



Major Física

Descripción

El Major en Física está orientado a alumnos que tengan especial interés por seguir una carrera avanzada en física (o disciplinas afines). El alumno que complete este Major podrá optar a hacer un postgrado (Magíster o Doctorado) en Física o disciplinas afines.

Pre-requisitos

Sigla	Nombre	Créditos	Requisitos
MAT1000	Precálculo*	10	Sin Requisitos
MAT1610	Cálculo I	10	MAT1000
MAT1620	Cálculo II	10	MAT1610
MAT1630	Cálculo III	10	MAT1203 y MAT1620
MAT1203	Algebra Lineal	10	MAT1000
MAT1640	Ecuaciones Diferenciales	10	MAT1203 y MAT1620
FIZ0121	Mecánica Clásica I	10	Co Requisito MAT1620
FIZ0211	Termodinámica y Teoría Cinética	10	FIZ0121 y Co Requisito MAT1630
FIZ0221	Electricidad y Magnetismo	10	MAT1630
FIZ0223	Métodos de la Física Matemática I	10	MAT1630

(*) Este curso es equivalente a MAT1600: INTRODUCCIÓN AL CÁLCULO

Cursos del Major (104 créditos)

Mínimos (80 créditos)

Sigla	Nombre	Créditos	Requisitos
FIZ0222	Mecánica Clásica II	10	FIZ0121 y MAT1640
FIZ0311	Física Moderna	10	FIZ0211 y FIZ0221 y MAT1640
FIZ0312	Ondas y Óptica	10	FIZ0221 y FIZ0222
FIZ0313	Métodos de la Física Matemática II	10	FIZ0223 y MAT1640
FIZ0321	Teoría Electromagnética	10	FIZ0311 y FIZ0312 y FIZ0313
FIZ0322	Física Cuántica I	10	FIZ0311 y FIZ0312 y FIZ0313
FIZ0411	Mecánica Estadística	10	FIZ0322
FIZ0412	Física Cuántica II	10	FIZ0322

Optativos (24 créditos)

Aprobar 2 cursos de la siguiente lista:

FIZ2700	Física del Plasma	12	FIZ0313 y FIZ0321
FIZ3200	Física de Fluidos	12	FIZ0222 y FIZ0313
FIZ3400	Física de Partículas	12	FIZ0412
FIZ3600	Física del Sólido	12	FIZ0322