

UNIVERSIDAD DE PUERTO RICO
 RECINTO DE RÍO PIEDRAS
 FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES
 DEPARTAMENTO DE FÍSICA

OFERTA ACADÉMICA
DEPARTAMENTO DE FÍSICA
PRIMER SEMESTRE 2021-2022

ASTR 3005 –Astronomía Descriptiva. 3 créditos				
Sección	Día	Hora	Salón	Profesor
0U1	LW W	4:00 - 5:20 6:00 - 9:50	CNL C-311 CNL C-311	C. Pantoja

ASTR 3055 – Evolución Cósmica. 3 créditos				
Sección	Día	Hora	Salón	Profesor
0U1	W	2:30 – 5:20	CN 339	D. Altschuler

METE 3901 – Microsatélites Meteorológicos I. 3 créditos				
Sección	Día	Hora	Salón	Profesor
0U1	M	5:30 - 8:20	CNL C-334	G. Morell

FISI 3011 – Física Universitaria I. 3 crs. (Pre-req. MATE 3151, Co-req. FISI 3013).

Sección	Día	Hora	Salón	Profesor
001	LW	8:30-9:50	CNL A-233	A. Martínez
002	LW	11:30-12:50	CNL A-233	F. Aliev
003	LW	1:00-2:20	CNL A-233	M. Ubriaco
004	LW	5:30-6:50	CNL C-236	J. Nieves
005	MJ	8:30-9:50	CNL C-236	Orbegoso
006	MJ	10:00-11:20	CNL A-229	L. B. Bhuiyan
007	MJ	1:00-2:20	CNL A-229	J. Velev

FISI 3012 – Física Universitaria II. 3 créditos. (Pre-requisito FISI 3011-3013. Co-requisito FISI 3014).

Sección	Día	Hora	Salón	Profesor
001	LW	10:00-11:20	CNL C-206	F. Aliev
002	LW	11:30-12:50	CNL C-206	V. Orbegoso
003	MJ	10:00-11:20	CN 354	J. Velev
004	MJ	1:00-2:20	CNL 1-321	L. Fonseca

FISI 3013 – Laboratorio de Física Universitaria I. 1 crédito (Co-requisito FISI 3011).

Sección	Día	Hora	Salón	Coordinador
001	L	1:00-3:50	CNL A-318	X. Feng
002	M	8:30-11:20	CNL A-318	X. Feng
003	M	8:30-11:20	CNL A-321	X. Feng
004	M	1:00-3:50	CNL A-318	X. Feng
005	M	1:00-3:50	CNL A-321	X. Feng
006	W	8:30-11:20	CNL A-318	X. Feng
007	W	1:00-3:50	CNL A-318	X. Feng
008	W	1:00-3:50	CNL A-321	X. Feng
009	J	8:30-11:20	CNL A-318	X. Feng
010	J	1:00-3:50	CNL A-318	X. Feng
011	V	8:30-11:20	CNL A-318	X. Feng
012	V	8:30-11:20	CNL A-321	X. Feng
013	V	1:00-3:50	CNL A-321	X. Feng

**FISI 3014 – Laboratorio de Física Universitaria II. 1 crédito
(Pre-requisito FISI 3011-3013. Co-requisito FISI 3012).**

Sección	Día	Hora	Salón	Coordinador
001	L	1:00-3:50	CNL A-324	X. Feng
002	M	8:30-11:20	CNL A-324	X. Feng
003	M	1:00-3:50	CNL A-324	X. Feng
004	W	8:30-11:20	CNL A-324	X. Feng
005	W	1:00-3:50	CNL A-324	X. Feng
006	J	8:30-11:20	CNL A-324	X. Feng
007	V	8:30-11:20	CNL A-324	X. Feng

FISI 3016– Introducción a la Física Moderna. 3 créditos, (Pre-requisito FISI 3172-3174).

