



PONTIFICIA  
UNIVERSIDAD  
CATÓLICA  
DE CHILE

## RESOLUCIÓN N°186/2014

### MODIFICA EL PLAN DE ESTUDIO CONDUCENTE AL GRADO ACADÉMICO DE LICENCIADO EN EDUCACIÓN Y AL TÍTULO PROFESIONAL DE PROFESOR DE EDUCACIÓN MEDIA EN FÍSICA

---

#### VISTO:

- 1° La [Resolución VRA N°216/2012](#) que aprueba el plan de estudio conducente al grado académico de Licenciado en Educación y al título profesional de Profesor de Educación Media en Física;
- 2° El Decreto de Rectoría N°196, del 27 de agosto de 2012, que promulga el acuerdo del H. Consejo Superior de la Pontificia Universidad Católica de Chile, que crea un nuevo programa académico para la obtención del grado de Licenciado en Educación conducente a los títulos profesionales de “Profesor de Educación Media en Ciencias Naturales y Biología”, “Profesor de Educación Media en Física”, “Profesor de Educación Media en Química”, y “Profesor de Educación Media en Matemática”, dependiente de la Facultad de Educación;
- 3° 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, que aprobaron las directrices del nuevo Plan de Formación General y la incorporación de los cursos deportivos, respectivamente;
- 4° La Resolución VRA N°16/2008 que incorporó al Plan de Formación General los cursos de inglés (RII) y cursos de apoyo al rendimiento académico (CARA);
- 5° El Párrafo 2°, Del Sistema de Créditos, Artículo N°13 del Reglamento del Alumno de Pregrado que, en lo pertinente a la medición anual de trabajo académico del estudiante, establece la equivalencia de 60 créditos del Sistema de Créditos Transferibles, Chile (SCT) = 100 créditos UC;
- 6° La solicitud de la Dirección del Programa de Pedagogía Media en Ciencias y Matemáticas de la Facultad de Educación, con acuerdo del Comité Académico Asesor del Programa;
- 7° La aprobación de la Facultad de Física y Facultad de Matemática;
- 8° La opinión favorable de la Dirección Académica de Docencia de la Vicerrectoría Académica;
- 9° 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);



PONTIFICIA  
UNIVERSIDAD  
CATÓLICA  
DE CHILE

RESUELVO:

1° Modifíquese plan de estudio conducente al grado académico de Licenciado en Educación y al título profesional de Profesor de Educación Media en Física, en lo siguiente:

a) Se incorporan los cursos mínimos:

MAT1206	INTRODUCCIÓN AL ÁLGEBRA	cr.
	Primer semestre	15
FIZ0112	INTRODUCCIÓN A LA FÍSICA	10
	Segundo semestre	

b) Se eliminan los cursos mínimos:

FIS1503	FÍSICA GENERAL I	cr.
		10
FIS1504	FÍSICA GENERAL II	10

c) Se traslada el curso mínimo:

FIA0111	ASTRONOMÍA	cr.
	De Primer semestre a Cuarto semestre	10

2° El plan de estudio estará constituido por un total de 410 créditos:

Mínimos Disciplinarios (Incluye 3 cursos válidos para la formación general)	cr.
	245
Mínimos Pedagógicos (Incluye EDU024F 1 y cursos CPC-Conocimiento Pedagógico del Contenido)	100
Optativo de Profundización	10
Curso de Formación Teológica	10
Curso Antropológico-Ético (EDU0166: ÉTICA PROFESIONAL EN EDUCACIÓN)	10
Electivos en otras disciplinas	30
Requisito de castellano (VRA100C)	APROBADO
Requisito de inglés (VRA2000 - ALTE 2)	APROBADO
<b>TOTAL CRÉDITOS UC:</b>	<b>410</b>
<b>TOTAL CRÉDITOS SCT-Chile:</b>	<b>246</b>

El programa de estudio tendrá una duración de 8 semestres académicos.

