



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE
VICERRECTORÍA ACADÉMICA

- 1º Incorporase el nuevo Plan de Formación General al plan de estudio conducente al grado de Licenciado en Física;
- 2º El nuevo Plan de Formación General estará contenido en un conjunto de cursos conducentes a la obtención del grado de Bachiller (200 cr.), cuyos cursos se distribuyen de la siguiente manera:
- a. Formación básica de la licenciatura respectiva (60 cr.):
- | | | |
|---------|--------------------------|--------|
| MAT1503 | Cálculo I | 10 cr. |
| MAT1512 | Cálculo II | 10 cr. |
| MAT1523 | Cálculo III | 10 cr. |
| MAT1102 | Geometría | 10 cr. |
| MAT1202 | Álgebra lineal | 10 cr. |
| MAT1532 | Ecuaciones diferenciales | 10 cr. |
- b. Otros cursos propios de la licenciatura respectiva (60 cr.)
- | | | |
|---------|---------------------------------|--------|
| FIZ0121 | Mecánica clásica I | 10 cr. |
| FIZ0211 | Termodinámica y teoría cinética | 10 cr. |
| FIZ0222 | Mecánica clásica II | 10 cr. |
| FIZ0221 | Electricidad y Magnetismo | 10 cr. |
| FIZ0311 | Física Moderna | 10 cr. |
| FIZ0312 | Ondas y Óptica | 10 cr. |
- c. Cursos electivos en disciplinas diferentes a las del currículo propio y que formen parte de los programas regulares de otras licenciaturas (60 cr.), con exclusión de aquellas que correspondan a las siguientes disciplinas: Matemática (incluyendo Estadística), Ingeniería, Química, Física, Astronomía. No obstante esto último, el alumno podrá incluir en este ítem hasta 10 cr. optativos de la siguiente lista que ha sido definida por la Dirección de la Facultad de Física y aprobada por la Vicerrectoría Académica:
- | | | |
|---------|------------------------------|--------|
| MAT2211 | Historia de la Matemática | 10 cr. |
| MLM2401 | Fundamentos de la Matemática | 15 cr. |
| MLM2411 | Lógica | 15 cr. |
| QIM100 | Química general | 10 cr. |
- d. Formación Teológica (10 cr.), de una nómina de cursos de la Facultad de Teología.
- e. Formación Ética-Antropológica (10cr.), de una nómina de cursos de la Facultad de Filosofía.
- 3º Se revisan y actualizan los contenidos de todos los cursos del nuevo plan, se eliminan y crean cursos, se modifican las siglas, se aumenta o disminuye el creditaje a algunos de ellos, según se señala en el **anexo III** referido a las equivalencias.



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE
VICERRECTORÍA ACADÉMICA

4° El plan de estudio conducente al grado académico de Licenciado en Física estará compuesto por un total de 400 créditos, distribuido de la siguiente manera:

Mínimos	260 créditos
Optativos:	
optativos de profundización	60 créditos
curso de formación teológica	10 créditos
curso de formación antropológico-ética	10 créditos
electivos en disciplinas diferentes de la propia	60 créditos
Total Licenciatura en Física	400 créditos

La secuencia de cursos, así como el diagrama curricular se encuentran en los **anexos I y II** respectivamente.

5° Como requisitos de obtención de grados, egreso y título profesional se aprueba lo siguiente:

- a) **Grado de Bachiller:** se requiere aprobar un total de 200 créditos incluyendo todos los cursos mencionados en el resuelvo 2° de esta resolución,
- b) **Grado de Licenciado en Física:** se requiere lo siguiente:
 - aprobar un total de 400 créditos, desglosados en 260 créditos mínimos y 140 créditos optativos, incluyendo los correspondientes a la práctica de Licenciatura, según se presenta en el resuelvo 4° de esta resolución, de acuerdo a la reglamentación establecida por la Facultad de Física para estos efectos,
 - acreditar habilidades comunicacionales en castellano e inglés de acuerdo a la normativa que para estos efectos dicte la Vicerrectoría Académica,

6° El plan de estudio aprobado en la presente resolución rige a partir de la admisión 2003. No obstante, podrán incorporarse los alumnos regulares de admisiones anteriores, conforme a la equivalencia de cursos establecida en el **anexo III**.



