



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE  
VICERRECTORÍA ACADÉMICA

RESOLUCIÓN VRA N°213/2012

MODIFICA EL PLAN DE ESTUDIO CONDUCTENTE AL  
GRADO ACADÉMICO DE LICENCIADO EN FÍSICA

---

**VISTO:**

- 1° La Resolución N°137/2002 que incorporó el nuevo plan de formación de general a la Licenciatura en Física;
- 2° Los Decretos de Rectoría N°181/2001 y N°160/2002 que promulgaron los acuerdos del H. Consejo Superior de la Pontificia Universidad Católica de Chile, pertinente a las directrices del nuevo Plan de Formación General y la incorporación de los cursos deportivos, respectivamente;
- 3° La Resolución VRA N°16/2008 que incorporó al Plan de Formación General los curso de inglés (RII) y cursos de apoyo al rendimiento académico (CARA);
- 4° La solicitud presentada por la Decana de la Facultad de Física, con el acuerdo del Comité Curricular de la misma;
- 5° La opinión favorable de la Dirección Académica de Docencia de Vicerrectoría Académica;
- 6° Las facultades que me confiere el Reglamento de los Organismos de la Rectoría de la Pontificia Universidad Católica de Chile, aprobado por Decreto de Rectoría N° 102/2011 en su artículo 9°, letra a);

**RESUELVO:**

- 1° Modifíquese el plan de estudio conducente al grado académico de Licenciado en Física, en lo siguiente:

- a) Se eliminan los siguientes cursos:

FIZ0111	FÍSICA CONTEMPORÁNEA	<u>cr</u> 10
IIC1102	INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN	10
MAT1102	GEOMETRÍA	10
MAT1202	ALGEBRA LINEAL	10
MAT1503	CÁLCULO I	10
MAT1512	CÁLCULO II	10
MAT1523	CÁLCULO III	10
MAT1532	ECUACIONES DIFERENCIALES	10



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE  
VICERRECTORÍA ACADÉMICA

b) Se incorporan los siguientes cursos:

		<u>cr</u>
FIZ0112	INTRODUCCIÓN A LA FÍSICA	10
FIZ112L	LABORATORIO INTRODUCCIÓN A LA FÍSICA	05
IIC1103	INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN	10
MAT1103	ÁLGEBRA Y GEOMETRÍA	10
MAT1203	ALGEBRA LINEAL	10
MAT1610	CÁLCULO I	10
MAT1620	CÁLCULO II	10
MAT1630	CÁLCULO III	10
MAT1640	ECUACIONES DIFERENCIALES	10

c) Optativos de Profundización:

Se eliminan: Optativos de Profundización tipo A, de 12 créditos y Optativos tipo B, de 10 créditos

Se incorporan: Optativos de Profundización, 10 cr. (Física y Astronomía).

2° El plan de estudio conducente al grado académico de Licenciado en Física quedará constituido por un total de 400 créditos, que se distribuyen de la manera siguiente:

Mínimos (Incluye FIL183: ANTROPOLOGÍA FILOSÓFICA)	<u>cr</u>
	270
Optativos	
- Profundización	60
- Teológico	10
- Electivos en otras disciplinas (Formación General)	60
- Examen de Comunicación Escrita (VRA100C)	APROBADO
- English Test ALTE 2 (VRA2000)	APROBADO
<b>TOTAL CRÉDITOS: LICENCIATURA EN FÍSICA</b>	<b>400</b>

La secuencia de cursos, diagrama curricular y equivalencias, en Anexos I, II y III respectivamente.



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE  
VICERRECTORÍA ACADÉMICA

3º Se otorgará también el grado de Bachiller PUC (200 cr.) a quienes aprueben los siguientes cursos del plan de estudio de Licenciatura en Física:

a) Formación básica de la licenciatura respectiva (60 cr.):

		<u>cr.</u>
MAT1610	CÁLCULO I	10
MAT1620	CÁLCULO II	10
MAT1630	CÁLCULO III	10
MAT1103	ÁLGEBRA Y GEOMETRÍA	10
MAT1203	ÁLGEBRA LINEAL	10
MAT1640	ECUACIONES DIFERENCIALES	10

b) Otros cursos propios de la licenciatura respectiva (60 cr.)

