



RESOLUCIÓN VRA N°064/2018

MODIFICA PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTE AL GRADO ACADÉMICO DE LICENCIADO EN EDUCACIÓN Y AL AL TÍTULO PROFESIONAL DE PROFESOR DE EDUCACIÓN MEDIA EN FÍSICA DEPENDIENTE DE LA FACULTAD DE EDUCACIÓN

VISTOS:

- 1° 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;
- 2° La Resolución VRA N°216/2012 que aprobó el plan de estudios conducente al Grado Académico de Licenciado en Educación y al Título Profesional de Profesor de Educación Media en Física y la Resolución VRA N°186/2014 que lo modificó;
- 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 (CAR) y la Resolución VRA N°063/2014 que modifica lo pertinente al número de créditos de los cursos de apoyo al rendimiento académico y cursos teórico-prácticos deportivos, validados para la Formación General;
- 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 del Decano de la Facultad de Física y Decana de la Facultad de Educación, en el sentido de actualizar el plan de estudios;
- 7° La opinión favorable del Director Académico de Docencia de la Vicerrectoría Académica;
- 8° Las atribuciones que me confiere el artículo 12° letra a) del Reglamento de los Organismos de la Rectoría aprobado por DR N°220/2015 de fecha 10 de agosto de 2015.

RESUELVO:

- 1° Modifíquese el plan de estudios conducente al Grado Académico de Licenciado en Educación y al Título Profesional de Profesor en Educación Media en Física aprobado por Resolución VRA N°186/2014, en relación a lo siguiente:
 - a) Los créditos de la Licenciatura en Educación y Título Profesional de Educación Media en Física aumentan de 410 a 420 créditos académicos UC.



b) Se reemplazan los siguientes cursos del plan de estudios:

CURSOS RESOLUCIÓN VRA N°186/2014			SE REEMPLAZAN POR:		
SIGLA	NOMBRE DEL CURSO	CR.	SIGLA	NOMBRE DEL CURSO	CR.
FIZ221E	Laboratorio de Electromagnetismo y Termodinámica (CPC)	10	ECM221F	Desafíos de la Enseñanza y Aprendizaje de la Física	10
FIZ311E	Laboratorio de Ondas y Ópticas y Física Moderna (CPC)	10	ECM311F	Diseño de Ambientes de Aprendizaje de la Física	10
FIZ411E	Taller de Física (CPC)	10	ECM410F	Seminario de Investigación aplicada a Enseñanza/Aprendizaje de la Física	10
GEO1003	Geografía Física General	10	GEO104	Geografía Física General	10
FIA0111	Astronomía	10	AST0111	Astronomía	10

c) Se modifican los créditos asociados a las prácticas iniciales para dar cuenta del volumen de trabajo académico de los estudiantes:

CURSOS RESOLUCIÓN VRA N°186/2014			SE REEMPLAZAN POR:		
SIGLA	NOMBRE DEL CURSO	CR.	SIGLA	NOMBRE DEL CURSO	CR.
EDU0257	Práctica Inicial I	05	EDU0272	Práctica Inicial: Física	10
EDU0258	Práctica Inicial II	05	EDU0273	Práctica Intermedia: Física	10

d) Se incorpora el siguiente curso:

SIGLA	NOMBRE DEL CURSO	CR.
MAT0006	Taller de Matemáticas	0

2° El plan de estudios estará constituido por un total de 420 créditos UC y tendrá una duración de 8 semestres académicos:

FASE LICENCIATURA Y TÍTULO PROFESIONAL

	<u>Créditos</u>
Mínimos Disciplinarios (Incluye los cursos MAT1116 Y MAT1126 válidos para requisitos de formación general)	360
Formación General	
- Formación Teológica (TTF)	10
- Formación Antropológico- Ética (EDU0166: Ética profesional en Educación)	10
- Electivos en otras disciplinas	30
- Examen de Comunicación Escrita (VRA100C)	APROBADO
- English Test Alte 2 (VRA2000)	APROBADO
Optativos de Profundización	10
TOTAL CRÉDITOS: LICENCIATURA Y TÍTULO PROFESIONAL	420

Las especificaciones del plan de estudios están contenidas en los Anexos; secuencia curricular en [Anexo I](#), diagrama curricular en [Anexo II](#) y tabla de equivalencia en [Anexo III](#).

