

EXP-UNC 0034246/2013

RESOLUCION CD N°184 /2013.-

VISTO

El pedido efectuado por el Dr. Roberto Daniel Pérez, de dictar el “Curso Básico de Radiofísica Sanitaria”, como Curso de Extensión dirigido a médicos, odontólogos, ingenieros y técnicos relacionados con las radiaciones ionizantes; y

CONSIDERANDO

Que la Comisión de Extensión de este Cuerpo aconseja dar curso favorable a la solicitud del nombrado;

Que acompaña el programa del curso propuesto y los detalles de su implementación;

Que el curso se ha dictado en otras oportunidades;

Que el mismo no demandará gastos adicionales, ya que lo recaudado, en virtud de inscripción, será utilizado para financiar los gastos necesarios para su ejecución;

Que el Curso está reconocido por el Ministerio de Salud de la Provincia de Córdoba – Resolución N° 0853/09.

**EL CONSEJO DIRECTIVO  
DE LA FACULTAD DE MATEMÁTICA, ASTRONOMÍA Y FÍSICA**

RESUELVE:

ARTÍCULO 1°: Aprobar el dictado del “Curso Básico de Radiofísica Sanitaria”, como Curso de Extensión, destinado a médicos, odontólogos, ingenieros y técnicos relacionados con las radiaciones ionizantes, según lo especificado en el programa, que forma parte de la presente, como anexo I.

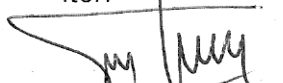
ARTÍCULO 2°: Autorizar al Dr. Roberto Daniel Pérez, docente de esta Institución, a dictar el curso mencionado precedentemente, sin perjuicio de la actividad académica que desarrolla en FAMAF.

ARTÍCULO 3°: Aprobar el arancel que asciende a la suma de pesos trescientos (\$300) por inscripto, con el fin de financiar los gastos de ejecución de dicho curso.

ARTÍCULO 4°: Comuníquese y archívese.

DADA EN LA SALA DE SESIONES DEL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE MATEMÁTICA, ASTRONOMÍA Y FÍSICA, A VEINTINUEVE DÍAS DEL MES DE JULIO DE DOS MIL TRECE.-

ltch

  
Dr. SERGIO ANCANNAS  
Secretario General  
FAMAF

  
Dra. ESTHER GALINA  
DECANA  
FAMAF

**PROGRAMA DE CURSO  
PARA SER CONSIDERADO COMO  
CURSO DE EXTENSIÓN DE FAMAF**

**Profesor responsable de FAMAF:** Dr. Roberto Daniel Perez

**Profesores que dictarán el curso (si alguno no es de FAMAF adjuntar CV):**

Dr. Roberto Daniel Perez  
Dr. Ricardo Castro  
Lic. Alejandro Germanier  
Dr. Enrique Daniel Gimenez

**Colaboradores:**

Lic. Carlos Manuel Sosa.  
Méd. Lucas Causa – Instituto Privado de Radioterapia.  
Téc. Carlos Murúa – Técnico en Prevención y Atención de Desastres, FCEFyN – UNC.

**Título del curso:**

Curso básico de radiofísica sanitaria – Edición 2013.

**Objetivo:**

El objetivo de este curso es poner en evidencia el riesgo que presupone el empleo de fuentes emisoras de radiaciones y aportar los conocimientos necesarios para lograr que tal riesgo se encuentre por debajo de límites compatibles con el beneficio que reporta la utilización de dichas fuentes.

Se pretende así proteger:

- a) a los operadores de las fuentes que, en razón de sus tareas, se encuentren sistemáticamente expuestos a radiaciones ionizantes.
- b) Al público que, por razones de proximidad, puede verse circunstancialmente expuesto.
- c) A los pacientes que son sometidos a estudios o tratamientos radiológicos,

**Destinatarios y cupo de alumnos:**

El curso está destinado a médicos, odontólogos, ingenieros y técnicos que se encuentren relacionados con las radiaciones ionizantes.

**Contenidos:**

- Física de Radiaciones. Estructura de la materia. Radiaciones ionizantes. Desintegración radiactiva.
- Rayos x. Generación. Radiación característica. Radiación secundaria. Formación de la imagen radiológica. Filtración.
- Transferencia lineal de energía (LET). Magnitudes y unidades radiológicas vigentes.





Universidad  
Nacional  
de Córdoba



**FAMAF**  
Facultad de Matemática,  
Astronomía y Física

- Fuentes de exposición. Fuentes en medicina: diagnóstico y terapia. Tipos y formas de exposición. Irradiación-contaminación.
- Bases radiobiológicas. Efectos directos e indirectos. Efectos biológicos. Clasificación.
- Irradiación simple y fraccionada. Efectos a bajas dosis y altas dosis. Clasificación de tejidos. Efectos tisulares.
- Irradiación prenatal. Epidemiología de los accidentes con radiaciones. Síndrome agudo de radiación (SAR).
- Conceptos de dosis. Dosis límites actuales. Vigencia médica de trabajadores expuestos a radiación ionizante.
- Instrumentos de detección. Monitoreo ambiental. Dosimetría personal.
- Protección radiológica: principios básicos. Radioprotección general e individual. Blindajes.

#### **Bibliografía:**

1. Radiofísica sanitaria: Curso básico para médicos, odontólogos, ingenieros y técnicos. Ministerio de Salud y Acción Social de la Nación (1988).

#### **Duración, carga horaria y fechas estipuladas de las clases:**

El curso será dictado durante 2 días y tendrá una duración de 12 horas. Se proponen los días 15 y 16 de agosto del corriente año.

#### **Requisitos de Aprobación:**

Aprobación de un examen escrito que se realizará al finalizar el curso.

**Modalidad:** presencial.

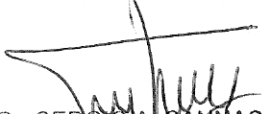
**Lugar en que se dictará el curso:** Auditorio de la Facultad de Odontología-UNC

**Factibilidad económica (arancel estipulado, en caso que corresponda, y destino de los fondos):** Se cobrará un arancel de \$300 por persona debido a que el curso brinda los conocimientos necesarios para prestar servicios remunerados a la sociedad. Se estima receptor alrededor de 50 inscriptos según el promedio de inscriptos en ediciones anteriores del curso.

El detalle estimado de gastos es el siguiente:

- 5% del ingreso bruto para UNC.
- Gastos propios del curso (insumos, difusión, bibliografía, diplomas, colaboración Facultad de Odontología de la UNC).
- Honorarios de docentes participantes.

El saldo de la cuenta será reservado para la organización del curso del siguiente año.

  
Dr. SERGIO A. GANNAS  
Secretario General  
FAMAF

  
Dra. ESTHER GALINA  
DECANA  
FAMAF