



Universidad Nacional de Córdoba
2024

Resolución H. Consejo Directivo

Número:

Referencia: Aprueba programas de materias de grado para el primer cuatrimestre 2024 // EX-2024-00149385- -UNC-ME#FAMAF

VISTO

Lo dispuesto en la Ordenanza HCD N° 4/2011, que establece el régimen de estudiante; y

CONSIDERANDO

Que el Art. 47° de la Ordenanza HCD N° 4/2011 establece que los programas de las materias deben ser aprobados por el Consejo Directivo, y que en los mismos deben estar explícitos con detalle los contenidos de la materia subdivididos en unidades temáticas, la fundamentación, objetivos, bibliografía, carga horaria, ubicación en el plan de estudios, metodología de trabajo y evaluación;

Que el Consejo de Grado ha revisado los contenidos de los programas de todas las materias que se dictarán en el primer cuatrimestre de 2024.

Por ello,

EL CONSEJO DIRECTIVO

DE LA FACULTAD DE MATEMÁTICA, ASTRONOMÍA, FÍSICA Y COMPUTACIÓN

R E S U E L V E:

ARTÍCULO 1°: Aprobar los programas de las materias que se detallan a continuación y que, como anexo, forman parte de esta resolución:

Materias Generales:

- Álgebra / Álgebra II / Álgebra Lineal (LCC / LA, LF, LM, PF, PM / LMA)
- Álgebra I (LA, LF, LM, PF, PM)
- Álgebra III (LM)
- Algoritmos y Estructuras de Datos I (LCC)
- Algoritmos y Estructuras de Datos II / Algoritmos y Estructuras de Datos (LCC / LMA)
- Algoritmos y Programación (LMA)
- Análisis Matemático I (LA, LF, LHM, LM, PF, PM)

- Análisis Matemático I / Cálculo I (LCC / LMA)
- Análisis Matemático II (LA, LF, LM, PF, PM)
- Análisis Matemático II / Cálculo II (LCC / LMA)
- Análisis Matemático III (LA, LF, LM, PM)
- Análisis Numérico I / Análisis Numérico (LM, LMA / LCC)
- Astrofísica General (LA)
- Astrometría General (LA)
- Astronomía de Posición y Métodos Numéricos (LA)
- Cálculo Vectorial (LMA)
- Ciencia de Datos (LMA)
- Complementos de Álgebra Lineal (PM)
- Complementos de Análisis Matemático (PF)
- Complementos de Física Moderna (LA)
- Computación (PF, PM)
- Didáctica Especial y Taller de Física (PF anual)
- Didáctica Especial y Taller de Matemática (PM anual)
- Ecuaciones Diferenciales I (LM, LMA)
- Electromagnetismo I (LA, LF)
- Elementos de Funciones Reales (PM)
- Elementos de Topología (PM)
- Física del Estado Sólido (LF)
- Física Experimental I (LA, LF)
- Física Experimental III (LA, LF)
- Física Experimental V (LF)
- Física General / Física General I (LM / LA, LF, PF)
- Física General II (LA, LF, PF)
- Física General IV (LF, PF)
- Física II (LMA)
- Física Moderna (PF)
- Funciones Reales (LM)
- Geometría II (PM)
- Geometría Superior (LM)
- Inferencia Estadística (LM)
- Ingeniería del Software II (LCC)
- Introducción a la Atmósfera (LHM)
- Introducción a la Física (LA, LM, LF, PF)
- Introducción a los Algoritmos (LCC)
- Investigación de Operaciones (LMA)
- Lenguajes Formales y Computabilidad (LCC)
- Lenguajes y Compiladores (LCC)
- Matemática Discreta I (LCC, LMA)
- Matemática Discreta II (LCC, LMA)
- Mecánica Cuántica I (LF)
- Metodología y Práctica de la Enseñanza (PF anual)
- Metodología y Práctica de la Enseñanza (PM anual)
- Métodos Matemáticos de la Física II (LA, LF)
- Métodos Numéricos (LF)
- Modelos y Simulación (LCC, LMA)
- Óptica Astronómica (LA)
- Organización del Computador (LCC)
- Paradigmas de Programación / Modelos de Programación (LCC / LMA)
- Redes y Sistemas Distribuidos (LCC)
- Seminario: Formador de Formadores (PF, PM anual)

- Termodinámica y Mecánica Estadística I (LF)
- Topología General (LM)

Especialidades:

Especialidades de la Licenciatura en Astronomía:

- Cosmología
- Dinámica Orbital con Perturbador Interno
- Elementos de Espectroscopia Astronómica con Redes de Difracción
- Estructura en Gran Escala del Universo
- Formación y Evolución Estelar y Planetaria
- Formación y Evolución de Galaxias
- Medio Interestelar, Galaxias Starburst y Núcleos Activos de Galaxias

Especialidades de la Licenciatura en Física:

- Decoherencia y Relajación en Sistemas Cuánticos Abiertos
- Electrónica para Laboratorios Experimentales de Investigación
- Estudio de Flujo y Difusión por RMN
- Formulación Geométrica de las Interacciones Fundamentales
- Interacción de la radiación con la materia. Aplicación a la caracterización de materiales
- Introducción al Machine Learning (Aprendizaje Automático)
- Procesamiento de Imágenes Satelitales Meteorológicas con Python
- Procesos Físicos, Químicos y Biológicos por Acción de la Radiación Ionizante
- Simetrías en Física
- Sistemas Dinámicos

Especialidades de la Licenciatura en Matemática:

- Complejidad Computacional
- Geometría Riemanniana
- Grupos de Lie y Álgebras de Lie
- Introducción al Álgebra Homológica

ARTÍCULO 2º: Notifíquese, publíquese y archívese.

DADA EN LA SALA DE SESIONES DEL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE MATEMÁTICA, ASTRONOMÍA, FÍSICA Y COMPUTACIÓN A ONCE DÍAS DEL MES DE MARZO DE DOS MIL VEINTICUATRO.

MSN