3° Otorgase el grado de Bachiller UC (205 créditos), a quienes aprueben los cursos que se definen a continuación:



a) Formación básica-fundante de la licenciatura respectiva (50 cr.):

SIGLA	NOMBRE DEL CURSO	CR
EDU0160	DESARROLLO Y APRENDIZAJE DEL ADOLESCENTE	10
EDU0161	GESTIÓN DE AULAS HETEROGÉNEAS	10
EDU0162	CURRÍCULUM	10
EDU0163	EVALUACIÓN EN EDUCACIÓN MEDIA	10
EDU0165	EDUCACIÓN Y SOCIEDAD	10

b) Otros cursos propios de la licenciatura respectiva (75 cr.):

SIGLA	NOMBRE DEL CURSO	CR
AST0111	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 para la formación general (60 cr.), los alumnos deberán aprobar:

- 30 créditos en cursos mínimos del plan de estudios que contribuyen al desarrollo de la formación general:

SIGLA	NOMBRE DEL CURSO	CR
MAT1116	CÁLCULO I	15
MAT1126	CÁLCULO II	15

- 30 créditos en disciplinas diferentes a las del currículo propio, los alumnos deberán aprobar cursos de otras disciplinas cuyo contenido no tenga equivalencia con actividades curriculares del currículo propio. Quedan excluidas las disciplinas del área: EDUCACIÓN, FÍSICA Y MATEMÁTICA.

Los alumnos podrán aprobar 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
- ✓ 2 CURSOS CURSO OFG (Creados con anterioridad al 2001) o
- ✓ 1 CURSO DE PRÁCTICA DEPORTIVA (DPT) + 1 CURSO RII 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)

d) Formación Teológica (10 cr.), de una nómina de cursos de Teología Fundamental con sigla TTF

e) Formación Antropológico-Ética (10 cr.) correspondiente al siguiente curso:

SIGLA	NOMBRE DEL CURSO	CR
EDU0166	ÉTICA PROFESIONAL EN EDUCACIÓN	10

f) Cursos que promueven el desarrollo de habilidades comunicativas en español:

SIGLA	NOMBRE DEL CURSO	CR
EDU0160	DESARROLLO Y APRENDIZAJE DEL ADOLESCENTE	10
EDU0162	CURRÍCULUM	10
EDU0165	EDUCACIÓN Y SOCIEDAD	10



- 4° El Comité Curricular del Programa de Pedagogía Media en Ciencias y Matemática definirá anualmente los cursos Optativos de Profundización (10 cr.) que podrán aprobar los alumnos de la Licenciatura en Educación y Título Profesional de Profesor en Educación Media en Física, para cumplir con las exigencias establecidas en el plan de estudios. El listado de cursos será difundido a los alumnos e informado por el Director del Programa a la Dirección de Registros Académicos para seguimiento curricular.
- 5° Como requisitos de egreso, obtención de grado académico y titulación se establecen los siguientes:
- a) Obtención del grado académico de Bachiller
Aprobar un total de 205 créditos UC incluyendo los cursos mencionados en el Resuelvo 3° de la presente resolución.
 - b) Egreso y obtención del grado académico de Licenciado en Educación y Título Profesional de Profesor en Educación Media en Física.
Aprobar un total de 420 créditos UC, según se señala en el [Anexo I](#). Para obtener el grado académico de Licenciado en Educación se requiere aprobar el Seminario de Investigación aplicada a Enseñanza/Aprendizaje de la Física (ECM410F) con presentación pública de un proyecto de investigación en problemáticas asociadas a la enseñanza/aprendizaje de la física, de acuerdo con la normativa vigente al respecto en la Facultad de Educación.

Para obtener el título de Profesor en Educación Media en Física se requiere la presentación pública del Portafolio de la Práctica Profesional. Además, el alumno deberá acreditar habilidades comunicativas en español (VRA100C) e inglés (VRA2000), de acuerdo a la normativa que para estos efectos dicte la Vicerrectoría Académica.

