manual de Ergonomía. Fundación Mapfre . España. 2012.
- Rivas R. Biomecánica de la Manipulación de Carga Editorial Universidad Bs As. 2014.
- Saravia, M., Ergonomía de concepción, su aplicación al diseño y otros procesos proyectuales. Bogotá: Editorial Pontificia Universidad Javeriana. 2006.
- Sarmiento Vargas, I. Clima Laboral. Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo: Cátedra para la licenciatura en administración. 2011.
- Wolfgang Laurig y Joachim Vedder – 1983 OIT- Enciclopedia Salud y Seguridad en el trabajo.
- Zuñiga, Geovanny Conceptos básicos en salud ocupacional y sistema general de riesgos profesionales en Colombia. Recuperado el 10 de enero de 2012.
- Guía Práctica de Ergonomía – SRT – Argentina
- Resolución 886/2015 Ergonomía SRT- Argentina
- Resolución 295/2000 - SRT – Argentina

---

## NUTRICIÓN, TRABAJO Y DEPORTE

### Objetivos

- Analizar el equilibrio metabólico de la persona y la incidencia que tienen los factores laborales en su desestabilización.
- Analizar casos de pacientes con desequilibrios nutricionales generados por las condiciones de vida y la actividad realizada (trabajo/deporte).
- Prescribir pautas de nutrición adecuada a las exigencias del trabajo/deporte para la manutención del equilibrio y rendimiento físico.
- Desarrollar medidas preventivas para informar y concientizar sobre la decisiva influencia de la nutrición en la disminución de accidentes de trabajo/ lesiones deportivas y el ausentismo por enfermedad.



**FCM**  
Facultad de  
Ciencias Médicas

1877 - 2017  
**140**  
AÑOS



**UNC**

Universidad  
Nacional  
de Córdoba



**Reforma**  
1918 - 2018

2017 - " Año de las Energías Renovables "

- Conocer la influencia de una adecuada alimentación en diferentes patologías, ya sea en forma preventiva como paliativa.
- Contextualizar los accidentes deportivos en los conocimientos de la especialidad, analizando casos y discutiendo bibliografía.
- Tratar mediante estudios clínicos, psicológicos y biométricos a pacientes con entrenamiento deportivo.
- Interpretar casos actuales de drogodependencias en el deporte.

**Contenidos**

**UNIDAD N° 1:**

Introducción a la orientación nutricional. Definiciones básicas: nutrición alimento - nutriente. Importancia de la orientación alimentaria. (Hidratos de Carbono, proteínas, grasas, vitaminas, minerales, agua) Pautas para una alimentación normal.

**UNIDAD N° 2:**

Energía. Unidades de energía. Valor energético de los alimentos. Medición de energía gastada (calorimetría directa, indirecta y corriente respiratorio). Destino de la energía. Metabolismo Basal. Factores que modifican el índice de energía.

**UNIDAD N° 3:**

Alimentación en fábricas y empresas según actividad realizada por el personal. Funciones. Beneficios para la empresa y el trabajador. Formas de distribución de los alimentos.

**UNIDAD N° 4:**

Turnos rotativos. Efectos sobre la salud del trabajador. Formas de rotación de turnos de trabajo. Recomendaciones para evitar accidentes y afecciones surgidas por los turnos rotativos.

**UNIDAD N° 5:**

Suplemento dietarios. Definición. Tipos de suplementos. Efectos sobre el organismo. Formas de uso del suplemento. Suplementos deportivos vs Drogas.

**UNIDAD N° 6:**

Enfermedades, transmitidas por los alimentos. Causas. Prevención. Sintomatología. Tratamientos. Toxiinfección alimentaria.

**UNIDAD N° 7:**

Alimentos transgénicos.

**UNIDAD N° 8:**

Alimentación en distintas patologías. Enfermedad cardiaca. Diabetes. Obesidad. Celiacos.

2075

56

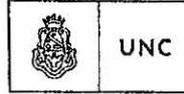
*[Signature]*

Prof. Dr. ROQUE RIZZI  
SECRETARIO TECNICO  
FACULTAD CIENCIAS MEDICAS  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA



**FCM**  
Facultad de  
Ciencias Médicas

1877 - 2017  
**140**  
AÑOS



Universidad  
Nacional  
de Córdoba



2017 - \* Año de las Energías Renovables\*

**UNIDAD N° 9:**  
Cáncer y alimentación.

**UNIDAD N° 10:**  
Alimentos nutraceuticos. Alimentos funcionales. Probióticos.

**UNIDAD N° 11:**  
Trastornos alimentarios: anorexia, bulimia, diabulimia, drunkorexia, mamirexia, ortorexia, vigorexia, potomanía, pica, permarexia, pregorexia.

**UNIDAD N° 12:**  
Medicina del deporte: concepto y diferenciación con la medicina del trabajo. Exámenes de aptitud y de orientación deportiva. Estudio clínico, psicológico y biométrico.

**UNIDAD N° 13:**  
Vigilancia en las fases de entrenamiento. Esfuerzo, fatiga y sobre entrenamientos. Enfermedades deportivas profesionales.

**UNIDAD N° 14:**  
Accidentes deportivos. Lesiones típicas y atípicas. Gravedad de los accidentes deportivos y su diferencia con los accidentes de trabajo.

**UNIDAD N° 15:**  
La delincuencia en el deporte. Delitos contra el deporte. Corrupción deportiva. Las drogas y los estimulantes en los deportistas. Delitos multitudinarios relacionados con el deporte. Legislación vigente. Jurisprudencia.

### **Metodología de Enseñanza**

Clases teóricas y teórico prácticas combinadas con trabajo grupal. Diseño de estrategias preventivas de orientación nutricional. Análisis de casos provisto por la bibliografía. Discusión científica. Diseño de grillas de orientación nutricional conforme a variables laborales estudiadas como casos de consumo y gasto de energía de los empleados según actividad realizada.

Análisis de casos y estudio de variables físicas y psíquicas vinculadas al rendimiento laboral y deportivo. Diseño de planes de prevención y promoción de la salud deportiva. Estudio de casos clínicos de pacientes. Diseño de acciones de tratamiento. Análisis legal del desempeño profesional en la atención a deportistas.

### **Modalidad de Evaluación**

Evaluación sumativa mediante trabajos escritos y examen de opciones múltiples

### **Bibliografía**

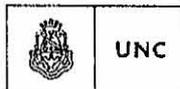
*[Handwritten Signature]*  
MOT. DR. ROSALBA M. RIZZO  
SECRETARÍA TÉCNICA  
FACULTAD CIENCIAS MÉDICAS  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA

2075



**FCM**  
Facultad de  
Ciencias Médicas

1977 - 2017  
**140**  
AÑOS



Universidad  
Nacional  
de Córdoba



**Reforma**  
1918-2018



2017 - " Año de las Energías Renovables"

- Applegate, E.A. Grivetti, LE. Search for the competitive Edge: a history of dietary supplements. J. Nutr. 1997.
- Applegate, E.A. Effective Nutritional Ergogenic Aids. Int. J. Sport Nutr. 1999.
- Bernardot, Dan. Advanced Sports. Nutrition. Human Kinetics. EEUU, 2006.
- Bjorksten B. Evidence of probiotics in prevention of allergy and asthma. Curr. Drug Targets Inflamm. Allergy. 2005.
- Burke, L. Practical Sports Nutrition. Human Kinetics. EEUU, 2007.
- Clinical Nutrition (Ebook) - Elia, Marinos ISBN: 9781405168106 Fecha de edición: 2013.
- Desnutrición, la Obesidad y las Enfermedades Crónicas". Organización Internacional del Trabajo. Ginebra, 2005.
- Girard Eberle, Suzanne. Endurance Sports Nutrition. 2ª edición. Human Kinetics. EEUU, 2007.
- González Gallego, Javier. Nutrición en el deporte. Ed. Díaz de Santos Madrid 2006.
- González, A. Bases y principios del entrenamiento deportivo, Ed. Stadiuni. Bs. As. 2000.
- Jeukendrup, A. Gleeson. Sport Nutrition. Human Kinetics. EEUU, 2006.
- Jie K. Bioenergetics Primer for Exercise Science. Human Kinetics. EEUU, 2008.
- Maes L, Van Cauwenberghe E, Van Lippevelde W, Spittaels H, De Pauw E, Oppert JM, Van Lenthe FJ, Brug J, De Bourdeaudhuij I. Effectiveness of workplace interventions in Europe promoting healthy eating: a systematic review. Eur J Public Health. 2011.
- Nutrigenomics and Nutrigenetics in Functional Foods and Personalized Nutrition (Ebook) - Ferguson, Lynette ISBN: 9781439876800 Fecha de edición: 2014.
- Nutrition, diet and cancer (Ebook) - Shankar, Sharmila ISBN: 9789400729230 Fecha de edición: 2012.
- Nutritional concerns in recreation, exercise, and sport (Ebook) - Driskell, Judy A. 2014.
- Onzari, M. Alimentación y Deporte - Guía Práctica. Editorial El Ateneo; 2010.
- Onzari, M. Fundamentos de Nutrición en el Deporte 2da ed. Editorial El Ateneo; 2014.
- Serra Majem, Luis. Actividad física y salud. Ed. Mason, Madrid 2006.
- Wanjek, C. La alimentación en el Trabajo: Soluciones Laborales para la WHO. Interventions on diet and physical activity: what works, Geneve 2010.

## PSIQUIATRÍA LABORAL

### Objetivos

- Comprender el aporte de la psiquiatría a los síntomas psíquicos padecidos y/o generados en el ambiente laboral (psicopatología laboral).
- Analizar casos de pacientes, en relación laboral, con trastornos psicopatológicos en sus manifestaciones biopsicosociales.
- Promover acciones integrales de prevención de patologías laborales con implicancias y/o repercusiones psicológicas.

### Contenidos

*[Firma]*  
DRA. DR. ROQUELO PIZZO  
SECRETARÍA DE ASUNTOS  
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CÓRDOBA

2017



**UNIDAD N° 1:**

La Psiquiatría en la Medicina del Trabajo. Concepto del enfoque mental. Factores que intervienen en las alteraciones de la salud mental. La fatiga. Su importancia en el Trabajo.

**UNIDAD N° 2:**

Neurosis. Definición. Conceptos básicos de los distintos tipos de neurosis. El problema del enfermo neurótico al ingreso y durante la relación laboral.

**UNIDAD N° 3:**

Psicosis. Definición. Conceptos básicos de las principales psicosis.  
El enfermo psicótico en el medio laboral.  
Reubicación. Incapacidad.

**UNIDAD N° 4:**

Personalidades psicopáticas. Clasificación y conceptos generales de cada grupo. La adaptación al ámbito laboral, ubicación en el mismo.  
Influencia sobre el grupo.

**UNIDAD N° 5:**

Medicina psicosomática.  
Resumen de los principales síndromes. Enfoque médico-laboral.

**UNIDAD N° 6:**

Alcoholismo. Psicosis alcohólicas.  
Puestos de Trabajo. El alcoholismo como enfermedad.  
Las nuevas patologías laborales: mobbing, estrés y burn out. Causas. Consecuencias. Casuística.