		<u>cr.</u>
FIZ0121	MECÁNICA CLÁSICA I	10
FIZ0211	TERMODINÁMICA Y TEORÍA CINÉTICA	10
FIZ0222	MECÁNICA CLÁSICA II	10
FIZ0221	ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO	10
FIZ0311	FÍSICA MODERNA	10
FIZ0312	ONDAS Y ÓPTICA	10

c) Los alumnos podrán aprobar cursos de otras disciplinas (60 créditos) cuyo contenido no tenga equivalencia con asignaturas mínimas del plan de estudio de la Licenciatura en Física y Licenciatura en Astronomía.

Los cursos de otras disciplinas que quedan restringidos para el cumplimiento de la Formación General, serán propuestos por el Comité Curricular de la Facultad de Física y aprobados por Vicerrectoría Académica a objeto de establecer los controles de requisitos. Esta definición facilitará el seguimiento curricular de los estudiantes.

d) Formación Teológica (10 cr.), de una nómina de cursos de la Facultad de Teología.

e) Formación Antropológica-ética (10 cr.), se cumple con la aprobación del curso mínimo FIL183: ANTROPOLOGÍA FILOSÓFICA.

f) Cursos que promueven el desarrollo de las habilidades comunicativas en castellano. Los siguientes cursos tienen actividades de laboratorio y exigen entrega de informes escritos:

		<u>cr.</u>
FIZ112L	LABORATORIO DE INTRODUCCIÓN A LA FÍSICA	10
FIZ0121	MECÁNICA CLÁSICA	10
FIZ0211	TERMODINÁMICA Y TEORÍA CINÉTICA	10
FIZ0311	FÍSICA MODERNA	10
FIZ0312	ONDAS Y ÓPTICA	10
FIZ0421	FÍSICA EXPERIMENTAL AVANZADA	10



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE  
VICERRECTORÍA ACADÉMICA

4º Como requisitos de egreso y obtención del grado se aprueban lo siguiente:

a) **Obtención del grado de Bachiller**

Aprobar un total de 200 créditos incluyendo todos los cursos mencionados en el Resuelvo N°3 de esta Resolución.

b) **Obtención del grado académico de Licenciado en Física**

Aprobar un total de 400 cr. que incluye todos los cursos del plan de estudio, según se indica en el Anexo I. Además, el alumno deberá acreditar habilidades comunicativas en castellano (VRA100C) e inglés, a nivel ALTE 2 (VRA2000), de acuerdo a la normativa que para estos efectos dicte la Vicerrectoría Académica.

c) **Obtención del egreso de la Licenciatura en Física**

Cumplir con los requisitos de egreso.

5º El plan de estudio que aprueba la presente Resolución rige a partir de la admisión 2013. No obstante, podrán incorporarse alumnos de admisiones anteriores, mediante la firma ante la Dirección de Docencia de la Facultad, de un acuerdo de traslado al plan de estudio que se firma en la presente Resolución, conforme a la equivalencia de cursos establecida en el Anexo III.

Comuníquese, publíquese y archívese.  
Santiago, 16 de noviembre de 2012.