Secuencia curricular, Diagrama curricular y Tabla de Equivalencia, en Anexo [I](#), [II](#) y [III](#), respectivamente.



PONTIFICIA  
UNIVERSIDAD  
CATÓLICA  
DE CHILE

3° Se otorgará el grado académico de Bachiller (205 créditos, equivalentes a 123 créditos SCT-Chile) a quienes hayan aprobado los siguientes cursos:

- a) Cursos de Formación básica o fundante de la Licenciatura respectiva (50 créditos)
- |         |                                          | cr. |
|---------|------------------------------------------|-----|
| EDU0160 | DESARROLLO Y APRENDIZAJE DEL ADOLESCENTE | 10  |
| EDU0161 | GESTIÓN DE AULAS HETEROGÉNEAS            | 10  |
| EDU0162 | CURRICULUM                               | 10  |
| EDU0163 | EVALUACIÓN EN EDUCACIÓN MEDIA            | 10  |
| EDU0165 | EDUCACIÓN Y SOCIEDAD                     | 10  |
- b) Otros cursos propios de la Licenciatura respectiva (75 créditos)
- |         |                             | cr. |
|---------|-----------------------------|-----|
| FIA0111 | ASTRONOMÍA                  | 10  |
| FIZ0112 | INTRODUCCIÓN A LA FÍSICA    | 10  |
| FIZ0121 | MECÁNICA CLÁSICA I          | 10  |
| MAT1106 | INTRODUCCIÓN AL CÁLCULO     | 15  |
| MAT1206 | INTRODUCCIÓN AL ÁLGEBRA     | 15  |
| MAT1306 | INTRODUCCIÓN A LA GEOMETRÍA | 15  |
- c) Cursos electivos (60 cr.). Para cumplir con este requisito, los alumnos deberán aprobar:
- i) 30 créditos en cursos de otras disciplinas (excluyendo a EDUCACIÓN, MATEMÁTICA y FÍSICA) o en cursos deportivos teórico-prácticos de 10 créditos y hasta 10 créditos, en alguna de las siguientes combinaciones de cursos de 5 créditos:
- ✓ 2 CURSOS DE PRÁCTICA DEPORTIVA (DPT) o
  - ✓ 2 CURSOS DE INGLÉS (RII) o
  - ✓ 2 CURSOS CAR o
  - ✓ 1 CURSO DE PRÁCTICA DEPORTIVA (DPT) + 1 CURSO CAR o
  - ✓ 1 CURSO DE PRÁCTICA DEPORTIVA (DPT) + 1 CURSO OFG (Creado con anterioridad al 2001) o
  - ✓ 1 CURSO DE INGLÉS (RII) + 1 CURSO CAR o
  - ✓ 1 CURSO DE INGLÉS (RII) + 1 CURSO OFG (Creados con anterioridad al 2001) o
  - ✓ 1 CURSO CAR + 1 CURSO OFG (Creados con anterioridad al 2001)



PONTIFICIA  
UNIVERSIDAD  
CATÓLICA  
DE CHILE

- ii) Se considerarán como parte de los cursos electivos en otras disciplinas, los 30 créditos de los siguientes cursos:

		cr.
MAT1116	CÁLCULO I	15
MAT1126	CÁLCULO II	15

- d) Formación teológica (10 créditos) de una nómina de cursos que la Facultad de Teología dicte para estos efectos.
- e) Formación Antropológico-ética (10 créditos), aprobar el curso EDU0166: ÉTICA PROFESIONAL EN EDUCACIÓN.

- 4° Cursos que promueven el desarrollo de habilidades comunicativas en español:

		cr.
EDU0160	DESARROLLO Y APRENDIZAJE DEL ADOLESCENTE	10
EDU0162	CURRICULUM	10
EDU0165	EDUCACIÓN Y SOCIEDAD	10

- 5° Como requisitos de obtención de grado académico, titulación y egreso se aprueba lo siguiente:

- a) Obtención del grado académico de Bachiller

Aprobar un total de 205 créditos (equivalentes a 123 créditos SCT-Chile) incluyendo los cursos mencionados en el resuelvo 2° de la presente Resolución.