**Metodología de Enseñanza**

Clases con exposición dialogada y trabajo en grupo para la lectura bibliográfica.  
Análisis de casos a partir de la bibliografía: inducción de indicadores conductuales de patologías laborales, por edad y por sexo. Aplicación de test de personalidad para la selección de personal. Discusión y análisis reflexivos de los principios deontológicos de intervención profesional.  
Trabajos de integración interdisciplinaria: los relevamientos ambientales y tecnológicos de campo, se analizarán a la luz de la influencia psicológica que ejerce sobre los trabajadores. Sugerencia de tratamiento y medidas para el re establecimiento del equilibrio biopsico-social de los trabajadores y la seguridad laboral.

**Modalidad de Evaluación.**

La evaluación consistirá en un examen escrito en el que se indagará la capacidad del alumno para reflexionar sobre problemas médico legales relacionados con el trabajo.



### Bibliografía

- Achaval, A. Psiquiatría Médico Legal. Astreo. 2003.
- Álvarez Chávez, VH. Mobbing, Estrés y Acoso en el ámbito del trabajo. Ed García Alonso. 2009.
- Basile, A. Fundamentos de Psiquiatría Médico Legal. Ed. El Ateneo. 2001.
- BAREMO. Evaluación de incapacidades laborales. Decreto n° 659/96.
- BAREMO. Sistema integrado de jubilaciones y pensiones. Decreto n° 478/98
- Brown, J. La psicología social en la industria. Breviarios. México, 1970.
- Castex, Mariano N. Daño psíquico y otros temas forenses. Ed Tekne. 1997.
- Covelli, JL – Covelli, MV y Reinoso, M. Patología Laboral. Ed Dosyuna. 2011.
- Dejours, Christophe. Trabajo y Desgaste Mental. Ed Humanitas. 2° edición. 1991.
- Fermoso, Practica Pericial Ediciones Dosyuna Argentina 2016
- Fernández Montalvo, J – Garrido Landivar, E. Psicopatología labora. Trastornos derivados del trabajo. Ed. Universidad Pública de Navarra. 2000.
- Gil Monte, P- R. – Peiró, JM. Desgaste Psíquico en el trabajo: el síndrome de quemarse. Ed Síntesis. 1997.
- Hidalgo, A. Pecker, G. Técnicas proyectivas del ámbito laboral. Ficha del departamento de Publicaciones de la UBA;
- Macdonald, Estres Laboral Ediciones Cátedra Jurídica Buenos Aires. 2015
- Kapplan, R. Cuadro de Mando Integral. Ediciones Gestión. 2000
- Pfeffer Sutton. La Brecha entre el saber y el hacer. Granica. Bs. As. 2005.
- Richino, S. Selección de personal. Ed. Paidós. 1996.
- Ugarte, Modelos de Escritos para el perito. Ediciones Gustavo Alonso Argentina 2016

## SOCIOLOGÍA LABORAL

### Objetivos

- Reconocer la importancia social del respeto a las pautas culturales de las personas en las relaciones de trabajo, y establecer de qué forma, éstas pueden afectar la salud de los individuos.
- Reconocer a la salud como un fenómeno sociológico y enmarcar el desempeño del profesional de la salud en esa instancia conceptual.
- Contextualizar socialmente la noción de trabajo desde la primera revolución industrial a la actualidad.
- Analizar los procesos de división técnica y social del trabajo desde la modernidad hasta la postmodernidad.
- Conceptualizar el mercado de trabajo y su configuración en Argentina.

### Contenidos

#### UNIDAD N° 1:

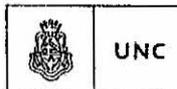
Sociología ocupacional. El hombre en situación de trabajo. Definición y orientaciones teóricas. La sociología general y la sociología del trabajo. Escuelas. La organización

2017



**FCM**  
Facultad de  
Ciencias Médicas

1877 - 2017  
**140**  
AÑOS



Universidad  
Nacional  
de Córdoba



2017 - "Año de las Energías Renovables"

científica del trabajo. Objetivos. Las metodologías y sus consecuencias en la empresa y en el trabajador. Nuevas formas de organización del trabajo. La introducción de nuevas tecnologías.

#### UNIDAD N°2:

Calificación del puesto de trabajo, de la tarea y del trabajador. Diversas concepciones. Relación entre las diferentes formas de organización del trabajo y las cualificaciones. Convenios colectivos de trabajo. Cualificación. La organización del trabajo en nuestro país. Historia. Homogeneidad versus heterogeneidad. Ejemplos. Tercerización del empleo.

#### UNIDAD N°3:

La organización del trabajo y la salud mental. Carga mental. Carga psíquica. Relaciones entre carga mental y carga psíquica. Cualificación y descualificación. Trabajo parcializado, mecanización, trabajo en cadena, la innovación tecnológica. Organización prescrita y organización real. Costos para la salud mental. Autonomía/normatización y la salud mental

#### UNIDAD N°4:

Relaciones entre causas. De la relación unicausal a la multicausal. La multicausalidad en el estudio de las situaciones de trabajo. Cadena circular. Riesgo. Daño. Relaciones de determinación y condicionamiento psíquico y social. Modelo analítico no factorial.

#### UNIDAD N°5:

Antropología. Concepto. Evolución, división. Ciencias que la nutren. Diferencias con otras ciencias sociales. Antropología y sus ramas. Cultural. Médica. Sistemas médicos. Medicina tradicional. Medicina científica occidental. Ciencia, magia y religión. Relativismo cultural y criterios del proceso salud-enfermedad.

#### UNIDAD N°6:

Sociedad. Organización social. Diferenciación social. Grupos. Castas. Estamentos. Estratificación social. Clases. Instituciones. Status. Rol. Normas. Pautas. Poder. Prestigio. Cultura. Distintos conceptos y paradigmas. Idealista. Etnocentrista y Relativista. Relación entre sociedad y cultura. Subcultura. Acultura. Endoculturación y transculturación. Etnos. Ethos. Mores. Leyes. Modas. Ritos. Ceremonias y tabúes.

#### UNIDAD N°7:

Organización del estudio de la antropología. Escuelas. Teorías. Evolucionismo. Difusionismo. Cultura y personalidad. Finalidades de la antropología. Su aplicación en el campo de la salud. Efecto de las pautas culturales sobre los programas y las actividades de salud. El trabajo en las diferentes culturas. Papel y funciones de los servicios de medicina del trabajo.

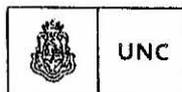
61  
Prof. Dr. ABELIO DE RIZZI  
SECRETARÍA DE GRADUADOS  
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CÓRDOBA

2075



**FCM**  
Facultad de  
Ciencias Médicas

1877 - 2017  
**140**  
AÑOS



Universidad  
Nacional  
de Córdoba



2017 - "Año de las Energías Renovables"

## UNIDAD N° 8:

Problemas contemporáneos del trabajo en la era de la globalización. El trabajo en empresas deslocalizadas. La precarización neoliberal del trabajo.

### Metodología de enseñanza

La asignatura consistirá en el dictado de clases que expondrán y articularán la bibliografía propuesta, atendiendo a las consultas y dudas de los alumnos. Cada clase culminará con una instancia de intercambio entre alumnos y docente para reflexionar sobre los conceptos aprendidos. Trabajos de integración interdisciplinaria: los relevamientos ambientales y tecnológicos de campo, se analizarán a la luz de la influencia psicológica que ejerce sobre los trabajadores.

Sugerencia de tratamiento y medidas para el re establecimiento del equilibrio bio – psicosocial de los trabajadores y la seguridad laboral. Se propondrán debates acerca de problemas específicos de Argentina con relación a las condiciones laborales, organización del trabajo, salud y seguridad laboral.

### Modalidad de evaluación

La evaluación consistirá en un examen escrito en el que se indagará la capacidad del alumno para reflexionar sobre los problemas medico legales relacionados con el trabajo, en el marco de los desafíos contemporáneos vinculados al mismo.

### Bibliografía

- Acosta, M. J. Configuraciones de la gestión de los recursos humanos: El marco del trabajo inmaterial. Revista de Ciencias Sociales, 28(37), 27-48.2015.
- Cárcel, J. A. R. El incierto sentido del trabajo en la sociedad de riesgo global. Barataria. Revista Castellano-Manchega de Ciencias Sociales, (15), 207-226. 2016.
- Dauder, S. G., & Sedeño, Y. E. P. Los inicios de la sociología del trabajo: Jane Addams, la Hull House y las mujeres de la Escuela de Chicago. Sumario Sociología del Trabajo, 83(24). 2015.
- De Paula Leite, M. Los desafíos actuales de la Sociología del Trabajo en América Latina. Sociología del Trabajo, (75), 29-52. 2014.
- Gorz, A. Miserias del presente, riqueza de lo posible. Paidós. Buenos Aires. 1998. Capítulo 2
- Ghiotto, L. ¿Qué es el trabajo para la Sociología del Trabajo? Una discusión conceptual. Bajo el Volcán, 15(22), 267-294. 2015.
- Katz, C. Discusiones sobre el control patronal. Cuadernos EBAPE. BR, 12(4). 2014.
- Mazzei, C. Producción y reproducción: la mujer y la división socio-sexual del trabajo. Rumbos TS. Un espacio crítico para la reflexión en Ciencias Sociales, (8), 128-142. 2016.
- Mercier, D. La gestión de recursos humanos offshore: El caso de las empresas transnacionales y fronterizas. Revista de Ciencias Sociales, 28(37), 13-26. 2015.

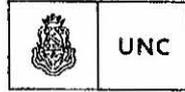
PROF. DR. ROGELIO PIZZI 62  
SECRETARÍA TÉCNICA  
FACULTAD CIENCIAS MÉDICAS  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA

2073



**FCM**  
Facultad de  
Ciencias Médicas

1877 - 2017  
**140**  
AÑOS



Universidad  
Nacional  
de Córdoba



2017 - "Año de las Energías Renovables"

- Morgenstern, S. La crisis de la sociedad salarial y las políticas de formación de la fuerza de trabajo. Revista latinoamericana de estudios del trabajo, 6(11), 117-148. La maximización de las cualificaciones para el capitalismo del conocimiento. 2000.
- Novick, M. Nuevas reglas de juego en la Argentina, competitividad y actores sindicales. 2016.
- Rodríguez Miglio, M., Erbes, A., Roitter, S., & Pujol, A. El nuevo trabajo industrial: una mirada crítica desde la calidad del empleo. Sociedad y economía, (28), 137-162. 2015.
- Soto Roy, Á. Escenarios del trabajo, una aproximación a la heterogeneidad del trabajo contemporáneo en Latinoamérica. Revista de Estudios Sociales, (51), 198-212. 2015.

---

## TRAUMATOLOGÍA LABORAL

### Objetivos

- Relacionar los fundamentos fisiológicos con los casos de pacientes con traumas músculo-esqueléticos.
- Tratar mediante acciones preventivas pacientes con traumas músculo-esqueléticos de origen aboral.
- Dotar a los participantes de los conocimientos necesarios para la elaboración de un informe médico de valoración y un informe de salud en valoración de la dependencia de calidad, que refleje fielmente dicha capacidad.
- Adquirir los conocimientos médicos laborales de manejo habitual en la valoración de la incapacidad, discapacidad y dependencia.
- Actualizar y profundizar en el conocimiento y en la práctica de la valoración médica de las secuelas y los daños temporales o permanentes ocasionados por enfermedad común o profesional o por accidente laboral.
- Entrenarse en el trabajo en equipo en las diferentes fases de la actividad, compartiendo con el resto del grupo los conocimientos adquiridos.

### Contenidos

#### UNIDAD N° 1:

Traumatología laboral. Incidencia. Clasificación de la patología musculoesquelética de origen laboral. Traumatismos en el trabajo. Atención de urgencias. Prevención de las incapacidades. Rehabilitación.