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE
VICERRECTORÍA ACADÉMICA

ANEXO I RES. 137/2002

SECUENCIA CURRICULAR / LICENCIATURA EN FÍSICA

SIGLA	NOMBRE CURSO	MÓD.	CR.	REQUISITOS
PRIMER SEMESTRE				
FIZ 0111	FÍSICA CONTEMPORÁNEA	4	15	ADMISIÓN
IIC 1102	INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN	3	10	ADMISIÓN
MAT 1503	CALCULO I *	4	10	ADMISIÓN
MAT 1102	GEOMETRÍA *	4	10	ADMISIÓN
			45	
SEGUNDO SEMESTRE				
FIZ 0121	MECÁNICA CLÁSICA I **	4	10	MAT1503 / concomit. MAT 1512
MAT 1512	CALCULO II *	4	10	MAT 1503
MAT 1202	ÁLGEBRA LINEAL *	4	10	MAT 1102
FIL 183	ANTROPOLOGÍA FILOSÓFICA		10	
			40	
TERCER SEMESTRE				
FIZ 0211	TERMODINÁMICA Y TEORÍA CINÉTICA **	4	10	FIZ 0121 / concomit. MAT 1523
MAT 1523	CALCULO III *	4	10	MAT 1512
MAT 1532	ECUACIONES DIFERENCIALES *	4	10	MAT 1512 / MAT1202
	ELECTIVO OTRA DISCIPLINA		10	
	ELECTIVO OTRA DISCIPLINA		10	
			50	
CUARTO SEMESTRE				
FIZ 0222	MECÁNICA CLÁSICA II **	3	10	MAT 1532 / FIZ 0121
FIZ 0221	ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO **	4	10	MAT 1523
FIZ 0223	MÉTODOS DE LA FÍSICA MATEMÁTICA I	3	10	MAT 1523
	ELECTIVO DE TEOLOGÍA		10	
	ELECTIVO OTRA DISCIPLINA		10	
			50	
QUINTO SEMESTRE				
FIZ 0312	ONDAS Y ÓPTICA **	4	10	FIZ 0221 / FIZ 0222
FIZ 0311	FÍSICA MODERNA **	4	10	FIZ 0211 / FIZ 0221 / MAT 1532
FIZ 0313	MÉTODOS DE LA FÍSICA MATEMÁTICA II	3	10	MAT 1532 / FIZ 0223
	ELECTIVO OTRA DISCIPLINA		10	
	ELECTIVO OTRA DISCIPLINA		10	
			50	
SEXTO SEMESTRE				
FIZ 0321	TEORÍA ELECTROMAGNÉTICA	3	10	FIZ 0311 / FIZ 0312 / FIZ 0313
FIZ 0322	FÍSICA CUÁNTICA I	3	10	FIZ 0311/ FIZ 0312 / FIZ 0313
	OPTATIVO TIPO B	3	10	FIZ 0311
	OPTATIVO TIPO B	3	10	FIZ 0311
	ELECTIVO OTRA DISCIPLINA		10	
			50	



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE
VICERRECTORÍA ACADÉMICA

SÉPTIMO SEMESTRE

FIZ 0411	MECÁNICA ESTADÍSTICA	3	10	FIZ 0322
FIZ 0412	FÍSICA CUÁNTICA II	3	10	FIZ 0322
	OPTATIVO TIPO A	3	10	FIZ 0322
	OPTATIVO TIPO B	3	10	FIZ 0311
			40	

OCTAVO SEMESTRE

FIZ 0421	FÍSICA EXPERIMENTAL AVANZADA	4	15	FIZ 0322
	OPTATIVO TIPO A		10	FIZ 0322
	OPTATIVO TIPO A		10	FIZ 0322
			35	

NOVENO SEMESTRE

FIZ 0511	PRÁCTICA DE LICENCIATURA	40	360 créditos aprobados	
----------	--------------------------	-----------	------------------------	--

TOTAL CRÉDITOS LICENCIATURA EN FÍSICA 400

GRADO DE BACHILLER

Formación Básica	60	(*)
Otros cursos de la Licenciatura	60	(**)
Electivo Área Antropológica-Ética	10	
Electivo Área Teología	10	
Electivos en otras disciplinas	60	
Total Grado de Bachiller	200	créditos

GRADO DE LICENCIADO EN FÍSICA

Mínimos Licenciatura	260	
Optativos de Profundización	140	
Total Licenciatura en Física	400	créditos