- b) Egreso y obtención del grado académico de Licenciado en Educación y título profesional de Profesor de Educación Media en Física

Cumplir con los requisitos de obtención del grado académico de Licenciado en Educación (410 créditos, equivalentes a 246 créditos SCT-Chile) y aprobación del Taller de especialidad del 8° semestre (FIZ411E), con presentación pública del proyecto de investigación en la disciplina correspondiente, de acuerdo a la normativa vigente al respecto en la Facultad de Educación.

Además, el alumno deberá acreditar habilidades comunicativas en español (VRA100C: EXAMEN DE COMUNICACIÓN ESCRITA) e inglés (VRA2000: ENGLISH TEST ALTE 2), de acuerdo a la normativa que para estos efectos dicte la Vicerrectoría Académica.



PONTIFICIA  
UNIVERSIDAD  
CATÓLICA  
DE CHILE

- 6° El plan de estudio que aprueba la presente Resolución rige a partir de la admisión 2015. No obstante, podrán incorporarse alumnos de las admisiones anteriores, mediante la firma ante la Dirección del Programa de Ciencias y Matemática de un acuerdo de traslado, conforme a la equivalencia de cursos establecida en el [Anexo III](#).

Comuníquese, publíquese y archívese.  
Santiago, 29 de diciembre de 2014.