#### UNIDAD N° 2:

Miembro Superior. Anatomía. Embriología. Fisiología articular. Biomecánica articular. Hombro. Codo. Muñeca. Mano. Movimientos repetitivos y posiciones forzadas en el trabajo. Tendinopatías. Patologías inculpables: hereditarias y adquiridas accidentales o por enfermedad. Patologías accidentales y profesionales.

ROGELIO PIZZI  
SECRETARIO TÉCNICO  
FACULTAD CIENCIAS MÉDICAS  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CÓRDOBA

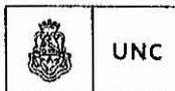
63

2075



**FCM**  
Facultad de  
Ciencias Médicas

1877 - 2017  
**140**  
AÑOS



Universidad  
Nacional  
de Córdoba



2017 - "Año de las Energías Renovables"

#### UNIDAD N° 3:

Miembro Inferior. Anatomía y embriología. Fisiología articular. Postura. Fisiología del movimiento. Biomecánica articular. Cadera, Rodilla, Tobillo. Lesiones más frecuentes en medicina laboral. Muslo. Pierna. Pie. Patologías inculpables: hereditarias y adquiridas accidentales o por enfermedad. Patologías accidentales y profesionales.

#### UNIDAD N° 4:

Columna Vertebral. Anatomía vertebral. Embriología. Fisiología vertebral. Semiología ortopédica. Valoración clínica. Problemas biomecánicos. Lesiones músculo-tendinosas del raquis. Anatomía patológica. Discopatías. Hernias discales. Procesos degenerativos del raquis. Procesos inflamatorios inespecíficos y específicos. Patologías inculpables: hereditarias y adquiridas accidentales o por enfermedad. Patologías accidentales y profesionales.

#### UNIDAD N° 5

Miembro Superior. Miembro Inferior. Columna Vertebral. Normativa laboral y previsional. Incapacidades temporarias, permanentes, parciales, totales, definitivas y provisorias. Conflictos en la ponderación de las incapacidades. Patologías contempladas en la normativa. Criterios generales de goniometría. Puntos de reparo. Formas de medición. Ejercicios de ponderación de incapacidades. Consideraciones médico previsionales en el marco de la Ley 24.241; Dto. 478/98. Consideraciones en el marco de la Ley de Riesgos del Trabajo 24.557. Análisis del Dto. 659/96.

#### UNIDAD N° 6:

Máxilo Facial. Lesiones osteoarticulares: traumáticas, degenerativas e infecciosas. Secuelas anatómicas, funcionales y estéticas. Métodos diagnósticos.

#### UNIDAD N° 7:

Sistema Nervioso Periférico. Radiculopatías y mononeuropatías: Opciones terapéuticas. Valoración de secuelas. Plexopatías: valoración de secuelas. Neuropatías: valoración de secuelas.

#### UNIDAD N° 8:

Sistema Muscular. Miopatías: valoración de incapacidad. Alteraciones en la placa muscular.

#### UNIDAD N° 9:

Estudios Complementarios. EEG, polisomnografía, EMG, potenciales evocados, campimetría computarizada, TAC, RNM etc. Indicaciones. Criterios para valoración de la calidad técnica. Interpretación y correlación de resultados.

#### Metodología de Enseñanza

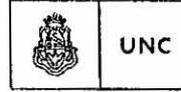
Prof. Dr. ROBERTO RIZZI 64  
SECRETARÍA TÉCNICA  
FACULTAD CIENCIAS MÉDICAS  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CÓRDOBA

2075



**FCM**  
Facultad de  
Ciencias Médicas

1877 - 2017  
**140**  
AÑOS



Universidad  
Nacional  
de Córdoba



2017 - " Año de las Energías Renovables "

Clases de características expositiva, participativa y taller de ejercitación práctica. A la exposición docente se sumará la participación de los alumnos, a través de preguntas, y diálogo. Asimismo se promoverá el intercambio áulico a partir de ejercicios para la fijación de conceptos. Se utilizarán distintos recursos didácticos como análisis de situaciones, discusiones y conclusiones grupales. Se presentarán casos y situaciones de conflicto para que los participantes analicen el uso de las herramientas presentadas. Se realizarán prácticas con casos de simulación. Los trabajos individuales o grupales permitirán a los participantes, el intercambio de experiencias. Clases teóricas y Trabajo de Campo: visita al Servicio Médico donde se realizan actividades de campo tales como: lectura de informes anuales, prevenciones de riesgo de trabajo y funcionamiento del Servicio médico en su integridad. Reuniones bibliográficas y discusión. Estudio de causas laborales de la Justicia Ordinaria y Juntas Médicas en el ámbitos públicos y judiciales. Trabajos prácticos con estudio sobre: radiología ósea. Columna vertebral. Informes periciales. Rx miembros superiores e inferiores. Casos prácticos. Relación entre los estudios de Ergonomía y Traumatología.

#### **Modalidad de Evaluación**

Evaluación continua. La evaluación de proceso y de logros en el aprendizaje, se realizará atendiendo a la capacidad de análisis de casos presentados como exámenes. En los exámenes el cursante deberá demostrar:

- Dominio teórico.
- Capacidad de transferencia entre los conocimientos teóricos y los indicadores, estudios y datos del caso empírico.
- Perspectiva interdisciplinaria de análisis y explicación.

#### **Bibliografía**

- Altube J. Manual de técnica pericial para médicos. Ed. Dosyuna. 2011.
- Basile A. Tratado de Medicina Legal del Trabajo. Ed. Jurídicas Cuyo. 2002.
- Berquist T. RM musculoesquelética. Ed. Marbán 2010.
- Borobia C. La valoración del daño corporal. Ed. Masson. 2011.
- Decreto 658/96 Listado de Enfermedades Profesionales.
- Decreto 659/96 Tabla de Evaluación de Incapacidades Laborales.
- Delgado Martínez A. Cirugía ortopédica y Traumatología. Ed. Panamericana. 2009.
- Fermoso, Practica Pericial Ediciones Dosyuna Argentina 2016
- Helms. RM musculoesquelética. Ed. Marbán 2011.
- Hoopenfeld, Exploración física de la columna vertebral Ediciones Atlante 2016
- Hernández Cueto C. Valoración Médica del Daño Corporal. Guía Práctica para la Explotación y Evaluación de Lesionados. Ed. Masson 2001.
- Escarios J. Cobo Plana J. Valoración de las lesiones causadas a las personas en accidentes de circulación. Ed. Masson. 2001.
- Garcés Gulli L., Martorelli N. Accidente in itinere. Ed. García Alonso. 2008.
- Gil Hernández F. Tratado de Medicina del Trabajo. Ed. Masson. 2005.
- Kvitko Luis A. Valoración Del Daño Corporal. Ed. Dosyuna. 2008.

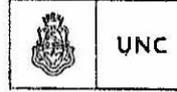
65  
Prof. Dr. ROQUELO A. RIZZI  
SECRETARÍA TÉCNICA  
FACULTAD CIENCIAS MÉDICAS  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CÓRDOBA

2073



**FCM**  
Facultad de  
Ciencias Médicas

1977 - 2017  
**140**  
AÑOS



Universidad  
Nacional  
de Córdoba



2017 - "Año de las Energías Renovables"

- Ley 24.557. Ley de Riesgo de Trabajo.
- Ley de Higiene y Seguridad del Trabajo.
- Lisi F. Medicina del Trabajo. Ed. Masson. 2005.
- Lucero H, Idaskin R. Manual de Medicina Legal del Trabajo y Seguridad Social. Ed. Dosyuna. 2010.
- Maciá G. Manual de procedimientos en enfermedades y accidentes. Ed. García Alonso. 2016.
- Maciá G. Lesiones en Accidentes de Trabajo. Ed. Depalma. 2001.
- Maciá G. Daño Corporal por Fracturas. Ed Dosyuna 2011.
- Maciá G. Patología de la Columna Vertebral. Ed Universidad. Bs. As. 2000.
- Maciá G. Manual de procedimientos en accidentes de trabajo y enfermedades profesionales. Ed. García Alonso. 2009.
- Maciá G. Manual de Lesionología Médico Legal y Laboral de los miembros superiores. Ed. García Alonso. 2004.
- Mac Rae R. Ortopedia y Fracturas. Ed. Marbán. 2000.
- Melo J. Ergonomía práctica. Fundación Mapfre. 2009.
- Mobilio José Tratado de Salud Ocupacional Medicina Legal del Trabajo y Valoración 2 tomos Ediciones Tribunales Buenos Aires Argentina 2017.
- Ojeda Gil J. Valoración de la Incapacidad Laboral. Ed. Díaz de Santos. Bs. As. 2005.
- Piedrona Gil. Medicina Preventiva y Salud Pública. Ed. Masson. 2001.
- Pro. Anatomía clínica. Ed. Panamericana. Año 2012.
- Ramos Vetiz, Tratado de Traumatología, 2 tomos Ediciones Atlante 2014
- Rockwood y Green s. Fracturas en el adulto. Ed. Marbán. 2003.
- Sociedad española de cirugía en Ortopedia y Traumatología. Manual de cirugía ortopédica y Traumatológica. Ed. Panamericana. 2009.
- Souto L. Las nuevas enfermedades laborales. Induvio editorial.2008.
- Taboadela C.-Goniometría. Asociart ART. Año 2007.
- Ugarte, Modelos de Escritos para el perito. Ediciones Gustavo Alonso Argentina 2016
- Waron L. Medicina Legal del Trabajo. Ed. Dosyuna. 2010.

## CURSO COMPLEMENTARIO: BIOESTADÍSTICA I

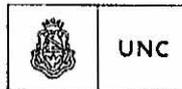
### Fundamentación

La **Bioestadística** es una rama de la matemática dedicada al análisis de la información de un determinado fenómeno, éste se presenta en la naturaleza con una amplia variabilidad, por esto es necesaria la herramienta lógico-formal que da las técnicas estadísticas para poder interpretar los datos. Así los profesionales de la salud deben asumir el conocimiento de la estadística como instrumento básico que le permita adquirir competencias mínimas y necesarias para poder analizar de forma crítica la información estadística, así como realizar e interpretar análisis estadísticos en diferentes estudios de investigación

Prof. Dr. ROBERTO R. PIMMI  
SECRETARIO TÉCNICO  
FACULTAD CIENCIAS MÉDICAS  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA

66

2075



## Objetivos

- Reconocer a la Estadística como un instrumento para su actividad profesional.
- Conocer el alcance del Método Estadístico como recurso para poder trazar adecuadas estrategias de investigación en el área de la salud.
- Adquirir la capacidad de analizar con juicio crítico la literatura actual en Ciencias de la Salud.

## Contenidos

**Introducción:** ¿Qué es la Estadística? Su aplicación al campo de la Salud. Definición de terminología básica de Bioestadística. Variabilidad Biológica.

**Elementos de demografía:** Población, tipos, caracteres y pirámides poblacionales.

**Identificación de variables:** mensurables y categóricas.

**Análisis descriptivo de las variables:** Medidas descriptivas; estadísticas de tendencia central: la media, la mediana, el modo. Medidas de variabilidad o dispersión: desviación media, error estándar. Coeficiente de variación; asimetría y apuntamiento. Medidas descriptivas de variables categóricas.

**Representaciones gráficas:** Gráficos para variables mensurables y categóricas; ejemplificaciones prácticas de representaciones estadísticas en salud.

