

Materias optativas y cursos de posgrado - Agosto-Diciembre 2022 - RESOLUCIÓN C.A./IB N.º: 135/22

Denominación	Docente a cargo	Otros Profesores	Auxiliares IB	Colaboradores	Carga horaria total	Créditos	Carreras
Dinámica de estructuras	Carlos González Ferrari		Fernando Burgos, Agustín Hernández Rocha		64 hs	4	Ingeniería Nuclear, Ingeniería Mecánica, Maestría en Ingeniería, Maestría en Ciencias Físicas, Doctorado en Cs. de la Ingeniería, Doctorado en Ingeniería Nuclear
Física de láseres	Guillermo Rozas				64 hs	4	Maestría en Ingeniería, Maestría en Ciencias Físicas, Doctorado en Cs. de la Ingeniería, Doctorado en Ingeniería Nuclear, Doctorado en Física
Fundamentos de aprendizaje automático	Luis Moyano				64 hs	4	Ingeniería Nuclear, Ingeniería Mecánica, Ingeniería en Telecomunicaciones, Maestría en Ingeniería, Maestría en Ciencias Físicas
Transformadas discretas con aplicaciones al procesamiento de señales	Claudio Padra				64 hs	4	Ingeniería en Telecomunicaciones, Maestría en Ingeniería, Doctorado en Cs. de la Ingeniería
Introducción al método de elementos finitos	Claudio Padra	Enzo A. Dari			64 hs	4	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 a la Física Mesoscópica, Superconductividad y Circuitos Cuánticos	María José Sánchez		Leandro Tosi		128 hs	8	Maestría en Ciencias Físicas, Doctorado en Física
Sólidos I	Pablo Cornaglia				128 hs	8	Maestría en Ciencias Físicas, Doctorado en Física

Aceleración de partículas: Aplicaciones en Física Atómica, Nuclear y Materiales	Sergio Suárez			Pablo Pérez	64 hs	4	Maestría en Ciencias Físicas, Doctorado en Física
Control Moderno	Celso Flury		Gonzalo Molina		64 hs	4	Maestría en Ingeniería
Tópicos Avanzados de Termohidráulica Nuclear	Christian Marcel		Oscar Nalín		128 hs	8	Ingeniería Nuclear, Ingeniería Mecánica, Maestría en Ingeniería, Doctorado en Cs. de la Ingeniería, Doctorado en Ingeniería Nuclear
Teoría de Campos 1	Roberto Trincherro	Francisco Diego Mazzitelli			128 hs	8	Maestría en Ciencias Físicas
Estructura cristalina, defectos puntuales y difusión en sólidos	Marcos Sade		Sergio Soria		64 hs	4	Maestría en Ingeniería, Maestría en Ciencias Físicas, Doctorado en Cs. de la Ingeniería, Doctorado en Ingeniería Nuclear, Doctorado en Física
Teoría de elasticidad, dislocaciones y propiedades mecánicas	Marcos Sade	Adriana Condó			64 hs	4	Maestría en Ingeniería, Maestría en Ciencias Físicas, Doctorado en Cs. de la Ingeniería, Doctorado en Ingeniería Nuclear, Doctorado en Física
Flujo Compresible I	José Converti	José González			64 hs	4	Ingeniería Mecánica, Maestría en Ingeniería, Maestría en Ciencias Físicas, Doctorado en Cs. de la Ingeniería, Doctorado en Ingeniería Nuclear, Doctorado en Física
Modelo Estándar de Partículas	Gerardo Aldazabal				64 hs	4	Maestría en Ciencias Físicas, Doctorado en Física
Escuela JA Balseiro 2022: Magnetismo y Materiales Magnéticos	Alejandro Butera	Roberto Zysler, Rodolfo Sánchez, Elin Winkler, Julián Milano, Martín Sirena	Emilio De Biasi, Javier Curiale, Daniela Valdes, Teobaldo Torres, Luis Avilés Félix, Martín Saleta		160 hs	10	Maestría en Ingeniería, Maestría en Ciencias Físicas, Doctorado en Cs. de la Ingeniería, Doctorado en Ingeniería Nuclear, Doctorado en Física