Por último, y cumpliendo con los requisitos establecidos por la ley 20.903, que creó el Sistema de Desarrollo Profesional Docente, para obtener el título profesional, los estudiantes deben rendir la Evaluación Nacional Diagnóstica para la Formación Inicial de Profesores, dentro de los 12 meses anteriores a su egreso, lo cual deberá ser certificado mediante información oficial del CPEIP.
- 6° El plan de estudios que aprueba la presente Resolución rige a partir de la admisión 2019. No obstante, podrán incorporarse alumnos de las admisiones 2017 y 2018.

Comuníquese, publíquese y archívese.
Santiago, 30 de julio de 2018

JUAN LARRAÍN CORREA
Vicerrector Académico

GPP/BFD/ALP
VV/CGM
SVL/GMM

SEMESTRE	SIGLA	NOMBRE CURSO	CR.	MOD	
1	MAT1106	INTRODUCCIÓN AL CÁLCULO**	15	5	45
	MAT1306	INTRODUCCIÓN A LA GEOMETRÍA**	15	5	
	MAT1206	INTRODUCCIÓN AL ÁLGEBRA**	15	5	
	MAT0006	TALLER DE MATEMÁTICAS	0	12	
	EDU024F	TALLER DE HABILIDADES ACADÉMICAS-FÍSICA	0	1	
	VRA100C	EXAMEN DE COMUNICACIÓN ESCRITA			
	VRA2000	ENGLISH TEST ALTE 2			
2	MAT1116	CÁLCULO I*****	15	5	50
	MAT1216	INTRODUCCIÓN AL ÁLGEBRA LINEAL	15	6	
	FIZ0112	INTRODUCCIÓN A LA FÍSICA**	10	3	
	EDU0165	EDUCACIÓN Y SOCIEDAD*	10	2	
3	MAT1126	CÁLCULO II*****	15	5	50
	MAT1226	ÁLGEBRA LINEAL	15	5	
	FIZ0121	MECÁNICA CLÁSICA I**	10	6	
	TTF	CURSO DE FORMACIÓN TEOLÓGICA***	10	2	
4	MAT1136	CÁLCULO III	15	6	55
	MAT1640	ECUACIONES DIFERENCIALES	10	4	
	AST0111	ASTRONOMÍA**	10	3	
	FIZ0211	TERMODINÁMICA Y TEORÍA CINÉTICA	10	5	
	EDU0160	DESARROLLO Y APRENDIZAJE DEL ADOLESCENTE*	10	2	
5	FIZ0221	ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO	10	6	50
	FIZ0222	MECÁNICA CLÁSICA II	10	3	
	ECM221F	DESAFÍOS DE LA ENSEÑANZA Y APRENDIZAJE DE LA FÍSICA	10	4	
	EDU0162	CURRICULUM*	10	2	
		ELECTIVO EN OTRA DISCIPLINA*****	10		
6	FIZ0312	ONDAS Y ÓPTICA	10	5	60
	GEO104	GEOGRAFÍA FÍSICA GENERAL	10	3	
	EDU0161	GESTIÓN DE AULAS HETEROGÉNEAS*	10	2	
	OPR	OPTATIVO DE PROFUNDIZACIÓN	10		
	EDU0272	PRÁCTICA INICIAL: FÍSICA	10	4	
		ELECTIVO EN OTRA DISCIPLINA*****	10		
7	FIZ0311	FÍSICA MODERNA	10	5	60
	ECM311F	DISEÑO DE AMBIENTES DE APRENDIZAJE DE LA FÍSICA	10	3	
	EDU0163	EVALUACIÓN EN EDUCACIÓN MEDIA*	10	2	
	EDU0255	DIDÁCTICA DE LA FÍSICA	10	4	
	EDU0273	PRÁCTICA INTERMEDIA: FÍSICA	10	4	
		ELECTIVO EN OTRA DISCIPLINA*****	10		
8	ECM410F	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN APLICADA A ENSEÑANZA/APRENDIZAJE DE LA FÍSICA	10	2	50
	EDU0256	DIDÁCTICA DE LA FÍSICA II	10	4	
	EDU0166	ÉTICA PROFESIONAL EN EDUCACIÓN****	10	2	
	EDU0259	PRÁCTICA PROFESIONAL	20	10	