## Metodología de enseñanza

Clases expositivas y participativas con discusión de Ejercicios prácticos. Realización de Trabajos individuales. Lectura de artículos de investigación en Ciencias de Salud en la que se incluya información estadística.

## Modalidad de evaluación

La evaluación consistirá en el análisis de una cita bibliográfica donde deberá fundamentar la coherencia entre los objetivos y los diseños metodológicos y estadísticos propuestos por los autores.

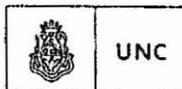
## Bibliografía

- **Bradford Hill A.** "Texto básico de estadística médica". El Ateneo, Buenos Aires. Argentina. 1980.
- **Dawson Saunders, B; Trapp, R G.** "Bioestadística Médica". Ed. El Manual Moderno. México. 1997.
- **Juez Martel, P; Díez Vegas, F.** "Probabilidad y Estadística en Medicina". Ed. Díaz de Santos. España. 1997.
- **Norman, G R, Streiner, D L.** "Bioestadística". Mosby Doyma Libros. Madrid. 1996.
- **Peña, D.** "Fundamentos de Estadística". Manuales en Ciencias Sociales. Ed. Alianza. Madrid. 2001.



**FCM**  
Facultad de  
Ciencias Médicas

1877 - 2017  
**140**  
AÑOS



Universidad  
Nacional  
de Córdoba



2017 - " Año de las Energías Renovables"

- Fundamentos de Bioestadística 2da edición de Marcelo Pagano y Kimberlee Gauvreau Editoril Thomson, 2001

## CURSO COMPLEMENTARIO: METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN I

### Fundamentación

El Curso ha sido programado pensando en los colegas del área biomédica que se encuentran ante la exigencia concreta de presentar un trabajo con resultados originales para obtener su título de doctorados, especialidad, entre otros.

Teniendo en cuenta que durante el grado o el post-grado -salvo raras excepciones-, ninguno de ellos ha recibido formación teórica o práctica al respecto, los contenidos reducen al mínimo esencial los elementos teóricos de tipo filosófico o epistemológico y enfatizan lo eminentemente instrumental. En otras palabras se intenta transferir, a partir de nuestra experiencia como investigadores, aquellos elementos que son fundamentales para comprender cuáles son y cómo se estructuran (de acuerdo a normas internacionales) los contenidos de un trabajo científico y sus netas diferencias con una recopilación de tipo monográfico.

En el presente curso se refuerzan los conocimientos básicos que contribuyen a una aprehensión integral de los elementos y las formas que caracterizan la estructura de los capítulos de un trabajo científico, especialmente los de Resultados y Discusión.

Las actividades prácticas tienden a demostrar que la investigación no es patrimonio exclusivo del laboratorio, sino que es posible de ser realizada en un servicio hospitalario, en un dispensario o en un consultorio, a sola condición de respetar normas que hacen más ordenado y fructífero el trabajo y a la vez pueden contribuir a evadir el tedio de la rutina y a desarrollar el espíritu crítico y mantener la actualización adecuada de los conocimientos.

### Objetivos

- Identificar y caracterizar las etapas del método científico.
- Valorar su aplicación tanto en el campo de la investigación básica o clínica como en la actividad práctica asistencial.
- Describir la estructura de un trabajo científico.
- Diferenciar comunicación, trabajo científico completo, comunicación breve y tesis doctoral.
- Interpretar el concepto de probabilidad.
- Identificar las fuentes bibliográficas más usuales y accesibles.

### Contenidos

**Ciencia:** El concepto de ciencia. Método Científico. Etapas.

PROF. DR. ROBELIO PIZZIGAL  
SECRETARÍA TÉCNICA  
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CÓRDOBA

2075



**Teoría Científica:** Principales metodologías para la búsqueda de la verdad científica. Papel del ensayo y error y del azar en la obtención del conocimiento científico.

**Búsqueda bibliográfica:** Metodología y fuentes principales. Autopista Informática: Internet (Publicaciones y Bases de Datos virtuales). Confección de una ficha bibliográfica tipo.

**Trabajo Científico:** Los trabajos científicos y la estructura típica de acuerdo a normas internacionales. Análisis crítico de: comunicaciones (orales, posters) trabajos científicos completos, trabajos de casuística, puestas al día.

**Introducción a la Bioestadística:** El concepto de bioestadística. Criterios de normalidad usados en medicina. Técnicas de muestreo. Características de una muestra. Medidas de posición y de dispersión. Concepto de probabilidad.

**La Representación gráfica:** Elección de distintos gráficos de acuerdo a los resultados a presentar.

### Metodología de la Enseñanza

Durante el dictado del curso se realizan exposiciones y se incentiva la participación grupal a partir de ejercicios, propuesta de problemas, cuestionarios orales o escritos, entre otros. El material de aprendizaje que utilizaran los profesionales es extraído de trabajos originales, material de propaganda médica, entre otros.

### Metodología de la Evaluación

En Metodología de la Investigación I se realiza en forma escrita, con preguntas no estructuradas que plantean problemas o ejercicios.

### Bibliografía

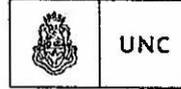
- Álvarez-Gayou Jurgenson, J. L.. *Cómo hacer investigación cualitativa*. 2007
- Bernal, C. A. *Metodología de la investigación*. Editorial Pearson. Educación. Segunda Edición. México. D. F. pp. 51-69. 2006
- Bernabeu-Wittel M, Alonso-Coello P, Rico-Blázquez M, Rotaache del Campo R, Sánchez Gómez S, Casariego Vales E. Desarrollo de guías de práctica clínica en pacientes con comorbilidad y pluripatología. *Aten Primaria*. 46(7):385-92, 2014. Texto completo
- Demirdjian G, Rodríguez S, Vassallo JC, Irazola V, Rodríguez J. Capacitación hospitalaria de profesionales pediátricos en investigación y gestión. *Arch. Arg. pediatr.* (115), 2017
- Carli, A. *La Ciencia como herramienta*. Ed. Biblos. Bs As. 2008
- Cazau, Pablo. Guía de Metodología de la Investigación. Universidad Complutense de Madrid. Sitio en Internet [www.ucm.es/BUCM/psi/guia\\_red\\_inve.htm](http://www.ucm.es/BUCM/psi/guia_red_inve.htm).
- Dominguez Granda, Julio Benjamín "Manual de Metodología de la Investigación científica" Tercera Edición. Universidad Católica Los Ángeles, Chimbote. Perú, 2015
- *Guía para uso de citas y bibliografía*. [http://www.fcom-udep.net/textos/titulacion/Guia\\_citasbiblio.pdf](http://www.fcom-udep.net/textos/titulacion/Guia_citasbiblio.pdf)
- Hernandez Sampieri, R.; Fernandez Collado, C.; Baptista Lucio, P. *Metodología de la investigación*. IV Ed. México: Mc. Graw Hill Interamericana de México, 2006.

2075



**FCM**  
Facultad de  
Ciencias Médicas

1877 - 2017  
**140**  
AÑOS



Universidad  
Nacional  
de Córdoba



2017 - "Año de las Energías Renovables"

Kennel, B. Bioética, Salud Mental y Psicoanálisis- Capítulo: "Investigación científica en Salud Mental: la génesis del pensamiento ético en la subjetividad del investigador". Ed. Polemos. Bs As. 2009

- Laporte, Joan-Ramon. Principios básicos de investigación clínica. url:<http://www.icf.uab.es/livre/livre.htm>

-National Institute for Health and Clinical Excellence (NICE). Developing NICE guidelines: the manual [Internet]. London: NICE; Disponible en: <https://www.nice.org.uk/process/pmg20/chapter/introduction-and-overview>[acceso 27/9/2016

-Sampieri RH, Collado CF,Batista MA. "Metodología de la Investigación" (5ta Ed) Ed. Mac Graw Hill. México.2010

- Scottish Intercollegiate Guidelines Network (SIGN 50). A guideline developer's handbook. Edinburgh: Scottish Intercollegiate Guidelines Network (SIGN); 2015. Texto completo

## CURSO COMPLEMENTARIO: EPIDEMIOLOGÍA

### Fundamentación

El abordaje del área de la salud por su complejidad, presenta dificultades que escapan al sector y requieren un enfoque totalizador que permita analizar el proceso salud-enfermedad ya sea a nivel local o regional, como emergente de una situación socioeconómica y cultural. La epidemiología es la disciplina que aporta los instrumentos necesarios para lograr una aproximación a la realidad y proponer la respuesta acorde a las necesidades que surgen de los estudios específicos.

Estos conocimientos básicos posibilitan el acceso a determinada metodología de análisis de información y la incorporación de técnicas y herramientas para lograr un desempeño técnico y científico cualificado.

### Objetivos

- Conocer la metodología epidemiológica y su aplicación en el campo de la salud para describir y analizar el proceso salud - enfermedad en la comunidad e investigar sus factores determinantes con criterio biológico, ecológico y socio cultural.
- Evaluar las observaciones y datos para colaborar en la planificación de servicios de salud y en la implementación de programas preventivos adecuados.
- Reconocer la utilidad de la epidemiología en el campo de la salud.

### Contenidos

**Epidemiología.** Definiciones. Objeto de estudio. Aspectos históricos y evolución. Usos de la epidemiología. Los determinantes del proceso salud-enfermedad. Componentes de la historia natural de la enfermedad y de las estrategias de intervención y prevención de las enfermedades.

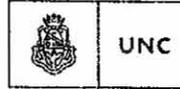
70  
DR. ROBERTO PIZZI  
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA

2075



**FCM**  
Facultad de  
Ciencias Médicas

1877 - 2017  
**140**  
AÑOS



Universidad  
Nacional  
de Córdoba



2017 - "Año de las Energías Renovables"

Factores que definen el comportamiento de las enfermedades en cuanto a persona, tiempo y lugar. Causalidad en Epidemiología. Criterios de asociación causal. Modelos causales. Causa suficiente y causa necesaria. Multicausalidad.

**Cuantificación de los problemas de salud.** Medición en epidemiología. Fuentes de datos. Indicadores epidemiológicos: frecuencias absolutas y relativas. Razones, proporciones y tasas (generales, específicas, estandarización por los métodos directo e indirecto). Prevalencia e incidencia. Incidencia acumulada. Tasa de incidencia. Relación entre incidencia y prevalencia. Indicadores de mortalidad y morbilidad.

**Estudios epidemiológicos.** Diseños observacionales, experimental, prospectivo, retrospectivo, longitudinal, transversal, descriptivo y analítico. Estudio transversal. Estudio de cohortes. . Estudio caso-control.

**Cuantificación de riesgo.** Riesgo: Concepto. Factor de Riesgo: Identificación. Medidas de efecto: riesgo relativo, odds ratio. Medidas de impacto: riesgo atribuible poblacional, riesgo atribuible poblacional proporcional y fracción prevenible poblacional.

**Vigilancia de la salud.** Concepto. Objetivos. Fuentes, búsqueda y recolección de datos. Análisis e interpretación de la información. Estudio de brote.

#### Metodología de enseñanza

La metodología de la clase será expositiva con análisis de casos epidemiológicos y se incluirán trabajos prácticos grupales relativos a las especialidades.

#### Modalidad de Evaluación

Evaluación de proceso a través de la resolución de casos y evaluación final escrita.

