Grado de Licenciado en Ciencias de la Ingeniería
Major en Ingeniería Física

Mínimos		**80 cr**
FIZ0311	Física Moderna	10
FIZ311L	Laboratorio de Física Moderna	0
FIZ0313	Métodos de Física Matemática II	10
FIZ0322	Física Cuántica I	10
FIZ0312	Ondas y óptica	10
FIZ312L	Laboratorio de Ondas y Ópticas	0
IEE2123	Circuitos Eléctricos	10
FIZ0222 o	Mecánica Clásica II	10
ICM2803	Dinámica de Sistemas Mecánicos	
FIZ0321 o	Teoría Electromagnética	10
IEE2113		
IFI2122	Taller de Ingeniería Física (Capstone)	10

Elegir 20 cr. En una de las siguientes áreas:		
Área de Ingeniería Mecánica		
ICH1104	Mecánica de Fluidos	10
ICM2403 o	Ciencia de los Materiales	10
FIZ1426	Tópicos en Ciencia de Materiales	
ICM2028 o	Mecánica de los Materiales	10
ICE2313	Mecánica de Sólidos	
ICM2213	Conversión de Energía **(i)**	10
Área de Ingeniería Eléctrica		
IEE2103	Señales y Sistemas	10
IEE2413	Electrónica	10
IEE2613	Control Automático **(j)**	10
IEE2713	Sistemas Digitales	10
IEE2463	Sistemas Electrónicos Programables **(k)**	10
Área de Física (f)		
FIZ0411 o	Mecánica Estadística	10
FIZ2411	Mecánica Estadística	
FIZ0412	Física Cuántica II	10

(f) *Esta Área es conducente (no exclusivamente) en el segundo ciclo a:*

a. Estudios de postgrado, Física UC.

b. Estudios de postgrado y titulación en paralelo, Ingeniería UC.

c. Estudios de postgrado dentro y fuera de Chile.

(i) *El curso ICM2213 Conversión de Energía requiere la aprobación previa de ICH1104 Mecánica de Fluidos.*

(j) *El curso IEE2613 Control Automático requiere la aprobación previa de IEE2103 Señales y Sistemas.*

(k) *El curso IEE2463 Sistemas Electrónicos Programables requiere la aprobación previa de IEE2713 Sistemas Digitales.*

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
Major en Ingeniería Física

Curso Instituto de Física		Requisitos Actuales Instituto de Física (OFICIAL)		Requisitos Escuela de Ingeniería (ESPECIALES)	
FIZ0311	Física Moderna	FIZ0211 y FIZ0221 y FIZ311L(c) y MAT1640	Termodinámica y Teoría Cinética y Electricidad y Magnetismo y Laboratorio de Física Moderna y Ecuaciones Diferenciales	FIS1523 o IIQ1003 o ICM1003 y FIS1533(c) o IEE1533 (c) y MAT1640	Termodinámica y Electricidad y Magnetismo o Fundamentos 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 Y FIZ312L(c)	Mecánica Clásica I y Electricidad y Magnetismo y Laboratorio de Ondas y Óptica	FIS1513 o ICE1513 o ICE1514 o FIS1514 y FIS1533 o IEE1533	Estática y Dinámica o Dinámica y Electricidad y Magnetismo o Fundamentos de Teoría Electromagnética

El curso FIZ0312 es **obligatorio para los estudiantes inscritos en el (M149) Major en Ingeniería Física - Track Física y en el (M265) Major en Ingeniería Física (última versión del programa). A los estudiantes inscritos en el (M143) Major en Ingeniería Física - Track Ingeniería no les corresponde cursarlo.*