ROBERTO GONZÁLEZ GUTIÉRREZ  
VICERRECTOR ACADÉMICO

MVB / MVG / SCI  
RB/SP  
SVLJdvm

RESOLUCION N°213/2012  
 LICENCIATURA EN FÍSICA  
 ANEXO I - SECUENCIA CURRICULAR

SEMESTRE	SIGLA	NOMBRE CURSO	GR.	MÓD.	REQUISITOS	
1°	FIZ0112	INTRODUCCIÓN A LA FÍSICA	10	4	SIN REQUISITOS	45
	FIZ112L	LABORATORIO INTRODUCCIÓN A LA FÍSICA	5	3	FIZ0112 Co	
	IIC1103	INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN	10	3	SIN REQUISITOS	
	MAT1610	CALCULO I*	10	4	SIN REQUISITOS	
	MAT1103	ÁLGEBRA Y GEOMETRÍA*	10	4	SIN REQUISITOS	
	VRA100C VRA2000	EXAMEN DE COMUNICACIÓN ESCRITA ENGLISH TEST ALTE 2				
2°	FIZ0121	MECÁNICA CLÁSICA I**	10	4	MAT1610 y MAT1620 Co. MAT1610	40
	MAT1620	CALCULO II*	10	4		
	MAT1203	ALGEBRA LINEAL*	10	4		
	FIL183	ANTROPOLOGÍA FILOSÓFICA****	10			
3°	FIZ0211	TERMODINÁMICA Y TEORÍA CINÉTICA**	10	4	FIZ0211 y MAT1630 Co. MAT1620 y MAT1203 MAT1620 y MAT1203	50
	MAT1630	CALCULO III*	10	4		
	MAT1640	ECUACIONES DIFERENCIALES*	10	4		
		OPTATIVO DE FORMACIÓN GENERAL OPTATIVO DE FORMACIÓN GENERAL	10 10			
4°	FIZ0222	MECÁNICA CLÁSICA II**	10	3	MAT1640 y FIZ0121 MAT1630 MAT1630	50
	FIZ0221	ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO**	10	4		
	FIZ0223	MÉTODOS DE LA FÍSICA MATEMÁTICA I	10	3		
	TTF	FORMACIÓN TEOLÓGICA***	10			
		OPTATIVO DE FORMACIÓN GENERAL	10			
5°	FIZ0311	FÍSICA MODERNA**	10	4	FIZ0211 y FIZ0221 y MAT1640 FIZ0221 y FIZ0222 MAT1640 y FIZ0223	50
	FIZ0312	ONDAS Y ÓPTICA**	10	4		
	FIZ0313	MÉTODOS DE LA FÍSICA MATEMÁTICA II	10	3		
		OPTATIVO DE FORMACIÓN GENERAL	10			
		OPTATIVO DE FORMACIÓN GENERAL	10			
6°	FIZ0321	TEORÍA ELECTROMAGNÉTICA	10	3	FIZ0311 y FIZ0312 y FIZ0313 FIZ0311 y FIZ0312 y FIZ0313	50
	FIZ0322	FÍSICA CUÁNTICA I	10	3		
		OPTATIVO PROFUNDIZACIÓN	10	3		
		OPTATIVO PROFUNDIZACIÓN	10	3		
		OPTATIVO DE FORMACIÓN GENERAL	10			
7°	FIZ0411	MECÁNICA ESTADÍSTICA	10	3	FIZ0322 FIZ0322	40
	FIZ0412	FÍSICA CUÁNTICA II	10	3		
		OPTATIVO PROFUNDIZACIÓN	10	3		
		OPTATIVO PROFUNDIZACIÓN	10	3		
		OPTATIVO PROFUNDIZACIÓN	10	3		
8°	FIZ0421	FÍSICA EXPERIMENTAL AVANZADA	15	4	FIZ0322	35
		OPTATIVO PROFUNDIZACIÓN	10			
		OPTATIVO PROFUNDIZACIÓN	10			
9°	FIZ0511	PRÁCTICA DE LICENCIATURA	40		360 CRÉDITOS APROBADOS	40
<b>TOTAL CRÉDITOS LICENCIATURA EN FÍSICA</b>						<b>400</b>