#### Bibliografía

- Bonita, R; Beaglehole R; Kjellstromt, T. "Epidemiología Básica". 2º edición. Washington, D.C: OPS. Publicación Científica y Técnica N° 629. 2008.
- Castillo Salgado, C. Editor. "Manual sobre el enfoque de riesgo en la atención materno-infantil". Serie Paltex N°7. 2º edición. OPS. 1999.
- Gordis, L. "Epidemiología". 3º edición. Editor: Elsevier España, S.A. 2005.
- Hernández Aguado, L. "Manual de Epidemiología y Salud Pública". Editorial Médica Panamericana. Buenos Aires, Madrid. 2005.
- Ruiz Morales, A; Morillo Zárate, L. E. "Epidemiología Clínica: investigación clínica aplicada". Editorial Médica Panamericana. Bogotá-Colombia. 2004.
- Schoenbach, VJ. "Comprendiendo los fundamentos de la epidemiología: un texto en evolución ". Department of Epidemiology. School of Public Health. University of North Carolina at Chapel Hill; 2000.
- Series de Publicaciones de la Dirección de Estadística e Información de Salud, del Ministerio de Salud de la Nación. Publicaciones periódicas.

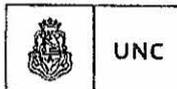
Prof. Dr. ROBERTO F. RIVERA  
SECRETARÍO TÉCNICO  
FACULTAD CIENCIAS MÉDICAS  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CÓRDOBA

2075



**FCM**  
Facultad de  
Ciencias Médicas

1877 - 2017  
**140**  
AÑOS



Universidad  
Nacional  
de Córdoba



**Reforma**  
1918-2018



2017 - "Año de las Energías Renovables"

### Bases de datos

<http://www.deis.gob.ar>

<http://www.who.int/research/es/>

<http://www.new.paho.org/arg/index.php>

## TERCER AÑO

### TOXICOLOGIA OCUPACIONAL

#### Objetivos

-Desarrollar el pensamiento crítico y el aprendizaje activo de los conocimientos sobre las características de los agentes capaces de generar toxicidad humana, animal, ambiental y los aspectos prácticos y formales asociados a la toxicología laboral.

-Reconocer los efectos adversos que pueden ser inducidos por sustancias químicas utilizadas por el hombre en sus múltiples actividades: agricultura, industria, alimentación, terapéutica y recreación.

-Conocer el proceso analítico-toxicológico a los efectos de identificar agentes tóxicos que puedan ejercer efectos adversos en los organismos vivos, con la finalidad de controlar la salud de los trabajadores.

-Promover la discusión científica de aspectos de la toxicología laboral que aporten conocimientos sobre metodologías innovadoras y su aplicación en protocolos de investigación epidemiológica en trabajadores expuestos a sustancias tóxicas.

#### Contenidos

##### UNIDAD N° 1:

Definición y fines de la Toxicología Ocupacional.

Historia de la Toxicología: Principios generales de la Toxicología. Definición y campos que abarca. Introducción a la Toxicología.

##### UNIDAD N° 2:

Disposición de los tóxicos en el organismo: absorción, distribución y excreción. Metabolismo de xenobióticos: principios generales. Metabolitos reactivos: estructura y función. Biotransformaciones enzimáticas: enzimas de fase I y de fase II. Toxicocinética: Introducción. Modelos compartimentales. Mecanismos de toxicidad: generalidades.

##### UNIDAD N° 3:

Toxicodinámica. Mecanismo de acción de los tóxicos. Efectos sobre la salud. Efectos tóxicos sobre órganos y sistemas. Mutagénesis, teratogénesis, carcinogénesis. Dosis efecto,

2075

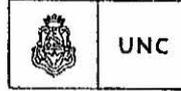
Prof. Dr. ROBERTO RIZZI  
SECRETARIO TÉCNICO  
FACULTAD CIENCIAS MÉDICAS  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CÓRDOBA

72



**FCM**  
Facultad de  
Ciencias Médicas

1977 - 2017  
**140**  
AÑOS



Universidad  
Nacional  
de Córdoba



2017 - "Año de las Energías Renovables"

dosis respuesta. Dosis absorbida. Niveles de acción. Monitoreo biológico. Medidas de prevención. Respuestas tóxicas del organismo a: Inmunotóxicos, hepatotóxicos, nefrotóxicos, hematotóxicos, neurotóxicos, genotóxicos, tóxicos oculares, tóxicos dérmicos y disruptores endócrinos.

**UNIDAD N° 4:**

Agentes tóxicos. Clasificación. Tóxicos volátiles: Monóxido de carbono, ácido cianhídrico, metanol, etanol, etilenglicol, propilenglicol. Fuentes de intoxicación. Mecanismos de acción. Toxicocinética. Biotransformación. Clases de intoxicación. Patologías relacionadas. Intoxicación aguda y crónica. Investigación y valoración en matrices biológicas. Procedimientos analíticos. Control biológico. Prevención.

**UNIDAD N° 5:**

Tóxicos minerales: arsénico, mercurio, plomo, cadmio, manganeso, níquel, cadmio, cromo, aluminio, berilio. Fuentes de intoxicación. Mecanismos de acción. Toxicocinética. Biotransformación. Clases de intoxicación. Patologías relacionadas. Intoxicación aguda y crónica. Investigación y valoración en matrices biológicas. Procedimientos analíticos. Especiación de metales.

**UNIDAD N° 6:**

Aniones de importancia toxicológica: borato, bromuro, cianuro, fluoruro, hipoclorito, nitrato, fosfina y fosfuro, sulfuro. Methemoglobinizantes: anilinas y nitritos. Corrosivos: ácidos y álcalis fuertes. Valoración de la toxicidad y ensayos de riesgo. Conceptos generales. Toxicología regulatoria.

**UNIDAD N° 7:**

Pesticidas: piretroides, organoclorados, organofosforados y carbamatos. Herbicidas: glifosato. Fuentes de intoxicación. Mecanismos de acción. Toxicocinética. Biotransformación. Clases de intoxicación. Patologías relacionadas. Intoxicación aguda y crónica. Investigación y valoración en matrices biológicas. Procedimientos analíticos. Monitoreo biológico. Medidas de prevención de organofosforados y organoclorados. Control de Plagas.

**UNIDAD N° 8:**

Drogas de abuso en el ámbito laboral: Introducción. Conceptos generales: toxicomanía, hábito, drogadependencia. Tolerancia. Sensibilización. Clasificación y características de los tipos de dependencia que considera la OMS. Cocaína. Anfetaminas. Opiáceos: morfina, heroína. Sedantes e hipnóticos: benzodicepinas. Anticonvulsivantes. Alucinógenos: cannabis. Características químicas. Patrones de consumo. Toxicocinética. Interacciones con alcohol. Características químicas. Patrones de consumo. Toxicocinética. Mecanismo de acción tóxica. Signos y síntomas de intoxicación. Investigación en matrices biológicas.

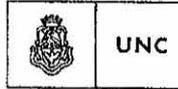
2075

73  
DR. ROSELIO...  
SECRETARÍA DE...  
CIENCIAS MÉDICAS  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA



**FCM**  
Facultad de  
Ciencias Médicas

1877 - 2017  
**140**  
AÑOS



Universidad  
Nacional  
de Córdoba



2017 - "Año de las Energías Renovables"

**UNIDAD N° 9:**

Radiotoxicidad. Hidrocarburos alifáticos y aromáticos: benceno, tolueno, xileno, hexanos, fenoles. Bifenilos policlorados (PCBs). Compuestos orgánicos persistentes (COPs). Toxicocinética. Mecanismo de acción tóxica. Signos y síntomas de intoxicación. Investigación en matrices biológicas.

**UNIDAD N° 10:**

Intoxicaciones alimentarias: botulismo, toxico-infecciones alimentarias (aflatoxinas). Plantas y hongos venenosos. Intoxicaciones por pescados y moluscos.

**UNIDAD N° 11:**

Arácnidos. Ofidios. Escorpiones: clasificación, identificación taxonómica; distribución geográfica. Cuadros clínicos. Tratamientos.

**UNIDAD N° 12:**

Salud ambiental. Edificio enfermo. Medidas de protección laboral. Controles biológicos y ambientales. Legislación laboral vigente en el ámbito provincial y nacional.

**Metodología de Enseñanza**

Clases teóricas y trabajos prácticos en el campo. Diagnóstico de los indicadores de riesgo químico a partir de la valoración de los distintos indicadores ambientales. Exploración sobre los grados de aptitud e ineptitud para el desempeño de las tareas según el grado de Toxicología encontrado en el ámbito de trabajo.

Trabajo de campo con visita al Servicio Médico donde se realizan actividades de campo tales como: lectura de informes anuales, prevenciones de riesgo de trabajo y funcionamiento del Servicio médico en su integridad. Actividades de análisis de los indicadores de ambiente y su incidencia en la salud de los trabajadores de distintas áreas y funciones.

Diseño de medidas de promoción y prevención de la salud de industrias generadoras de riesgos tóxicos.

**Modalidad de Evaluación**

Evaluación oral y escrita sobre conocimientos adquiridos a lo largo de la materia dentro de un marco integrador de conocimientos teóricos, prácticos y de destreza personal para valorar la actitud del futuro especialista.

Criterio de evaluación oral: evaluación actitudinal, evaluación conceptual y evaluación técnica. Criterio de evaluación escrita: evaluación de conceptos, definiciones y resolución de problemas.

Los temas de las evaluaciones se desprenderán de los casos analizados en los trabajos de campo.

**Bibliografía**

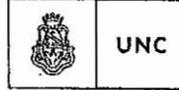
2075

PROF. DR. RAQUELIO M. PIZZINI  
SECRETARIO TECNICO  
FACULTAD CIENCIAS MEDICAS  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA



**FCM**  
Facultad de  
Ciencias Médicas

1877 - 2017  
**140**  
AÑOS



Universidad  
Nacional  
de Córdoba



2017 - "Año de las Energías Renovables"

- Aiassa, D. Plaguicidas a la Carta Daño Genético y Otros Riesgos. Miguel Ángel Trespiedi Ediciones. República Argentina. 2012.
- Baselt RC, Cravey RH. II TH. Disposition of Toxic Drugs and Chemicals in Man. Chicago, Year Book Medical. ISBN 9780692774991. 2017.
- Cassarett and Doull's. Essentials of Toxicology, 3th. Ed. ISBN: 9780071847087. 2015.
- Casarett and Doull's Toxicology 8° Ed. The Basic Science of Poisons.. Editor: Curtiss Klaasen. Mac Graw Hill. ISBN: 9780071769235. 2013.
- Clarke E.C.G. 4Th..Ed. Isolation and identification of Drugs. The Pharmaceutical Press. London. ISBN: 0853691665. 2011.
- Clinical Toxicology: Principles and Mechanisms. Frank Barile 2nd. Ed. ISBN: 9781420092257. 2010.
- Encyclopedia of Toxicology. ISBN: 0127453547. 2005.
- Gisbert Calabuig, J.A. Medicina Legal y Toxicología. Masson-Salvatt. 6° Ed. Editor: Enrique Villanueva Canadas. Masson SA. ISBN: 788445814154. 2004.
- Goodman y Gilman Bases farmacológicas de la Terapéutica. 13° Ed. Mc Graw Hill Interamericana. ISBN: 9780071624428. 2013.
- Handbook of Drug Monitoring – Therapeutic and drugs of abuse. Amitava Dasgupta. ISBN: 9781617377730. 2010.
- Lippincott's Manual of Toxicology. Lippincott Williams & Wilkins. ISBN: 9781451173307. 2012.
- Principles of Forensic Medicine and Toxicology. Rajesh Bardale. 1st Ed. ISBN: 9789350254936. 2011.
- Pesticide Chemistry and Toxicology – Disleep Singh. (2012). ISBN: 9781608051373.
- Principles of Toxicology: Environmental and Industrial applications. 2nd. Ed. ISBN: 0471293210. 2000.
- Review of Forensic Medicine and Toxicology. 2Th. Ed. ISBN: 9789350258965. 2012.
- Repetto M. 4a. Ed. Toxicología Fundamental. Ed. Científico-Médica. Barcelona ISBN: 9788479788988. 2009.
- Timbrell J.A. 4th. Ed. Principles of Biochemical Toxicology. Taylor and Francis Ltd. London. ISBN: 9780849373022. 2009.

