

## Grado de Licenciado en Ciencias de la Ingeniería

### Mayor en Ingeniería Física

Mínimos		70 cr	Optativos		30 cr
FIZ0311	Física Moderna	10	Elegir 30 cr de alguno de los siguientes track:		
FIZ0313	Métodos de Física Matemática II	10	<b>Track en Ingeniería (escoger una de las siguientes áreas)</b>		
FIZ0322	Física Cuántica I	10	<b>Área Ingeniería Mecánica</b>		
IEE2123	Circuitos Eléctricos	10	ICH1104	Mecánica de Fluidos	10
IF12122	Taller de Ingeniería Física (Capstone)	10	ICM2403 o	Ciencia de los Materiales	10
Elegir 10 cr entre:			FIZ1426	Topicos en Ciencia de Materiales	
FIZ0222	Mecánica Clásica II	10	ICM2028 o	Mecánica de Materiales	10
ICM2803	Dinámica de Sistemas Mecánicos	10	ICE2313	Mecánica de Sólidos	
Elegir 10 cr entre:			ICM2213	Conversión de Energía	10
FIZ0321	Teoría Electromagnética	10	<b>Área Ingeniería Eléctrica</b>		
IEE2113	Teoría Electromagnética	10	Mínimos		10
			IEE2103	Señales y Sistemas	10
			Elegir 20 cr entre:		
			IEE2413	Electrónica	10
			IEE2613	Control Automático	10
			IEE2713	Sistemas Digitales	10
			IEE2463	Sistemas Electrónicos Programables	10
			<b>Track en Física</b>		
			FIZ0312	Ondas y óptica	10
			FIZ0411	Mecánica estadística	10
			FIZ0412	Física Cuántica II	10

El listado de cursos está sujeto a modificaciones conforme a la planificación académica vigente al momento de inscribir cursos. Recuerda estar siempre informado de la última actualización del Plan de Estudio.

## Requisitos Especiales

### Mayor en Ingeniería Física

Curso Instituto de Física		Requisito Actual Instituto de Física (OFICIAL)		Requisito Escuela de Ingeniería (ESPECIALES)	
FIZ0311	Física Moderna	FIZ0211 y FIZ0221 y MAT1640	Termodinámica y Teoría Cinética y Electricidad y Magnetismo y Ecuaciones Diferenciales	FIS1523 o IIQ1003 o ICM1003 y FIS1533(c) o IEE1533 (c) y MAT1640	Termodinámica y Electricidad y Magnetismo o Fund. de Teoría Electromagnética y Ecuaciones Diferenciales
FIZ0222	Mecánica Clásica II	FIZ0121 y MAT1640	Mecánica Clásica I y Ecuaciones Diferenciales	FIS1513 o ICE1513 o ICE1514 o FIS1514 y MAT1640	Estática y Dinámica o Dinámica y Ecuaciones Diferenciales
FIZ0321	Teoría Electromagnética	FIZ0311 y FIZ0312 y FIZ0313	Física Moderna y Ondas y Óptica y Métodos de la Física Matemática II	FIZ0311 y FIZ0313	Física Moderna y Métodos de la Física Matemática II
FIZ0312	*Ondas y Óptica	FIZ0121 y FIZ0221	Mecánica Clásica I y Electricidad y Magnetismo	FIS1513 o ICE1513 o ICE1514 o FIS1514 y FIS1533 o IEE1533	Estática y Dinámica o Dinámica y Electricidad y Magnetismo o Fund. de Teoría Electromagnética

\*El curso FIZ0312 es un curso del Track de Física. Los alumnos no siempre lo cursarán.