

Materias optativas y cursos de posgrado - febrero-junio 2023 - RESOLUCIÓN C.A./IB N.º: 288/22

Denominación	Docente a cargo	Otros Profesores	Auxiliares IB	Colaboradores	Carga horaria total	Créditos	Carreras
Caracterización de Materiales - Módulo 1: Caracterización Microestructural	Adriana Condó				64 hs	4 créditos	Maestría en Ingeniería, Maestría en Ciencias Físicas, Doctorado en Cs. de la Ingeniería, Doctorado en Ingeniería Nuclear, Doctorado en Física
Criogenia	Julio Guimpel				64 hs	4 créditos	Maestría en Ciencias Físicas, Doctorado en Física
Desorden	Manuel O. Cáceres				128 hs	8 créditos	Ingeniería en Telecomunicaciones, Doctorado en Cs. de la Ingeniería, Doctorado en Ingeniería Nuclear, Doctorado en Física
Dinámica de Flujos Compresibles II	José Converti	José González			64 hs	4 créditos	Ingeniería Nuclear, Ingeniería Mecánica, Maestría en Ingeniería, Doctorado en Cs. de la Ingeniería, Doctorado en Ingeniería Nuclear
Diseño de Circuitos Integrados en Tecnología CMOS I	José Lipovetzky		Fabrizio Alcalde Bessia, Martín Pérez		64 hs	4 créditos	Ingeniería en Telecomunicaciones, Maestría en Ingeniería, Maestría en Ciencias Físicas, Doctorado en Cs. de la Ingeniería, Doctorado en Física

Diseño de Circuitos Integrados en Tecnología CMOS II	José Lipovetzky		Fabricio Alcalde Bessia, Martín Pérez		64 hs	4 créditos	Ingeniería en Telecomunicaciones, Maestría en Ingeniería, Maestría en Ciencias Físicas, Doctorado en Cs. de la Ingeniería, Doctorado en Física
Economía de la energía eléctrica	Juan Bergallo				64 hs	4 créditos	Ingeniería Nuclear, Ingeniería Mecánica, Maestría en Ingeniería, Doctorado en Cs. de la Ingeniería, Doctorado en Ingeniería Nuclear
Estabilidad y transformaciones de fase	Marcos Sade				64 hs	4 créditos	Maestría en Ingeniería, Maestría en Ciencias Físicas, Doctorado en Cs. de la Ingeniería, Doctorado en Ingeniería Nuclear, Doctorado en Física
Física Atómica, Molecular y Óptica	Raúl Oscar Barrachina Tejada	Sergio Suárez			128 hs	8 créditos	Maestría en Ciencias Físicas, Doctorado en Física
Geometría Diferencial I	Javier Fernández				64 hs	4 créditos	Maestría en Ciencias Físicas, Doctorado en Física
Geometría y topología en materia condensada	Jorge I. Facio	Prof. Dr. Jeroen van den Brink (Prof. Invitado)			64 hs	4 créditos	Maestría en Ciencias Físicas, Doctorado en Física
Grupos de Lie, Fibraciones y Conexiones Principales	Juan Carlos Marrero (Prof. Invitado)	Sergio Grillo			32 hs	2 créditos	Maestría en Ciencias Físicas, Doctorado en Física
Interacción de neutrones con la materia	Javier Dawidowski				64 hs	4 créditos	Ingeniería Nuclear, Maestría en Ingeniería, Maestría en Ciencias Físicas, Doctorado en Cs. de la Ingeniería, Doctorado en Ingeniería Nuclear, Doctorado en Física

Introducción a la Física de Plasmas	Ricardo Farengo				64 hs	4 créditos	Ingeniería Nuclear, Maestría en Ciencias Físicas, Doctorado en Ingeniería Nuclear, Doctorado en Física
Introducción a los materiales superconductores y sus aplicaciones	Nestor Haberkorn	María Teresa Malachevsky			64 hs	4 créditos	Maestría en Ciencias Físicas, Doctorado en Cs. de la Ingeniería, Doctorado en Física
Introducción al Cálculo Numérico en Procesadores Gráficos	Alejandro B. Kolton				64 hs	4 créditos	Ingeniería Nuclear, Ingeniería Mecánica, Ingeniería en Telecomunicaciones, Maestría en Ingeniería, Maestría en Ciencias Físicas, Doctorado en Cs. de la Ingeniería, Doctorado en Ingeniería Nuclear, Doctorado en Física
Introducción al lenguaje Python orientado a ingenierías y física	Juan Fiol	Flavio Colavecchia			64 hs	4 créditos	Ingeniería Nuclear, Ingeniería Mecánica, Ingeniería en Telecomunicaciones, Maestría en Ingeniería, Maestría en Ciencias Físicas, Doctorado en Cs. de la Ingeniería, Doctorado en Ingeniería Nuclear, Doctorado en Física
Introducción al procesamiento de señales de radar	Juan Pablo Pascual		Jorge Cogo		32 hs	2 créditos	Ingeniería en Telecomunicaciones, Maestría en Ingeniería, Doctorado en Cs. de la Ingeniería
La matemática de los sistemas biológicos	Guillermo Abramson		Marcelo Kuperman		128 hs	8 créditos	Maestría en Ingeniería, Maestría en Ciencias Físicas, Doctorado en Física
Laboratorio Avanzado de Ingenierías - Módulo I	Claudio D'Ovidio		Edgardo Oliber		64 hs - 4 créditos	64 hs - 4 créditos	Maestría en Ingeniería