#### Revistas de Consulta

- American Journal of industrial Medicine. ISSN: 1097-0274.
- Occupational Health and Industrial Medicine. ISSN: 0014-4398.
- Journal of occupational and Environmental Medicine. ISSN: 1076-2752.

---

## REHABILITACIÓN Y REINSERCIÓN LABORAL

### Objetivos

- Discriminar los grados de discapacidad y minusvalía de pacientes tomados como casos, a partir de estudios diagnósticos y el análisis del campo laboral.

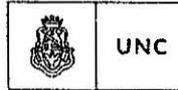
2075

75  
Prof. Dr. ROBERTO A. RIZZI  
SECRETARIO TÉCNICO  
FACULTAD CIENCIAS MÉDICAS  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CÓRDOBA



**FCM**  
Facultad de  
Ciencias Médicas

1877 - 2017  
**140**  
AÑOS



Universidad  
Nacional  
de Córdoba



2017 - " Año de las Energías Renovables"

- Rehabilitar a pacientes con patologías laborales, tomando sus casos integralmente.
- Realizar distintas pericias en campos de desempeño laboral a partir de la valoración en la incidencia de las condiciones de trabajo en la salud de los empleados.

### Contenidos

#### UNIDAD N° 1

Discapacidad y Minusvalía.

#### UNIDAD N° 2

Objetivos y medios de la rehabilitación médica.

#### UNIDAD N° 3

Planificación y particularidades de la rehabilitación de los accidentados laborales.

#### UNIDAD N° 4

Indemnización y rehabilitación.

#### UNIDAD N° 5

Readaptación laboral del accidentado del trabajo.

### Metodología de Enseñanza

El desarrollo de la asignatura se trabajará sobre casos prácticos procedentes de: el estudio bibliográfico y el trabajo de campo. Estudio clínico, prescripción de tratamiento de rehabilitación y reinserción. Análisis de los marcos legales según el diagnóstico de las patologías derivadas del trabajo en sus tres grandes vertientes: accidentes de trabajo, enfermedades profesionales y enfermedades relacionadas con el trabajo. Elaboración de informes.

### Modalidad de Evaluación

Las evaluaciones serán de carácter escrito y opción múltiple.

### Bibliografía

- Fermoso, Practica Pericial Ediciones Dosyuna Argentina 2016
- Gil Hernández. Medicina del Trabajo. Ed. Masson, 2005. Pág. 755- 768.
- Hoopenfeld, Exploración física de la columna vertebral Ediciones Atlante 2016
- Maciá G. Manual de procedimientos en enfermedades y accidentes. Ed. García Alonso. 2016.
- Mercau, J: Rehabilitación-Reinserción Laboral, 2007.
- Mercau, J. La Recalificación Profesional. Aspectos Médico legales y Laborales de la Reinserción de Discapacitados en la Ley de Riesgos del Trabajo. Editorial Dosyuna. República Argentina. 2008.
- La Dou, J: Medicina laboral y ambiental. Ed. Manual Moderno. 2005. Pág. 33-36.

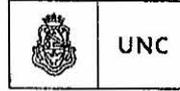
76  
Prof. Dr. Rosalio PIZZI  
SECRETARÍA DE  
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CÓRDOBA

2073



**FCM**  
Facultad de  
Ciencias Médicas

1877 - 2017  
**140**  
AÑOS



Universidad  
Nacional  
de Córdoba



2017 - "Año de las Energías Renovables"

Jornada de Trabajo. Ley Nacional N° 11.544. Tipo de Jornadas. Excepciones. Trabajo por equipo, por temporada. Trabajo nocturno. Trabajo insalubre. Descanso de los trabajadores, diurnos, semanal, anual. Excepciones. Licencias Especiales.

**UNIDAD N° 7:**

Trabajos de mujeres. Generalidades. Razones de la protección especial. Trabajo nocturno, a domicilio, penosos, etc. Responsabilidad en accidentes y enfermedades. Protección de la maternidad: descansos, licencias. Reingreso de la trabajadora. Trabajo de menores. Edad mínima. Duración de la jornada. Exigencias médicas. Remuneraciones. Vacaciones.

**UNIDAD N° 8:**

Accidentes de trabajo y enfermedades profesionales. Conceptos. Teorías. Antecedentes históricos. Ley 9688 y legislación posterior. Ley 24.557. Accidentes de trabajo, accidente in itinere. Trabajadores comprendidos. Responsabilidad del Estado, el empleador y la ART. Relación de dependencia. Obligaciones. Seguros.

**UNIDAD N° 9:**

Ley 24.557 de Riesgos de Trabajo y sus modificaciones (ley 27.348) y decretos reglamentarios y resoluciones de la SRT (298/2017). Análisis. Objetivos y Ámbito de Aplicación.

**UNIDAD N° 10:**

Contingencias y situaciones cubiertas. Accidente de trabajo: concepto. Definición. Enfermedades profesionales: concepto y distinción con el accidente de trabajo. Listado de enfermedades profesionales. Análisis legal y Jurisprudencial.

**UNIDAD N° 11:**

Incapacidades: concepto. Clasificación. Incapacidad laboral temporaria. Incapacidad laboral permanente. Carácter provisorio y definitivo de la incapacidad permanente (I. L. P.) Gran invalidez. Tabla de evaluación de Incapacidades Laborales. Prestaciones Dinerarias y en Especie. Determinación y revisión de las incapacidades. Comisiones médicas.

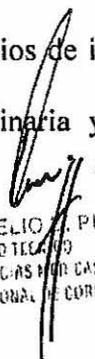
**UNIDAD N° 12:**

Medicina, Higiene y Seguridad en el trabajo. Ley Nacional 19.587 Decreto Reglamentario 351/79 y modificaciones actuales.

**Metodología de Enseñanza**

Clases teóricas con lectura y análisis de bibliografía y documentos. Estudios de informes tecnológicos, higiénicos y clínicos laborales.

Actividades prácticas: estudios de causas laborales de la Justicia Ordinaria y Juntas Médicas en los ámbitos públicos y judiciales.

  
Mg. Dr. ROGELIO PIZZI  
SECRETARÍA DE GRADUACIÓN  
FACULTAD CIENCIAS MÉDICAS  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA

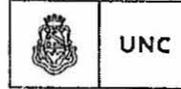
78

2073



**FCM**  
Facultad de  
Ciencias Médicas

1877 - 2017  
**140**  
AÑOS



Universidad  
Nacional  
de Córdoba



2017 - "Año de las Energías Renovables"

Trabajo de campo con análisis de los diagnósticos de los indicadores de riesgo laboral a partir de la valoración de los indicadores socio-ambientales y tecnológicos en comparación con la legislación vigente.

### Modalidad de Evaluación

Las evaluaciones serán de carácter escrito y opción múltiple.

### Bibliografía

- Ackerman, M Ley de Riesgos de Contrato de Trabajo Comentada. Editorial Rubinzal – Culzoni Editores. Santa Fe 2016.
- Ackerman, M. Ley de Riesgos del Trabajo Comentada y Concordada. Editorial Rubinzal Culzoni Editores. Santa Fe 2017.
- Chalita G. Piedracueva A. "Derecho (Marco Jurídico de Las Organizaciones)". Editorial AIQUE Grupo Editor S.A.- Bs. As., Argentina.2012
- De Diego JA., Manual de Derecho del Trabajo y de La Seguridad Social, Lexis Nexis Abeledo-Perrot. Buenos Aires 2004.
- Fermoso, Práctica Pericial Ediciones Dosyuna Argentina 2016
- Grisolia JA. Manual de Derecho Laboral. Lexis Nexos- 2007
- Grisolia J.A. Manual de Derecho Laboral. Octava Edición Ampliada y Actualizada Editorial Abeledo Perrot - Bs. As., Argentina. 2012
- Ley de Contrato de Trabajo 20744.
- Ley de Higiene y Seguridad 19587. Decreto 351/79.
- Ley de Riesgos de Trabajo 24557 y sus reformas y decretos reglamentarios.
- Martínez Vivot, J. Elementos del Derecho y del Trabajo y de la Seguridad Social. Editorial Astrea. Bs. AS. 1999.
- Iribarren, Marcela M. Derecho Laboral Práctico Ediciones Tribunales Buenos Aires Argentina 2017.
- Ojeda RH, Ley de Contrato de Trabajo, Comentada y concordada. Editorial Rubinzal – Culzoni Editores. Santa Fe 2011.
- Rodríguez Mancini J y Otros, Ley de Contrato de Trabajo, Comentada, anotada y concordada. Editorial La Ley. Buenos Aires 2007.
- Schick H. Riesgo de Trabajo, Editorial David Grinberg. Buenos Aires 2013.

## DERECHO PREVISIONAL Y SEGURIDAD SOCIAL

### Objetivos

- Contextualizar desde la seguridad social el desempeño profesional en la especialidad.
- Realizar pruebas médicas para valorar los grados de invalidez del trabajador afectado por una patología laboral.
- Fundamentar en la legislación la situación laboral de los trabajadores para analizar casos concretos en donde se vea afectada.

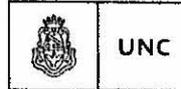
Prof. Dr. ROGELIO PIZZI 79  
SECRETARÍA DE  
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CÓRDOBA

2017



**FCM**  
Facultad de  
Ciencias Médicas

1877 - 2017  
**140**  
AÑOS



Universidad  
Nacional  
de Córdoba



2017 - " Año de las Energías Renovables "

## Contenidos

### UNIDAD N° 1:

Seguridad Social. Concepto. Clasificación de las contingencias sociales. Breve reseña histórica de la Seguridad Social en la Argentina. Legislación Argentina e Internacional. Invalidez. Discapacidad.

### UNIDAD N° 2:

Organismos de trabajo: provinciales, nacionales e internacionales. Jurisdicción, competencia, procedimiento. Apelaciones. Organismos nacionales en las provincias. Atribuciones. Intervención conciliatoria. Inspección y vigilancia. Organismos Internacionales. O.I.T. Ley Nacional de Higiene y Seguridad en el Trabajo. Ley 19587/72. Decreto 351/79 y sucesivos. Legislaciones provinciales.

### UNIDAD N° 3:

Concepto médico previsional de la invalidez laboral. Apreciación, diagnóstico.

### UNIDAD N° 4:

Las pruebas médicas.

### UNIDAD N° 5:

La rehabilitación.

### UNIDAD N° 6:

La Ley N° 18.037 Jubilaciones y Pensiones para trabajadores en relación de dependencia. Análisis de los artículos que se refieren a Jubilaciones y/o pensiones por invalidez (Art. 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39~43).