COMPOSICIÓN CURRICULAR GRADO ACADÉMICO LICENCIADO EN FÍSICA

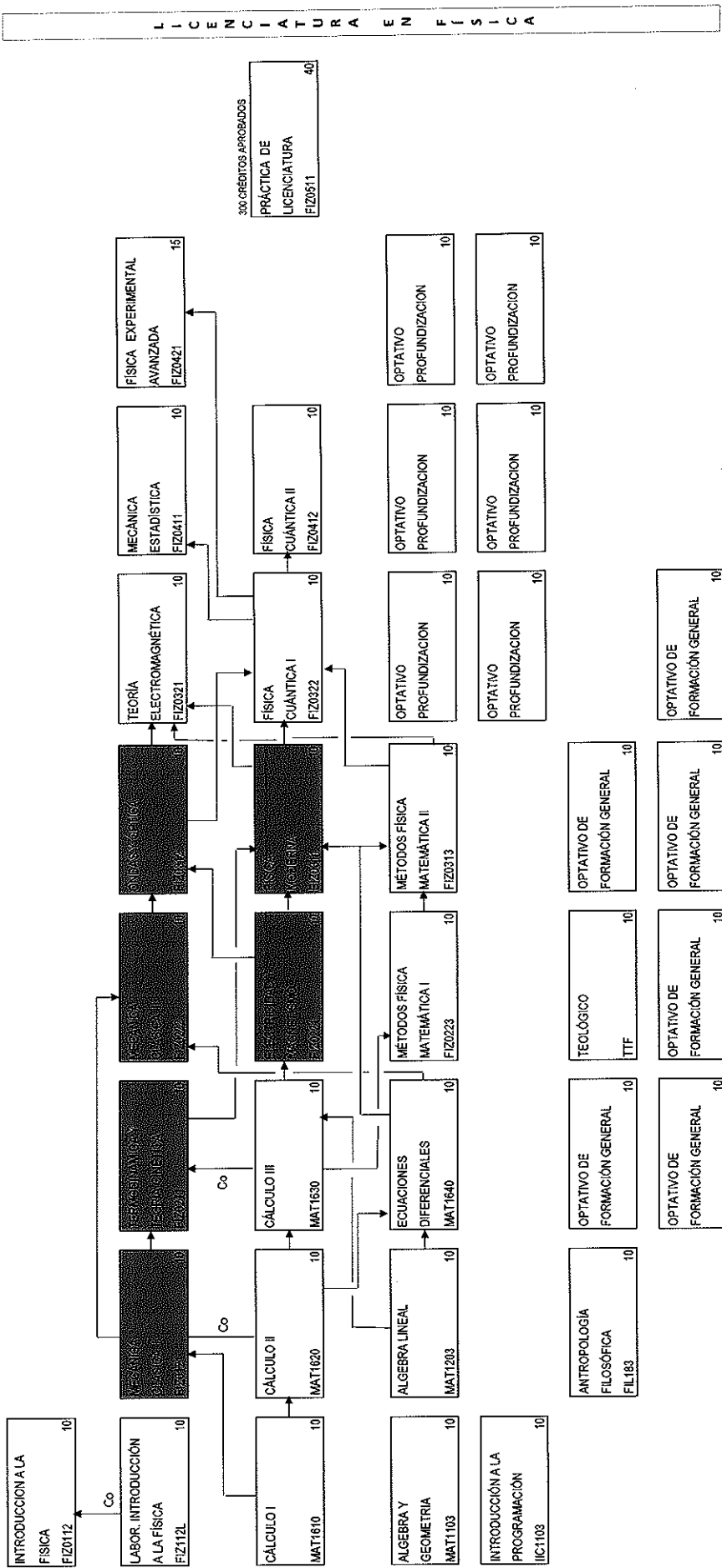
Grado Académico de Bachiller UC

	Créditos
* Cursos de formación básica de la Licenciatura	60
** Cursos propios de la Licenciatura	60
*** Curso Teológico	10
**** Curso Antropológico-Etico	10
Cursos Electivos en otras disciplinas (Formación General)	60
<b>TOTAL CRÉDITOS</b>	<b>200</b>

Licenciatura en Física

	Créditos
Mínimos (Incluye FIL183)	270
Optativos	
- Profundización	60
- Teológico	10
- Electivos en otras disciplinas (Formación General)	60
- Examen de Comunicación Escrita (VRA100C)	<b>APROBADO</b>
- English Test ALTE 2 (VRA2000)	<b>APROBADO</b>
<b>TOTAL CRÉDITOS</b>	<b>400</b>

1° 2° 3° 4° 5° 6° 7° 8° 9°



MIN	45	40	30	30	30	20	20	15	40	270
OPR				10	10	20	20	20	20	60
TTF			20	10	10	10	10	10	10	100
ELEC FG			50	50	50	50	50	35	40	60
TOTAL	45	40	30	30	30	20	20	15	40	400

Cursos de formación básica de la Licenciatura  
 Cursos propios de la Licenciatura