ROBERTO GONZALEZ GUTIÉRREZ  
Vicerrector Académico

MVB/SCI  
RL/CMG  
SVL/DVM

## RESOLUCIÓN VRA Nº186/2014

## LICENCIATURA EN EDUCACIÓN Y TÍTULO PROFESIONAL DE PROFESOR DE EDUCACIÓN MEDIA EN FÍSICA

## ANEXO I - SECUENCIA CURRICULAR

SEMESTRE	SIGLA	NOMBRE CURSO	CR.	MOD	REQUISITOS	
1	MAT1106	INTRODUCCIÓN AL CÁLCULO**	15	5	SIN REQUISITOS	
	MAT1306	INTRODUCCIÓN A LA GEOMETRÍA**	15	5	SIN REQUISITOS	
	MAT1206	INTRODUCCIÓN AL ÁLGEBRA**	15	5	SIN REQUISITOS	
	EDU024F	TALLER DE HABILIDADES ACADÉMICAS-FÍSICA	0	6	SIN REQUISITOS	
	VRA100C	EXAMEN DE COMUNICACIÓN ESCRITA				
	VRA2000	ENGLISH TEST ALTE 2				45
2	MAT1116	CÁLCULO I****	15	5	MAT1106	
	MAT1216	INTRODUCCIÓN AL ÁLGEBRA LINEAL	15	5	MAT1306	
	FIZ0112	INTRODUCCIÓN A LA FÍSICA**	10	3	SIN REQUISITOS	
	EDU0165	EDUCACIÓN Y SOCIEDAD*	10	2	SIN REQUISITOS	50
3	MAT1126	CÁLCULO II****	15	5	MAT1116	
	MAT1226	ÁLGEBRA LINEAL	15	5	MAT1306 y MAT1216	
	FIZ0121	MECÁNICA CLÁSICA I**	10	2	MAT1126 Co	
	TTF	CURSO DE FORMACIÓN TEOLÓGICA***	10	2		50
4	MAT1136	CÁLCULO III	15	5	MAT1126	
	MAT1640	ECUACIONES DIFERENCIALES	10	3	MAT1126 y MAT1216	
	FIA0111	ASTRONOMÍA**	10	3	SIN REQUISITOS	
	FIZ0211	TERMODINÁMICA Y TEORÍA CINÉTICA	10	4	FIZ0121 y MAT1136 Co	
	EDU0160	DESARROLLO Y APRENDIZAJE DEL ADOLESCENTE*	10	2		55
5	FIZ0221	ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO	10	2	FIZ0121 y MAT1136	
	FIZ0222	MECÁNICA CLÁSICA II	10	2	FIZ0121 y MAT1640	
	FIZ221E	LABORATORIO DE ELECTROMAGNETISMO Y TERMODINÁMICA (CPC)	10	2	FIZ0121 y FIZ0211	
	EDU0162	CURRÍCULUM*	10	2	SIN REQUISITOS	
		ELECTIVO EN OTRA DISCIPLINA*****	10	2		50
6	FIZ0312	ONDAS Y ÓPTICA	10	2	FIZ0222 y FIZ0221	
	GEO1003	GEOGRAFÍA FÍSICA GENERAL	10	2	SIN REQUISITOS	
	EDU0161	GESTIÓN DE AULAS HETEROGENEAS*	10	2	SIN REQUISITOS	
		OPTATIVO PROFUNDIZACIÓN	10	2		
	EDU0257	PRÁCTICA INICIAL I	5		EDU0165 y EDU0160 y EDU0162 y EDU0161 Co	
		ELECTIVO EN OTRA DISCIPLINA*****	10	2		55
7	FIZ0311	FÍSICA MODERNA	10	2	FIZ0221 y MAT1640 y FIZ0211	
	FIZ311E	LABORATORIO DE ONDAS Y ÓPTICAS Y FÍSICA MODERNA (CPC)	10	2	FIZ221E y FIZ 0312 y FIZ0311 Co	
	EDU0163	EVALUACIÓN EN EDUCACIÓN MEDIA*	10	2	SIN REQUISITOS	
	EDU0255	DIDÁCTICA DE LA FÍSICA I	10	2	EDU0165 y EDU0160 y EDU0162 y EDU0258 Co	
	EDU0258	PRÁCTICA INICIAL II	5		EDU0257	
		ELECTIVO EN OTRA DISCIPLINA*****	10	2		55
8	FIZ411E	TALLER DE FÍSICA (CPC)	10	3	FIZ221E y FIZ311E	
	EDU0166	ÉTICA PROFESIONAL****	10	2	SIN REQUISITOS	
	EDU0256	DIDÁCTICA DE LA FÍSICA II	10	2	EDU0255	
	EDU0259	PRÁCTICA PROFESIONAL	20		EDU0256 Co y EDU0258	50

## LICENCIATURA EN EDUCACIÓN Y TÍTULO PROFESIONAL DE PROFESOR DE EDUCACIÓN MEDIA EN FÍSICA

TOTAL CRÉDITOS

410

TOTAL CRÉDITOS SCT-Chile

246

Nota: Cursos CPC = Cursos de Conocimiento Pedagógico del Contenido

**RESOLUCIÓN VRA N°186/2014**  
**LICENCIATURA EN EDUCACIÓN Y TÍTULO PROFESIONAL DE PROFESOR DE EDUCACIÓN MEDIA EN FÍSICA**  
**ANEXO I - SECUENCIA CURRICULAR**