### UNIDAD N° 7:

Ley 18.038 Trabajadores Autónomos, Jubilaciones y Pensiones. Análisis de los artículos 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 29.

### UNIDAD N° 8:

Ley no 20.475 Minusválidos. Su análisis.

### UNIDAD N° 9:

Ley Provincial de Jubilaciones. Pensiones y Retiros para el personal de la administración Pública No 5048. Análisis de los artículos 22, 23, 26, 27, 28, 31, 32, 54.

### UNIDAD N° 10:

Seguridad Social. Sistema Integrado Previsional Argentino (SIPA) Ley 24241, con la modificación de la Ley 26425.

2075

80  
DR. P. MAGNOLI RIZZO  
SECRETARÍA DE  
FACULTAD DE CIENCIAS  
DE VEREDA CUERVA Y CORDOBA



**FCM**  
Facultad de  
Ciencias Médicas

1977 - 2017  
**140**  
AÑOS



Universidad  
Nacional  
de Córdoba



2017 - "Año de las Energías Renovables"

Asignaciones por cargas de familia. Seguro de desempleo. Organización administrativa de la seguridad social.

### Metodología de Enseñanza

Clases teórica con lectura y análisis de bibliografía y documentos. Estudios de informes tecnológicos, higiénicos y, clínicos laborales. Estudio teórico de las causas laborales de la Justicia Ordinaria y juntas médicas en los ámbitos públicos y judiciales.

### Modalidad de Evaluación

Las evaluaciones serán de carácter escrito y opción múltiple.

### Bibliografía

- Ackerman, Mario, Tratado del Derecho del Trabajo Editorial Rubinzal Culzoni, Santa Fe, Argentina.2005.
- De Diego Julián Arturo, Manual de Dedercoho del Trabajo y de La Seguridad Social, Lexis Nexis Abeledo-Perrot. Buenos Aires 2004
- Etala, C. Derecho de la Seguridad Social. Editorial Astrea Bs. As. 1999.
- Fermoso, Practica Pericial Ediciones Dosityuna Argentina 2016
- Gorelli Hernández Sistema de Seguridad Social, Editorial Tecnos, 2010.
- Grisolia Julio A., Tratado de Derecho del Trabajo Editorial Abeledo Perrot - Bs. As., Argentina. 2013.
- Iribarren, Marcela M. Derecho Laboral Práctico Ediciones Tribunales Buenos Aires Argentina 2017.
- Krotoschin, R:Código del Trabajo. Editorial Desalma. Bs. As.
- Ley nº 20.475 Minusválidos.
- Ley nº 18.037 Jubilaciones y Pensiones para trabajadores en relación de dependencia.
- Ley nº 18.03 8 Trabajadores Autónomos, Jubilaciones y Pensiones.
- Ley nº 24.24 1 Provisional.
- Ley Provincial de Jubilaciones. Pensiones y Retiros para el personal de la administración Pública Nº 5048.
- Lucero, H.; Idaskin, R. Manual de Medicina del Trabajo y de la Seguridad Social. Editorial Dosityuna. República Argentina. 2010.
- Martínez Vivot, J. Elementos del Derecho y del Trabajo y de la Seguridad Social, Editorial Astrea. Bs. As. 1999.
- Martín Valverde, A. Derecho del Trabajo, Editorial Tecnos, 2010.
- Palomeque López, M.C. y Álvarez de la Rosa Derecho del Trabajo, Editorial Centro de Estudios Ramón Areces, 2010.
- Vida Soria, Manual de Seguridad Social, Editorial Tecnos, 2010.
- Zajac, Ana María y Mónica Noemí, Chaves,: "Derecho (Bases Jurídicas de la Sociedad y la Economía)" Editorial Maipue - Lanus Prov. de Bs. As., Argentina. 2013

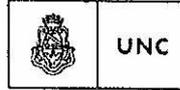
81  
BIRB. DR. ROQUELO A. PIZZI  
SECRETARÍA TÉCNICA  
FACULTAD CIENCIAS MÉDICAS  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA

2015



**FCM**  
Facultad de  
Ciencias Médicas

1877 - 2017  
**140**  
AÑOS



Universidad  
Nacional  
de Córdoba



2017 - "Año de los Energías Renovables"

## MEDICINA LEGAL DEL TRABAJO

### Objetivos

- Analizar casos de enfermedades profesionales y accidentes laborales en función de la legislación vigente y la situación personal del empleado.
- Valorar distintos grados de incapacidad en pericias de pacientes tomados como casos.
- Discriminar en distintos contextos laborales el respeto a las normas de higiene y seguridad laboral.

### Contenidos

#### UNIDAD N° 1:

Medicina Legal del Trabajo. Definición. Grafograma de la ubicación y relaciones de la Medicina Legal del Trabajo. Antecedentes nacionales e internacionales de la legislación sobre infortunios del trabajo. Leyes. Instrumentos legales de la ley 24557.

Fundamentación Filosófica de la Responsabilidad de los Siniestros Laborales. Doctrina Civilista o Aquiliana. La inversión de la prueba. La responsabilidad contractual. Teoría de la responsabilidad objetiva médica del riesgo. Teoría del riesgo.

#### UNIDAD N° 2:

Legislación sobre infortunios del trabajador: Ley 9688 y sus modificatorias. Ley 24.557 de Riesgos del Trabajo. Objetivos. Funciones de las Aseguradoras de Riesgos del Trabajo. Organización y Comité Consultivo Permanente. Exámenes en Salud Re.43/97. Ley de Contrato de Trabajo. Ley de Higiene y Seguridad en el Trabajo y sus decretos reglamentarios, 351/79 y 1338/ 96. Constitución de los Servicios.

#### UNIDAD N° 3:

Contingencia laboral: Accidentes de Trabajo. Definición. Causas de los accidentes del trabajo. Accidente in itinere. Procedimientos legales. Responsables de las denuncias. Tabla de Evaluación de Incapacidades Laborales. Contingencia laboral: Enfermedad profesional. Definición. Criterios de clasificación. Listado de Enfermedades Profesionales. Manual de Procedimientos para el Diagnóstico de las Enfermedades Profesionales

#### UNIDAD N° 4:

Contingencia extra laboral. Accidente y enfermedad inculpable. Ley de Contrato de Trabajo 20.744 y sus modificaciones.

La enfermedad inculpable en la actualidad, procedimientos a aplicar.

Actividad del médico del trabajo en las Organizaciones Gremiales

#### UNIDAD N° 5:

La Ley de Higiene y Seguridad en el Trabajo: Ley 19.587. El Decreto Reglamentario 351/79. Los servicios de medicina del trabajo y de higiene y seguridad en el trabajo.

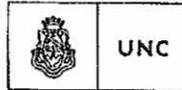
DR. AGNELLO PIZZI 82  
SECRETARIO TÉCNICO  
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CÓRDOBA

2017



**FCM**  
Facultad de  
Ciencias Médicas

1677 - 2017  
**140**  
AÑOS



Universidad  
Nacional  
de Córdoba



2017 - "Año de las Energías Renovables"

Análisis de los artículos correspondientes. La ley 11.544. Concepto de insalubridad. El discapacitado: Ley 20.923.

**UNIDAD N° 6:**

El sistema previsional. Aspectos de interés para el médico del trabajo. Retiro. Pensión por invalidez. Actuación de las Comisiones Médicas. Baremo previsional. Dec.478/98

**UNIDAD N° 7:**

Incapacidad laboral. Definición. Incapacidades en la Ley de Contrato de Trabajo. Incapacidades en la Ley de Riesgos del Trabajo. Tipos, carácter y grado. Prestaciones en especie y dinerarias. Incapacidad provisoria y definitiva. Rehabilitación. Recalificación. Comisiones Médicas. La Superintendencia de Riesgos del Trabajo. Homologación y visado de exámenes pre ocupacionales e Incapacidades: Res.432/99 y 744/03

**UNIDAD N° 8:**

Peritos. Concepto. Clasificación: oficiales, de oficio y de parte. Procedimientos en el fuero laboral nacional y provincial. Pericia Médico Legal: Objeto y normas legales. Partes constitutivas. Excusación y recusación de peritos. Valor de la prueba pericial. Informe médico- legal: escrito y oral. Situaciones y aspectos periciales a tener en cuenta. Falso testimonio del perito. Impugnaciones. Anticipo de gastos y cobro judicial de honorarios. La Simulación de la Enfermedad. Definiciones de mentira y de pantomima. La mentira. Clasificación, análisis de ella.

**UNIDAD N° 9:**

El certificado médico en Medicina del Trabajo. Ley 17.132 de ejercicio profesional de la medicina. Ley 23873. Decreto Reglamentario 10/03. Integración de las Comisiones Especiales de Evaluación de Especialidades Médicas y Odontológicas, dispuestas mediante el decreto 10 del 3 de enero de 2003. Formulario para consentimiento informado en detección de HIV. Criterio médico asistencial y criterio médico laboral.

**Metodología de Enseñanza**

Clases teórica con lectura y análisis de bibliografía y documentos. Estudios de informes tecnológicos, higiénicos y clínicos laborales. Estudio de causas laborales de la Justicia Ordinaria y Juntas Médicas en el ámbitos públicos y judiciales.

Trabajo de campo: con análisis de industrias y realización de pericias. Elaboración de informes con diagnóstico de los indicadores de riesgo laboral a partir de la valoración de los distintos indicadores ambientales y psicológicos y su comparación con la legislación vigente. Talleres de discusión sobre casos judiciales y extrajudiciales. Investigación de situaciones y resolución de casos. Valoración de incapacidades laborales e inculpables. Técnicas de peritación administrativa y judicial. Presentación de casos y resolución de los mismos. Taller sobre características de los baremos y su aplicabilidad. Casos prácticos.

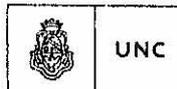
Prof. Dr. ROGELIO M. P. 27  
SECRETARÍA 83  
FACULTAD CIENCIAS MÉDICAS  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CÓRDOBA

2075



**FCM**  
Facultad de  
Ciencias Médicas

1677 - 2017  
**140**  
AÑOS



Universidad  
Nacional  
de Córdoba



**Reforma**  
1918 - 2018



2017 - " Año de las Energías Renovables"

### Modalidad de Evaluación

La modalidad de las evaluaciones es escrita. En sus instancias, asumirá la característica de opción múltiple.