RESOLUCIÓN N°213/2012  
 LICENCIATURA EN FÍSICA  
 ANEXO III - TABLA DE EQUIVALENCIA

RESOLUCIÓN VRA N°213/2012

RESOLUCIÓN VRA N°137/2002

SIGLA	CURSO	CR	SIGLA	CURSO	CR
FIZ0121	MECÁNICA CLÁSICA I	10	FIZ0121	MECÁNICA CLÁSICA I	10
FIZ0211	TERMODINÁMICA Y TEORÍA CINÉTICA	10	FIZ0211	TERMODINÁMICA Y TEORÍA CINÉTICA	10
FIZ0221	ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO	10	FIZ0221	ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO	10
FIZ0222	MECÁNICA CLÁSICA II	10	FIZ0222	MECÁNICA CLÁSICA II	10
FIZ0223	MÉTODOS DE LA FÍSICA MATEMÁTICA I	10	FIZ0223	MÉTODOS DE LA FÍSICA MATEMÁTICA I	10
FIZ0311	FÍSICA MODERNA	10	FIZ0311	FÍSICA MODERNA	10
FIZ0312	ONDAS Y ÓPTICA	10	FIZ0312	ONDAS Y ÓPTICA	10
FIZ0313	MÉTODOS DE LA FÍSICA MATEMÁTICA II	10	FIZ0313	MÉTODOS DE LA FÍSICA MATEMÁTICA II	10
FIZ0321	TEORÍA ELECTROMAGNÉTICA	10	FIZ0321	TEORÍA ELECTROMAGNÉTICA	10
FIZ0322	FÍSICA CUÁNTICA I	10	FIZ0322	FÍSICA CUÁNTICA I	10
FIZ0411	MECÁNICA ESTADÍSTICA	10	FIZ0411	MECÁNICA ESTADÍSTICA	10
FIZ0412	FÍSICA CUÁNTICA II	10	FIZ0412	FÍSICA CUÁNTICA II	10
FIZ0421	FÍSICA EXPERIMENTAL AVANZADA	15	FIZ0421	FÍSICA EXPERIMENTAL AVANZADA	15
FIZ0511	PRÁCTICA DE LICENCIATURA	40	FIZ0511	PRÁCTICA DE LICENCIATURA	40
FIZ0112	INTRODUCCIÓN A LA FÍSICA	10	FIZ0111	FÍSICA CONTEMPORÁNEA	15
FIZ112L	LABORATORIO INTRODUCCIÓN A LA FÍSICA	5			
IIC1103	INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN	10	IIC1102	INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN	10
MAT1103	ÁLGEBRA Y GEOMETRÍA	10	MAT1102	GEOMETRÍA	10
			MAT1503	CÁLCULO I	10
MAT1610	CÁLCULO I	10	MAT1102	GEOMETRÍA	10
			MAT1503	CÁLCULO I	10
MAT1203	ÁLGEBRA LINEAL	10	MAT1202	ÁLGEBRA LINEAL	10
MAT1620	CÁLCULO II	10	MAT1512	CÁLCULO II	10
MAT1630	CÁLCULO III	10	MAT1523	CÁLCULO III	10
MAT1640	ECUACIONES DIFERENCIALES	10	MAT1532	ECUACIONES DIFERENCIALES	10
	OPTATIVOS DE PROFUNDIZACIÓN	60		OPTATIVOS TIPO A	30
				OPTATIVOS TIPO B	30
	ELECTIVOS EN OTRAS DISCIPLINAS	60		ELECTIVOS EN OTRAS DISCIPLINAS	60
	FORMACIÓN TEOLÓGICA	10		FORMACIÓN TEOLÓGICA	10
FIL183	ANTROPOLOGÍA FILOSÓFICA	10	FIL 183	ANTROPOLOGÍA FILOSÓFICA	10
VRA100C	EXAMEN DE COMUNICACIÓN ESCRITA		VRA100C	EXAMEN DE COMUNICACIÓN ESCRITA	
VRA2000	ENGLISH TEST ALTE 2		VRA100I	TEST DIAGNOSTICO INGLES	

400

400