Redes Neuronales	German Mato		Eugenio Urdapilleta		128 hs	8	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
Laboratorio de Procesamiento Digital de Señales (LPDS)	Jorge Lugo				64 hs	4	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
Teoría Cinética de Plasmas	Ricardo Farengo				64 hs	4	Ingeniería Nuclear, Maestría en Ingeniería, Maestría en Ciencias Físicas, Doctorado en Ingeniería Nuclear, Doctorado en Física
Introducción a la Cristalografía y a los Métodos de Difracción Módulo 1: Fundamentos	Julio Andrade Gamboa	Facundo Castro			64 hs	4	Maestría en Ingeniería, Maestría en Ciencias Físicas, Doctorado en Cs. de la Ingeniería, Doctorado en Ingeniería Nuclear, Doctorado en Física
Introducción a la Cristalografía y a los Métodos de Difracción Módulo 2: Aplicaciones a Materiales Policristalinos	Facundo Castro	Julio Andrade Gamboa			64 hs	4	Maestría en Ingeniería, Maestría en Ciencias Físicas, Doctorado en Cs. de la Ingeniería, Doctorado en Ingeniería Nuclear, Doctorado en Física
Sistemas dinámicos	Marcelo Kuperman				128 hs	8	Maestría en Ingeniería, Maestría en Ciencias Físicas, Doctorado en Cs. de la Ingeniería, Doctorado en Física
Laboratorio Avanzado de Ingenierías I	Claudio D'Ovidio		Edgardo Oliber		64 hs	4	Maestría en Ingeniería
Laboratorio Avanzado de Ingenierías II	Claudio D'Ovidio		Edgardo Oliber		64 hs	4	Maestría en Ingeniería
Laboratorio Avanzado de Ingenierías III	Claudio D'Ovidio		Edgardo Oliber		64 hs	4	Maestría en Ingeniería

Laboratorio Avanzado de Ingenierías IV	Claudio D'Ovidio		Edgardo Oliber		64 hs	4	Maestría en Ingeniería
Probabilidad y Procesos Aleatorios	Inés Samengo		Damián Hernández, Maia Desamo	Bautista Arenaza	64 hs	4	Maestría en Ingeniería, Maestría en Ciencias Físicas, Doctorado en Cs. de la Ingeniería, Doctorado en Física
Ciclo de Combustible	Juan Bergallo				64 hs.	4	Ingeniería Nuclear, Maestría en Ingeniería, Doctorado en Cs. de la Ingeniería, Doctorado en Ingeniería Nuclear
Método de Monte Carlo aplicado a problemas neutrónicos	Javier Dawidowski				64 hs	4	Ingeniería Nuclear, Maestría en Ingeniería, Maestría en Ciencias Físicas, Doctorado en Cs. de la Ingeniería, Doctorado en Ingeniería Nuclear, Doctorado en Física
Procesos estocásticos y estadística de no equilibrio	Manuel Caceres				128 hs	8	Maestría en Ingeniería, Maestría en Ciencias Físicas, Doctorado en Cs. de la Ingeniería, Doctorado en Física
Métodos Numéricos en Fluidos 1	Federico Teruel				80 hs	5	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
Elementos de matemática aplicada para aplicaciones tecnológicas	José Relloso			Juan Pablo Papparini	64 hs	4	Maestría en Ingeniería, Maestría en Ciencias Físicas
Medidas de información en teoría cuántica de campos	Horacio Casini				64 hs	4	Maestría en Ciencias Físicas, Doctorado en Física
Fenomenología de la Materia Condensada I	Rodolfo Sánchez	Julián Sereni			128 hs	8	Maestría en Ciencias Físicas, Doctorado en Física
Microscopía Electrónica de Transmisión	Alfredo Tolley			Julio Azcárate	64 hs	4	Maestría en Ingeniería, Maestría en Ciencias Físicas, Doctorado en Cs. de la Ingeniería, Doctorado en Ingeniería Nuclear, Doctorado en Física