Sección	Día	Hora	Salón	Profesor
OU1	LW	10:00 – 11:20	CNL C-311	A. Martínez

FISI 3171 – Física I. 4 crs. (Para estudiantes de concentración en Física. También lo pueden tomar estudiantes de otras concentraciones con permiso del profesor.)

Pre-requisito MATE 3151, Co-requisito FISI 3173

Sección	Día	Hora	Salón	Profesor
---------	-----	------	-------	----------

0U1	LWV	10:00-11:20	CN 339	R. Selsby
-----	-----	-------------	--------	-----------

FISI 3173 – Laboratorio de Física I. 1 cr. (Para estudiantes de concentración en Física. También lo pueden tomar estudiantes de otras concentraciones con permiso del profesor.) Co-requisito FISI 3171

Sección	Día	Hora	Salón	Profesor
001	J	8:30-11:20	CNL A-321	F. Aliev
002	J	1:00-3:50	CNL A-321	F. Aliev

FISI 4031– Métodos de la Física Matemática I. 3 créditos (Pre-requisito MATE 3152).

Sección	Día	Hora	Salón	Profesor
0U1	MJ	10:00 - 11:20	CNL C-311	M. Ubriaco

FISI 4041– Tópicos Especiales en Física. (Astronomía y Astrofísica extragaláctica). 3 créditos (Pre-requisitos FISI 4052, FISI 4069).

Sección	Día	Hora	Salón	Profesor
0U1	LW	2:30-3:50	CNL C-311	M. Lebrón

FISI 4046 – Mecánica Cuántica. 3 créditos (Pre-requisitos FISI 3016, FISI 4031, FISI 4051 Y FISI 4068)

Sección	Día	Hora	Salón	Profesor
0U1	MJ	10:00-11:20	CNL C-312	L. Fonseca

FISI 4051 – Mecánica Intermedia I. 3 créditos (Pre-requisito FISI 3172-3174).

Sección	Día	Hora	Salón	Profesor
0U1	LW	8:30 – 9:50	CNL C-311	R. Selsby

FISI 4058 – Investigación Subgraduada. 3 créditos - (Los estudiantes interesados deben obtener permiso del investigador con quien van a trabajar previo a matricularse en este curso).

Sección	Día	Hora	Salón	Profesor
001	PA	PA	LAB	*G. Morell
002	PA	PA	LAB	*M. Ubriaco
003	PA	PA	LAB	*R. Palai
004	PA	PA	LAB	*C. Pantoja
005	PA	PA	LAB	*J. Velez
006	PA	PA	LAB	*J. Nieves
007	PA	PA	LAB	*R. Selsby
008	PA	PA	LAB	*A. Martínez
009	PA	PA	LAB	*L.B. Bhuiyan
010	PA	PA	LAB	*X. Feng
011	PA	PA	LAB	* L. Fonseca

FISI 4068 – Electromagnetismo I. 3 créditos (Pre-requisito MATE 3152, FISI 3172-3174).

Sección	Día	Hora	Salón	Profesor
0U1	MJ	11:30 – 12:50	CNL C-312	L. B. Bhuiyan

FISI 4076 – Laboratorio Intermedio I. 2 créditos (Pre-requisito FISI 3016).

Sección	Día	Hora	Salón	Profesor
0U1	MJ	2:30 – 5:20	CNL C-340	R. Palai

*No tiene impacto en el presupuesto.

PROGRAMA GRADUADO

FISI 6401 – Métodos de la Física Teórica I. (Methods of Theoretical Physics I). 3 créditos

Sección	Día	Hora	Salón	Profesor
0U1	MJ	8:30–9:50	CNL C-312	L. B. Bhuiyan

FISI 6406 – Laboratorio Avanzado I (Advanced Lab). 3 créditos.

