



**Universidad Nacional de Córdoba**  
1983/2023 - 40 AÑOS DE DEMOCRACIA

**Resolución H. Consejo Directivo**

**Número:**

**Referencia:** Programas de Materias de Grado segundo cuatrimestre 2023 // EX-2023-00636796- -  
UNC-ME#FAMAF

---

VISTO

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

CONSIDERANDO

Que, conforme a lo establecido en el Art. 47° de la Ordenanza HCD N° 4/2011, los programas de las materias deben ser aprobados por el Consejo Directivo, y en los mismos deberá explicitarse con detalle los contenidos de la materia subdivididos en unidades temáticas, la fundamentación, sus 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 nuevos de las materias que se dictarán en el segundo cuatrimestre de 2023.

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 I (LA, LF, LM, PF, PM)
- Algoritmos y Estructuras de Datos I (LCC)
- Análisis Funcional (LM)
- Análisis Numérico II (LM, LMA)
- Análisis Numérico III (LMA)
- Arquitectura de Computadoras (LCC)
- Astrometría (LA)

- Astronomía Esférica (LA)
- Bases de Datos (LCC) (Opt LMA)
- Ecuaciones Diferenciales II (LM, LMA)
- Electromagnetismo II (LA, LF)
- Elementos de Física (PM)
- Elementos de Funciones Complejas (PM)
- Estructuras Algebraicas (LM)
- Física (LCC)
- Física I (LMA)
- Física Contemporánea (LF)
- Física Experimental II (LA, LF)
- Física Experimental IV (LF)
- Física General III (LA, LF, PF)
- Funciones Analíticas (LM)
- Funciones Complejas (LMA)
- Geometría I (PM)
- Geometría Diferencial (LM)
- Ingeniería del Software I (LCC)
- Introducción a la Lógica y la Computación (LCC) (Opt LMA)
- Introducción a Probabilidad y Estadística / Probabilidad y Estadística (PF, PM / LCC, LMA)
- Lógica (LCC)
- Matemática Discreta I (LCC, LMA)
- Matemática Financiera (LMA) (Opt PM)
- Mecánica (LA, LF)
- Mecánica Celeste I (LA)
- Mecánica Clásica (PF)
- Mecánica Cuántica II (LF)
- Métodos Matemáticos de la Física I (LA, LF)
- Optimización (LMA) (Opt LM, Esp LM)
- Probabilidad (LM)
- Sistemas de Control (LMA)
- Sistemas Operativos (LCC)
- Termodinámica y Mecánica Estadística II (LF)

*Especialidades y Optativas:*

*Especialidades de la Licenciatura en Astronomía:*

- Astronomía Extragaláctica
- Espectroscopía Integrada de Sistemas Estelares Galácticos y Extragalácticos
- Materia Oscura y Galaxias
- Técnicas de Astrometría para Problemas Astrofísicos
- Técnicas de Detección de Exoplanetas

*Optativas de la Licenciatura en Ciencias de la Computación:*

- Métodos Computacionales en Optimización

*Especialidades de la Licenciatura en Física:*

- Fundamentos de Física Médica
- Introducción a la Física de la Atmósfera
- Introducción a la Resonancia Magnética Nuclear
- Redes Neuronales (Opt LCC, Opt LMA, Esp LM)
- Relatividad General I

- Química para Física

*Especialidades/Optativas de la Licenciatura en Matemática:*

- Análisis Funcional II
- Espacios de Lebesgue con Exponente Variable
- Estructuras Algebraicas II
- Formalización de Matemática y Ciencia de la Computación en Asistentes de Prueba
- Introducción a la Geometría Hermitiana
- Modelos Matemáticos en Finanzas Cuantitativas (Opt LCC)
- Teoría Básica de  $\infty$ -Categorías
- Topología Algebraica

*Optativas Profesorado en Física:*

- Abordaje STEAM y Modelización Matemática en Educación
- Astronomía y su Didáctica

*Optativas Profesorado en Matemática:*

- Abordaje STEAM y Modelización Matemática en Educación Se repite el programa.

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 CATORCE DÍAS DEL MES DE AGOSTO DE DOS MIL VEINTITRÉS.