Laboratorio Avanzado de Ingenierías - Módulo II	Claudio D'Ovidio		Edgardo Oliber		64 hs	4 créditos	Maestría en Ingeniería
Laboratorio Avanzado de Ingenierías - Módulo III	Claudio D'Ovidio		Edgardo Oliber		64 hs	4 créditos	Maestría en Ingeniería
Laboratorio Avanzado de Ingenierías - Módulo IV	Claudio D'Ovidio		Edgardo Oliber		64 hs	4 créditos	Maestría en Ingeniería
Materiales Cerámicos: principios básicos, síntesis y procesamiento	Fabiana Gennari				64 hs	64 hs - 4 créditos	Maestría en Ingeniería, Maestría en Ciencias Físicas, Doctorado en Cs. de la Ingeniería, Doctorado en Ingeniería Nuclear, Doctorado en Física
Modelado y análisis de eventos en reactores	Pablo Zanocco		Ariel Hosid, Federico Mezio		80 hs	5 créditos	Ingeniería Nuclear, Maestría en Ingeniería, Doctorado en Cs. de la Ingeniería, Doctorado en Ingeniería Nuclear
Modelos Interdisciplinarios	Maria Victoria Rosato-Siri (Prof. Invitada)			Lic. Daniel Navarro, Dr. Luis Bagatolli, Dra. Laura Morales, Arq. Federico De Rosso	64 hs	4 créditos	Maestría en Ciencias Físicas, Maestría en Física Médica, Doctorado en Física
Procesamiento de Señales de Radar Meteorológico	Juan Pablo Pascual		Jorge Cogo		64 hs	4 créditos	Ingeniería en Telecomunicaciones, Maestría en Ingeniería, Doctorado en Cs. de la Ingeniería
Programación Avanzada	Flavio Colavecchia				64 hs	4 créditos	Ingeniería Nuclear, Ingeniería Mecánica, Ingeniería en Telecomunicaciones, Maestría en Ingeniería, Maestría en Ciencias Físicas, Doctorado en Cs. de la Ingeniería, Doctorado en

							Ingeniería Nuclear, Doctorado en Física
Propiedades Ópticas	Axel E. Bruchhausen		Guillermo Rozas		128 hs	8 créditos	Ingeniería en Telecomunicaciones, Maestría en Ciencias Físicas, Doctorado en Física
Química e Introducción a los Materiales (módulo I)	Fabiana Gennari				64 hs.	4 créditos	Maestría en Ingeniería, Maestría en Ciencias Físicas, Doctorado en Cs. de la Ingeniería, Doctorado en Física
Relatividad General y Gravitación	Horacio Casini	Diego Harari			128 hs	8 créditos	Maestría en Ciencias Físicas, Doctorado en Física
Sistemas Cuánticos Abiertos	Daniel Dominguez		Analia Zwick		64 hs	4 créditos	Maestría en Ciencias Físicas, Doctorado en Física
Sistemas Digitales para Telecomunicaciones	Guillermo Guichal		Maia Desamo, Nicolas Catalano	Jose Quinteros del Castillo	64 hs	64 hs	Ingeniería en Telecomunicaciones, Maestría en Ingeniería
Sistemas Mesoscópicos y Nanoestructurados Módulo I: Propiedades magnéticas en sistemas nanoestructurados (1/2 materia = 4 créditos)	Alejandro Butera				64 hs	4 créditos	Maestría en Ciencias Físicas, Doctorado en Física
Técnicas Básicas de Control Digital de Servomecanismos	Felix Maciel		Fabián Lema, Norberto Abaurre, Santiago Pincin		80 hs	5 créditos	Ingeniería Mecánica, Maestría en Ingeniería, Maestría en Ciencias Físicas, Doctorado en Cs. de la Ingeniería, Doctorado en Ingeniería Nuclear
Teoría de Campos II	Roberto Trincherro		Marina Huerta		128 hs	8 créditos	Maestría en Ciencias Físicas, Doctorado en Física
Teoría de Colisiones	Raúl Oscar Barrachina Tejada		Raúl Oscar Barrachina Tejada		128 hs	8 créditos	Maestría en Ciencias Físicas, Doctorado en Física
Teoría de control II: Modelo Interno	Flury, Celso Alberto		Castelao Caruana, Marcelo		64 hs	4 créditos	Ingeniería Nuclear, Ingeniería Mecánica, Maestría en Ingeniería

Teoría de Grafos y Complejidad Computacional	Sebastián Risau Gusman				128 hs	8 créditos	Maestría en Ingeniería, Maestría en Ciencias Físicas, Doctorado en Cs. de la Ingeniería, Doctorado en Física
Teoría de Grupos Modulo II	Armando Aligia				64 hs	4 créditos	Maestría en Ciencias Físicas, Doctorado en Física
Teoría de muchos cuerpos en sólidos	Armando Aligia				64 hs	4 créditos	Maestría en Ciencias Físicas, Doctorado en Física