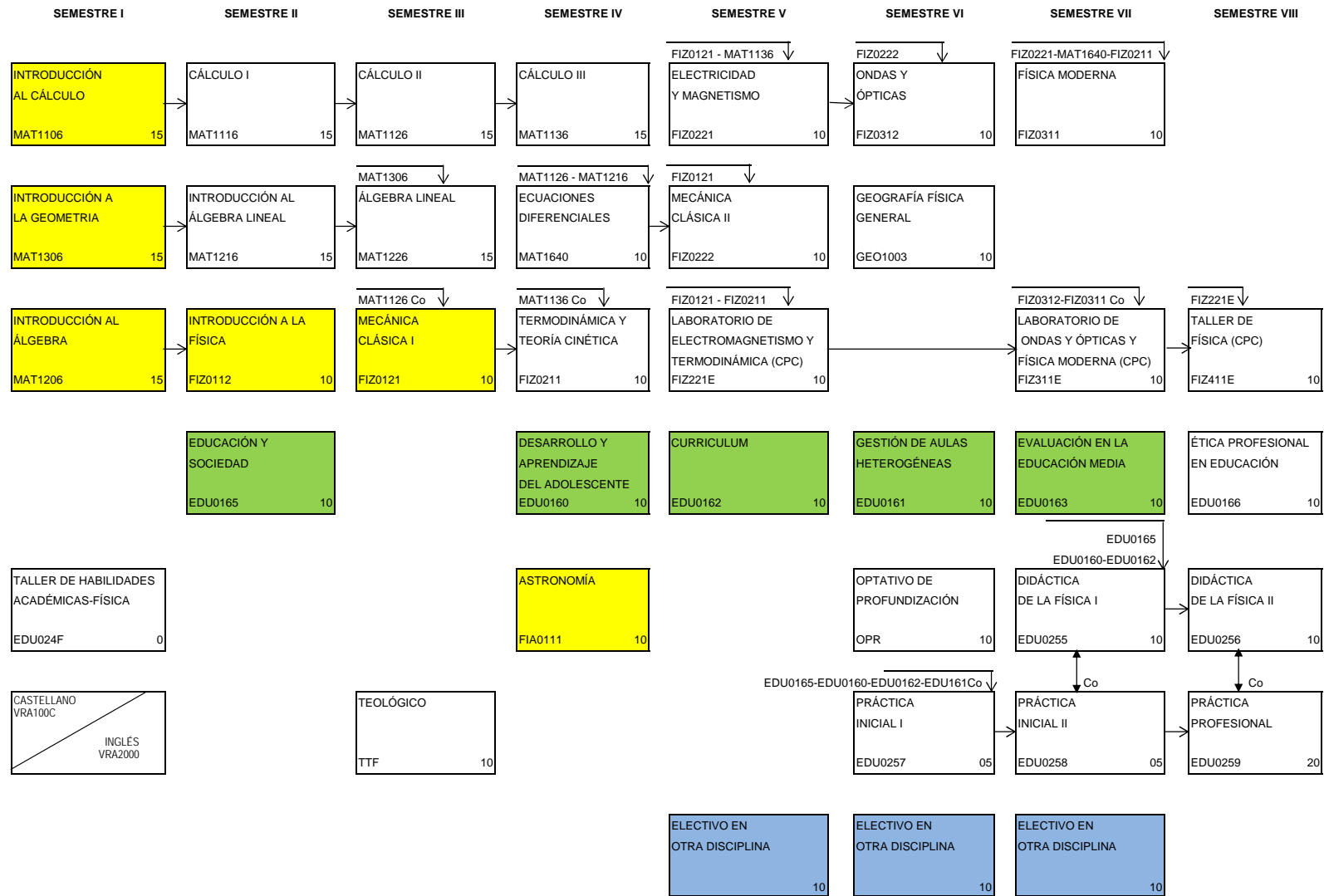
**Grado Académico de Bachiller UC**

Composición curricular:	Créditos
* Cursos de formación básica de la Licenciatura	50
** Cursos propios de la Licenciatura	75
*** Curso Teológico	10
**** Curso Antropológico-Ético (EDU0166: ÉTICA PROFESIONAL EN EDUCACIÓN)	10
***** Cursos Electivos (En otras disciplinas y 3 cursos mínimos válidos para la FG)	60
<b>TOTAL CRÉDITOS:</b>	<b>205</b>
<b>TOTAL CRÉDITOS SCT-Chile</b>	<b>123</b>