### Bibliografía

- Achaval A, Medicina Legal. Invalidez y Riesgos del Trabajo Ediciones La Rocca, Buenos Aires, 2009.
- Altube, J.; Rinaldi, C. Baremo General para el Fuero Civil. Editorial García Alonso. República Argentina. 2010
- Álvarez Chaves, V. Práctica Laboral. Editorial García Alonso. República Argentina. 2012.
- Álvarez Chaves, V. Nuevo Régimen de Accidentes del Trabajo y Enfermedades Profesionales. Editorial García Alonso. República Argentina. 2012.
- Alvarez Chávez, V H. Nuevo Baremo y nuevas Enfermedades del Trabajo. Ed. García Alonso, 2014.
- Alvarez Chávez, Solis Cabrera. Manual práctico de las lesiones en Medicina Legal Ediciones Jurídicas, Buenos Aires. 1989.
- Basile, A. Fundamentos de la Medicina Legal. Editorial Ateneo. Buenos Aires. 1999.
- Basile, A. Tratado de Medicina Legal del Trabajo. Ediciones Cathedra Jurídica. República Argentina. 2016.
- Basile, A. 2002. Tratado de Medicina Legal del Trabajo. Ediciones Jurídicas Cuyo. República Argentina. 2002
- Fermoso, Practica Pericial Ediciones Dosyuna Argentina 2016
- Iribarren, Marcela M. Derecho Laboral Práctico Ediciones Tribunales Buenos Aires Argentina 2017.
- La Dou, J. Medicina Laboral. Editorial Manual Moderno. México, 1990.
- Marti Mercadal, J. Medicina del Trabajo. Editorial Masson. Barcelona. 1993
- Ley 24557 de Riesgo de Trabajo.
- Listado de Enfermedades Profesionales (Decreto 658/96 de la LRT Baremo Decreto 478/98 para valoración de invalidez.
- Ley 19587 de Higiene y Seguridad en el Trabajo
- Ley 20744 de Contrato de Trabajo
- Ley 25013 de empleo y 25250 reforma laboral.
- Lucero, Humberto; Idaskin, Ricardo J Manual de Medicina Legal del Trabajo y de la Seguridad Social. Ed. Dosyuna, 2010.
- Maciá, Guillermo G. Manual de procedimientos en Accidentes de Trabajo y Enfermedades Profesionales. Ed. Garcia Alonso, 4ta edición, 2016.
- Schick, Ley de Riesgo del Trabajo comentada. Ediciones Grimberg 2016.
- Ugarte, Modelos de Escritos para el perito. Ediciones Gustavo Alonso Argentina 2016
- Waron, L. Medicina Legal del Trabajo. Dificultades en la Pericia Médico-Legal. Editorial Dosyuna. República Argentina. 2010.

**CURSO COMPLEMENTARIO: BIOESTADÍSTICA II**

DR. ROQUE PIZZI  
SECRETARÍA DE  
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA

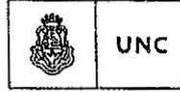
84

2075



**FCM**  
Facultad de  
Ciencias Médicas

1877 - 2017  
**140**  
AÑOS



Universidad  
Nacional  
de Córdoba



2017 - " Año de las Energías Renovables "

## Fundamentación

La asamblea mundial de la Salud de 1988, reconoció el papel esencial que la epidemiología y la estadística desempeñan en la estrategia mundial de salud para todos. Este reconocimiento incluye además la necesidad de utilizar la estadística como una herramienta básica para preparar, actualizar, seguir y valorar las actividades de salud, ya sea que su enfoque sea clínico o epidemiológico. Por lo tanto para que una investigación clínica o epidemiológica se lleve a cabo bajo las normas del método científico es necesario la aplicación de un diseño adecuado lo cual va a permitir arribar a conclusiones válidas. En función de esto es fundamental que los profesionales médicos que realizan actividades de investigación incorporen los conocimientos básicos de la estadística inferencial, de manera de diseñar con solidez la metodología de análisis de sus datos y la posterior comprobación de las hipótesis propuestas en sus investigaciones.

## Objetivos

- Adquirir la capacidad de analizar con juicio crítico las pruebas de hipótesis estadísticas más frecuentes utilizadas en los estudios clínicos y epidemiológicos.
- Conocer e interpretar las pruebas de significación.
- Aplicar el diseño estadístico adecuado al trabajo de investigación de la especialidad de los participantes.

## Contenidos

**La estadística y el método científico:** Variables: identificación y definiciones. Hipótesis. Diseño metodológico: objetivos, población y muestra, técnicas e instrumentos de recolección de datos. Presentación, análisis e interpretación de los datos. Abordaje de un análisis estadístico descriptivo e inferencial.

**Prueba de hipótesis:** Hipótesis nula y alternativa. Procedimiento de la prueba de hipótesis. Errores. Relación entre los Intervalos de Confianza y las pruebas de hipótesis. Estimación de punto y de intervalos de parámetros poblacionales y de proporciones. Intervalos de Confianza. Tipos de errores. Aplicaciones a investigaciones experimentales, clínicas y epidemiológicas.

**Introducción al Análisis de la Varianza y al Análisis de Regresión Lineal:** Método de los mínimos cuadrados. Residuales. Los supuestos del análisis de regresión. Prueba de hipótesis. Análisis de correlación lineal y los supuestos. Coeficiente de correlación lineal.

**Análisis de Datos Categóricos:** Tablas de Contingencia. Fundamentos para la prueba de hipótesis. Riesgo relativo y Odds Ratio. Aplicación de datos categóricos a los Indicadores Epidemiológicos y de Medicina Basada en la Evidencia.

**Introducción a la Regresión Logística y Análisis Multivariado**

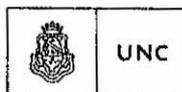
DR. ROGELIO A. PIZZI  
SECRETARÍA  
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA

85



**FCM**  
Facultad de  
Ciencias Médicas

1877 - 2017  
**140**  
AÑOS



Universidad  
Nacional  
de Córdoba



2017 - "Año de las Energías Renovables"

**Construcción de un informe final:** planteo de la investigación y diseño metodológico.

### Metodología de enseñanza

Clases Expositivas y participativas con discusión de Ejercicios Prácticos. Análisis de diseños estadísticos. Trabajos individuales en base a la revisión de las propuestas de investigación de los participantes.

### Modalidad de evaluación

La nota final se obtendrá valorando la presentación del diseño estadístico del trabajo de investigación de cada participante.

### Bibliografía

- Cáceres, Rafael Álvarez. "Estadística Aplicada a las Cs. de la Salud". Ediciones Díaz Santos. España. 2007.
- Kuehl, R O. "Diseño de Experimentos. Principios estadísticos para el diseño y análisis de investigaciones". Ed. Thomson Learning. México. 2003.
- McCullagh, P; Nelder, J A. "Generalized Linear Models". Ed. Chanman and Hall. 2da. Edición. London. 1989.
- Organización Panamericana de la Salud (OPS) Organización Mundial de la Salud (OMS) "Aspectos Metodológicos, Éticos y Prácticos en Ciencias de la Salud". Publicación Científica N° 550, Washington D.C. 1994.
- Fundamentos de Bioestadística 2da edición de Marcelo Pagano y Kimberlee Gauvreau Editoril Thomson. 2001

## CURSO COMPLEMENTARIO: METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN II

### Fundamentación

La prioridad de estimular la investigación en el campo de la Salud, exigen que el profesional que se forma y el que trabaja en instituciones educativas del área y servicios del sector salud, incorporen la investigación como una actividad permanente en su ámbito de trabajo.

Las publicaciones científicas constituyen uno de los principales productos de esta investigación, y para lograr publicaciones con un nivel científico adecuado, la investigación en Ciencias de la Salud utiliza diversos diseños aplicados al estudio de problemas de laboratorio, de la práctica clínica o del estudio de poblaciones. Sea cual fuere el carácter del estudio, tanto el diseño metodológico como la aplicación de técnicas adecuadas para el análisis de los datos determinan en gran medida la fortaleza de las inferencias científicas.

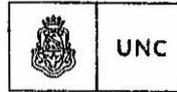
Prof. Dr. ROQUE P. PIZZI  
SECRETARÍA TÉCNICA  
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CÓRDOBA

86



**FCM**  
Facultad de  
Ciencias Médicas

1877 - 2017  
**140**  
AÑOS



Universidad  
Nacional  
de Córdoba



2017 - "Año de las Energías Renovables"

Desde la presente propuesta, se propone facilitar la formación en la metodología, el diseño y análisis para los profesionales que se inician en la investigación en las especialidades médicas.

### Objetivos

- Asumir la investigación como instrumento habitual para el trabajo en el área de Salud.
- Adquirir herramientas para la elaboración de una publicación científica.
- Identificar el modo de realizar investigación desde la perspectiva metodológica cuantitativa o cualitativa.
- Aplicar el diseño metodológico para la investigación clínica o epidemiológica que haya seleccionado en su especialidad

### Contenidos

**Elección del diseño de investigación a seguir:** Establecer las pautas de acción. Llevarlas a cabo acorde con el esquema preestablecido. Obtener y analizar los datos. Contrastar la hipótesis. Comunicar los resultados. Paradigmas de la investigación en salud. Introducción a los diseños cualitativos. Abordaje metodológico desde la perspectiva de la complementariedad cuantitativa-cualitativa.

**Tipos de diseños de investigación clínica:** Diseños observacionales: descriptivos y analíticos, "serie de casos", Diseños analíticos: Transversal, Caso-control y Cohortes. Diseños prospectivos y retrospectivos

**Diseños experimentales clínicos:** investigaciones clínicas controladas aleatorizadas y las intervenciones operativas

Investigación Clínica Controlada Aleatorizada (ICCA), Intervenciones operativas (estudios cuasi experimentales): fundamentos y aplicación.

**Diseños de investigación epidemiológica:** observacionales y experimentales, descriptivos y analíticos de observación, epidemiología de campo. Estudios en situaciones de brote. Diseños para estimación de efectividad de intervenciones.

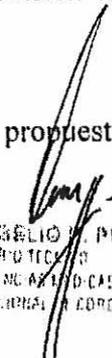
**Errores en los diseños de investigación:** aleatorios y sistemáticos. Sesgo de selección, Sesgo de medición o información, sesgo por variables confusoras o fenómeno de confusión.

### Metodología de la Enseñanza

La clase se desarrolla a través de exposición dialogada, de organizadores previos y discusión de Ejercicios Prácticos. Se efectúan instancias individuales, con revisión crítica de su propia propuesta de investigación para la especialidad.

### Modalidad de Evaluación

En Metodología de Investigación II se evaluará la presentación de la propuesta de investigación de la especialidad de los participantes.

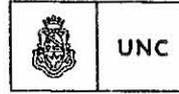
  
KROL, DR. ROBERTO J. PIZZI  
SECRETARÍA TÉCNICA  
CARRERA DE ENFERMERÍA  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CÓRDOBA

87



**FCM**  
Facultad de  
Ciencias Médicas

1877 - 2017  
**140**  
AÑOS



Universidad  
Nacional  
de Córdoba



**Reforma**  
1918 - 2018



2017 - "Año de las Energías Renovables"

### Bibliografía

- **Gregg, M.** "*Epidemiología de campo*". 2ª Edición. Oxford University Press. New York; 2002.
- **Pita Fernández S.** "*Tipos de estudio clínico epidemiológico*". Tratado de Epidemiología y Clínica. Madrid; DuPont Pharma, S.A. 2001.
- **Pita Fernández, S.** "*Estudios experimentales en la práctica clínica*". Investigación terapéutica. Ensayos clínicos. Manual de Medicina Basada en la Evidencia. Elementos para su desarrollo y aplicación en Atención Primaria. Madrid: Jarpyo Editores; 2001.
- **Schoenbach, V J.** "*Comprendiendo los fundamentos de la epidemiología: un texto en evolución*". Department of Epidemiology. School of Public Health. University of North Carolina at Chapel Hill; 2000.
- **Silva, L.** "*Diseño Razonado de Muestras y Captación de Datos para la Investigación Sanitaria*". Ediciones Díaz de Santos. España, Madrid, 2000
- **Vázquez Navarrete, M L.** "*Introducción a la investigación aplicada a la salud*" ESP. Chile y Consorci Hospitalari de Catalunya. 2005.
- **Hernández Sampieri R, Fernández Collado C, Baptista Lucio P.** Metodología de la Investigación. 4ta Edición. México 2006.

Prof. Dr. **ROGELIO P. PIZZI**  
SECRETARIO TÉCNICO  
FACULTAD CIENCIAS MÉDICAS  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CÓRDOBA

2075