

Subespecialización en Física

En esta subespecialización el estudiante adquiere conceptos avanzados de física básica y fundamental, como por ejemplo en Mecánica Cuántica, Física Térmica y Estadística y Teoría Electromagnética. Estos conceptos complementan la formación

aplicada del estudiante, especialmente de aquel proveniente del área de ingenierías, brindándole ventajas competitivas para desempeñarse en diversos proyectos y posgrados orientados a la investigación.

Número de créditos: 18

CÓDIGO	NOMBRE	CRÉDITOS	PRERREQUISITOS
FIS 3301	Física Moderna 1	3	FIS 2202 Física 2 para Ciencias +Lab/Ej o FIS 2702 Física para Ing. 2 +Lab/Ej y MAT 2002 Ecuaciones Diferenciales y MAT 2003 Introducción a Probabilidades o MAT 2008 Probabilidad y Estadística +Ej
FIS 5402	Física Experimental 2 +Lab	3	FIS 3301 Física Moderna 1
Escoger 4 cursos de la siguiente lista:			
FIS 2001	Óptica y Ondas	3	FIS 2202 Física 2 para Ciencias +Lab/Ej o FIS 2702 Física para Ing. 2 +Lab/Ej y MAT 1302 Cálculo para Ciencias 2 +Ej o MAT 2203 Cálculo 3
FIS 2002	Termodinámica(a)	3	FIS 2202 Física 2 para Ciencias +Lab/Ej o FIS 2702 Física para Ing. 2 +Lab/Ej y MAT 1302 Cálculo para Ciencias 2 +Ej o MAT 2203 Cálculo 3
FIS 3002	Métodos Matemáticos en Física(b)*	3	FIS 2202 Física 2 para Ciencias +Lab/Ej o FIS 2702 Física para Ing. 2 +Lab/Ej y MAT 2002 Ecuaciones Diferenciales
FIS 3003	Mecánica Clásica*	3	FIS 2202 Física 2 para Ciencias +Lab/Ej o FIS 2702 Física para Ing. 2 +Lab/Ej y MAT 2002 Ecuaciones Diferenciales
FIS 4001	Mecánica Estadística*	3	FIS 3301 Física Moderna 1 y MAT 2003 Introducción a Probabilidades o MAT 2008 Probabilidad y Estadística +Ej y MAT 2002 Ecuaciones Diferenciales
FIS 4501	Mecánica Cuántica 1*	3	FIS 3002 Métodos Matemáticos en Física y FIS 3301 Física Moderna 1
FIS 4601	Teoría Electromagnética 1(c)	3	FIS 2202 Física 2 para Ciencias +Lab/Ej o FIS 2702 Física para Ing. 2 +Lab/Ej y FIS 3002 Métodos Matemáticos en Física

Información adicional

Para tomar Mecánica Cuántica 1 y Teoría Electromagnética, deben haber tomado primero Métodos Matemáticos en Física.

(a) Estudiantes que ya poseen algún curso de Termodinámica en la malla de su carrera, no pueden elegir FIS 2002 para la subespecialización.

(b) Estudiantes que ya poseen este curso en la malla de su carrera no pueden aplicarlo a la subespecialización, deben elegir otro curso de la lista.

(c) Estudiantes que ya poseen algún curso de Teoría Electromagnética en la malla de su carrera, no pueden elegir FIS 4601 para la subespecialización.

* Cursos recomendados