**Licenciatura en Educación y Título Profesional de Profesor de Educación Media en Física**

Composición curricular:	Créditos
Mínimos Disciplinarios (Considera 3 cursos válidos para la FG)	245
Mínimos Pedagogía (Considera EDU024F: TALLER DE HABILIDADES ACADÉMICAS-FÍSICA y cursos CPC)	100
Optativo de Profundización	10
Curso de Formación Teológica	10
Curso Antropológico-Ético (EDU0166: ÉTICA PROFESIONAL EN EDUCACIÓN)	10
Cursos Electivos (En otras disciplinas)	30
Examen de Comunicación Escrita (VRA100C)	APROBADO
Examen de Diagnóstico Inglés (VRA2000)	APROBADO
<b>TOTAL CRÉDITOS:</b>	<b>410</b>
<b>TOTAL CRÉDITOS SCT-Chile</b>	<b>246</b>

RESOLUCIÓN VRA N°186/2014  
 LICENCIATURA EN EDUCACIÓN Y TÍTULO PROFESIONAL DE PROFESOR DE EDUCACIÓN MEDIA EN FÍSICA  
 ANEXO II - DIAGRAMA CURRICULAR



L I C E N C I A T U R A Y T Í T U L O P R O F E S I O N A L

MIN. DISCI.	45		40		40		45		20		20		10						220
CPC									10		10		10		10				40
MIN. EDU.			10				10		10		15		25		20				90
OPT. PROF.															10				10
TEOLÓGICO					10														10
ANT-ÉTICO																	10		10
ELECTIVOS									10		10		10						30
TOTAL	45		50		50		55		50		55		55		50				410

Cursos de formación básica de la Licenciatura  
 Cursos propios de la Licenciatura  
 Cursos formación general + MAT1116 y MAT1126



**RESOLUCIÓN VRA N°186/2014**  
**LICENCIATURA EN EDUCACIÓN Y TÍTULO PROFESIONAL DE PROFESOR DE EDUCACIÓN MEDIA EN FÍSICA**  
**ANEXO III - TABLA DE EQUIVALENCIA**

RESOLUCIÓN VRA N°186/2014		
SIGLA	NOMBRE CURSO	CR.
EDU0160	DESARROLLO Y APRENDIZAJE DEL ADOLESCENTE	10
EDU0161	GESTIÓN DE AULAS HETEROGENEAS	10
EDU0162	CURRICULUM	10
EDU0163	EVALUACIÓN EN EDUCACIÓN MEDIA	10
EDU0165	EDUCACIÓN Y SOCIEDAD	10
EDU0166	ÉTICA PROFESIONAL	10
EDU024F	TALLER DE HABILIDADES ACADÉMICAS-FÍSICA	0
EDU0255	DIDÁCTICA DE LA FÍSICA I	10
EDU0256	DIDÁCTICA DE LA FÍSICA II	10
EDU0257	PRÁCTICA INICIAL I	5
EDU0258	PRÁCTICA INICIAL II	5
EDU0259	PRÁCTICA PROFESIONAL	20
FIA0111	ASTRONOMÍA	10
FIZ0121	MECÁNICA CLÁSICA I	10
FIZ0211	TERMODINÁMICA Y TEORÍA CINÉTICA	10
FIZ0221	ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO	10
FIZ0222	MECÁNICA CLÁSICA II	10
FIZ0311	FÍSICA MODERNA	10
FIZ0312	ONDAS Y ÓPTICA	10
FIZ221E	LABORATORIO DE ELECTROMAGNETISMO Y TERMODINÁMICA (CPC)	10
FIZ311E	LABORATORIO DE ONDAS Y ÓPTICAS Y FÍSICA MODERNA (CPC)	10
FIZ411E	TALLER DE FÍSICA (CPC)	10
GEO1003	GEOGRAFÍA FÍSICA GENERAL	10
MAT1106	INTRODUCCIÓN AL CÁLCULO	15
MAT1116	CÁLCULO I	15
MAT1126	CÁLCULO II	15
MAT1136	CÁLCULO III	15
MAT1216	INTRODUCCIÓN AL ÁLGEBRA LINEAL	15
MAT1226	ÁLGEBRA LINEAL	15
MAT1306	INTRODUCCIÓN A LA GEOMETRÍA	15
MAT1640	ECUACIONES DIFERENCIALES	10
MAT1206	INTRODUCCIÓN AL ÁLGEBRA	15
FIZ0112	INTRODUCCIÓN A LA FÍSICA	10
FIZ0112	INTRODUCCIÓN A LA FÍSICA	10
	OPTATIVO PROFUNDIZACIÓN	10
TTF	CURSO DE FORMACIÓN TEOLÓGICA	10
	ELECTIVO EN OTRA DISCIPLINA	10
	ELECTIVO EN OTRA DISCIPLINA	10
	ELECTIVO EN OTRA DISCIPLINA	10
VRA100C	EXAMEN DE COMUNICACIÓN ESCRITA	
VRA2000	ENGLISH TEST ALTE 2	