Sección	Día	Hora	Salón	Profesor
0U1	L W	10:00- 12:50 8:30-11:20	CNL C-334	V. Makarov

FISI 6412 – Mecánica Avanzada I (Advanced Mechanics I). 3 créditos

Sección	Día	Hora	Salón	Profesor
0U1	MJ	11:30 – 12:50	CNL C-311	J. Velez

FISI 6451– Mecánica Cuántica I (Quantum Mechanics I). 3 créditos

Sección	Día	Hora	Salón	Profesor
0U1	MJ	1:00 – 2:20	CNL C-312	J. Nieves

FISI 6896 – Continuación de Investigación de Tesis Maestría en Física (Continuation Research for MS in Physics). (Pre-requisito: Permiso del Consejero Académico). 0 crédito

Sección	Día	Créditos	Salón	Coordinador
010	PA	0	PA	M. Ubriaco

FISI 6500 – (Coloquio I & II (Colloquium I & II). 1 crédito

Sección	Día	Hora	Salón	Profesor
011	J	3:00 - 4:20	CNL C-310	F. Aliev

FISI 6991 – Investigación de Tesis Maestría en Física (Research for MS in Physics). (Pre-requisito: Cursos Medulares y Examen Comprensivo Aprobados.)

Sección	Día	Créditos	Salón	Coordinador
013	PA	3	PA	M. Ubriaco

FISI 8991 – Investigación Tesis Doctoral en Física-Química (PhD Thesis Research in Chemical Physics). (Pre-req: Core Courses and Qualifier Exams Approved).

Sección	Día	Créditos	Salón	Coordinador
011	PA	1	PA	L.B. Bhuiyan
013	PA	3	PA	L.B. Bhuiyan
016	PA	6	PA	L.B. Bhuiyan

FISI 8115 – Special Topics in Solid State Physics: Solid State Physics. 3 créditos

Sección	Día	Hora	Salón	Profesor
0U1	MJ	10:00-11:20	CNL C-236	V. Makarov

FISI 8995 – Seminario de Física-Química (Seminar in Chemical Physics). 1 crédito

Sección	Día	Hora	Salón	Profesor
011	M	3:00 - 4:20	CNL C-310	F. Aliev

FISI 8996 – Special Topics in Chemical Physics

Sección	Día	Hora	Salón	Profesor
013	MJ	1:00-2:20	CNL C-311	V. Makarov

FISI 6995 – Seminario de Investigación (Research Seminar)				
Pre-requisito: Permiso del Profesor.				
Sección	Créditos	Día	Tema	Profesor
022	2	PA	Charged Fluids in the Bulk and Near Charged Interfaces	*L.B. Bhuiyan
032	2	PA	Plasma Processing of Carbon Related Nanomaterials	*X. Feng
042	2	PA	Nanophase Materials for Device Applications	*L. Fonseca
052	2	PA	Multiferroic, Spintronics, and Li Ion Rechargeable Battery Materials	*R. Katiyar
072	2	PA	Electronic Structure and Transport	*J. Velez
082	2	PA	Photochemical Nanosensors	*G. Morell
102	2	PA	Problems of Neutrinos in a Medium	*J. Nieves
122	2	PA	Radioastronomy	*C. Pantoja
142	2	PA	Molecular Orbitals Calculations	*R. Selsby
162	2	PA	Quantum Statistical Mechanics	*M. Ubriaco
172	2	PA	Pulsed Laser Synthesis of Nanoparticles	*V. Makarov
182	2	PA	Spintronic Materials and Devices	*R. Palai
212	2	PA	Physical Characterization of Cultural Legacy Artifacts	*A. Martínez

8 de marzo de 2021/idg

*No tiene impacto en el presupuesto.

NOTA: Los siguientes cursos se ofrecen solamente durante el Primer Semestre 2020-2021, y no se ofrecerán en el Segundo Semestre 2021-2022:

FISI-3016
 FISI-3171
 FISI-3173
 FISI-4031
 FISI-4046
 FISI-4051
 FISI-4068
 FISI-4076
 FISI-6401
 FISI-6406
 FISI-6412
 FISI-6451