Nota: Cursos CPC = Cursos de Conocimiento Pedagógico del Contenido

410

RESOLUCIÓN VRA N°216/2012		
SIGLA	NOMBRE CURSO	CR.
EDU0160	DESARROLLO Y APRENDIZAJE DEL ADOLESCENTE	10
EDU0161	GESTIÓN DE AULAS HETEROGENEAS	10
EDU0162	CURRICULUM	10
EDU0163	EVALUACIÓN EN EDUCACIÓN MEDIA	10
EDU0165	EDUCACIÓN Y SOCIEDAD	10
EDU0166	ÉTICA PROFESIONAL	10
EDU024F	TALLER DE HABILIDADES ACADÉMICAS-FÍSICA	0
EDU0255	DIDÁCTICA DE LA FÍSICA I	10
EDU0256	DIDÁCTICA DE LA FÍSICA II	10
EDU0257	PRÁCTICA INICIAL I	5
EDU0258	PRÁCTICA INICIAL II	5
EDU0259	PRÁCTICA PROFESIONAL	20
FIA0111	ASTRONOMÍA	10
FIZ0121	MECÁNICA CLÁSICA I	10
FIZ0211	TERMODINÁMICA Y TEORÍA CINÉTICA	10
FIZ0221	ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO	10
FIZ0222	MECÁNICA CLÁSICA II	10
FIZ0311	FÍSICA MODERNA	10
FIZ0312	ONDAS Y ÓPTICA	10
FIZ221E	LABORATORIO DE ELECTROMAGNETISMO Y TERMODINÁMICA (CPC)	10
FIZ311E	LABORATORIO DE ONDAS Y ÓPTICAS Y FÍSICA MODERNA (CPC)	10
FIZ411E	TALLER DE FÍSICA (CPC)	10
GEO1003	GEOGRAFÍA FÍSICA GENERAL	10
MAT1106	INTRODUCCIÓN AL CÁLCULO	15
MAT1116	CÁLCULO I	15
MAT1126	CÁLCULO II	15
MAT1136	CÁLCULO III	15
MAT1216	INTRODUCCIÓN AL ÁLGEBRA LINEAL	15
MAT1226	ÁLGEBRA LINEAL	15
MAT1306	INTRODUCCIÓN A LA GEOMETRÍA	15
MAT1640	ECUACIONES DIFERENCIALES	10
	SIN EQUIVALENCIA	
FIS1503	FÍSICA GENERAL I	10
FIS1504	FÍSICA GENERAL II	10
	OPTATIVO PROFUNDIZACIÓN	10
TTF	CURSO DE FORMACIÓN TEOLÓGICA	10
	ELECTIVO EN OTRA DISCIPLINA	10
	ELECTIVO EN OTRA DISCIPLINA	10
	ELECTIVO EN OTRA DISCIPLINA	10
VRA100C	EXAMEN DE COMUNICACIÓN ESCRITA	
VRA2000	ENGLISH TEST ALTE 2	

Nota: Cursos CPC = Cursos de Conocimiento Pedagógico del Contenido

405