RESOLUCIÓN VRA N°064/2018

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

ANEXO I - SECUENCIA CURRICULAR

Grado Académico de Bachiller UC

	Créditos
	UC
Composición curricular:	
* Cursos de formación básica de la Licenciatura	50
** Cursos propios de la Licenciatura	75
*** Curso Teológico (TTF)	10
**** Curso Antropológico-Ético (EDU0166: ÉTICA PROFESIONAL EN EDUCACIÓN)	10
***** Cursos Electivos (Incluye los cursos mínimos MAT1116 y MAT1126 válidos para la FG)	60
TOTAL CRÉDITOS	205

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

	Créditos
	UC
Composición curricular:	
Mínimos Disciplinarios (Incluye los cursos MAT1116 y MAT1126 válidos para la FG)	360
Formación General:	
Formación Teológica (TTF)	10
Formación Antropológico-Ética (EDU0166: ÉTICA PROFESIONAL EN EDUCACIÓN)	10
Electivos en disciplinas diferentes al currículo propio	30
Examen de Comunicación Escrita (VRA100C)	APROBADO
English Test Alte 2 (VRA2000)	APROBADO
Optativo de Profundización	10
TOTAL CRÉDITOS	420

Nota: Requisitos y Restricciones: El detalle vigente se encuentra en el Catálogo de cursos UC, disponible en el sitio web institucional

RESOLUCIÓN VRA N°064/2018
 LICENCIATURA EN EDUCACIÓN Y TÍTULO PROFESIONAL DE PROFESOR DE EDUCACIÓN MEDIA EN FÍSICA
 ANEXO II - DIAGRAMA CURRICULAR

	SEMESTRE I	SEMESTRE II	SEMESTRE III	SEMESTRE IV	SEMESTRE V	SEMESTRE VI	SEMESTRE VII	SEMESTRE VIII
	INTRODUCCIÓN AL CÁLCULO MAT1106 15	CÁLCULO I MAT1116 15	CÁLCULO II MAT1126 15	CÁLCULO III MAT1136 15	ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO FIZ0221 10	ONDAS Y ÓPTICA FIZ0312 10	FÍSICA MODERNA FIZ0311 10	SEMINARIO DE INVEST. APLICADA A ENSEÑANZA/ APRENDIZAJE DE LA FÍSICA ECM10F 10
	INTRODUCCIÓN A LA GEOMETRÍA MAT1306 15	INTRODUCCIÓN AL ALGEBRA LINEAL MAT1216 15	ÁLGEBRA LINEAL MAT1226 15	ECUACIONES DIFERENCIALES MAT1640 10	MECÁNICA CLÁSICA II FIZ0222 10	GEOGRAFÍA FÍSICA GENERAL GEO104 10	DISEÑO DE AMBIENTES DE APRENDIZAJE DE LA FÍSICA ECM311F 10	
	INTRODUCCIÓN AL ÁLGEBRA MAT1206 15	INTRODUCCIÓN A LA FÍSICA FIZ0112 10	MECÁNICA CLÁSICA I FIZ0121 10	ASTRONOMÍA AST0111 10	DESAFÍOS DE LA ENSEÑANZA Y APRENDIZAJE DE LA FÍSICA ECM221F 10			ÉTICA PROFESIONAL EN EDUCACIÓN EDU0166 10
	TALLER DE MATEMÁTICAS MAT0006 0		CURSO DE FORMACIÓN TEOLÓGICA TTF 10	TERMODINÁMICA Y TEORÍA CINÉTICA FIZ0211 10			EVALUACIÓN EN EDUCACIÓN MEDIA EDU0163 10	
	TALLER DE HABILIDADES ACADÉMICAS-FÍSICA EDU024F 0	EDUCACIÓN Y SOCIEDAD EDU0165 10		DESARROLLO Y APRENDIZAJE DEL ADOLESCENTE EDU0160 10	CURRICULUM EDU0162 10	GESTIÓN DE AULAS HETEROGÉNEAS EDU0161 10	DIDÁCTICA DE LA FÍSICA EDU0255 10	DIDÁCTICA DE LA FÍSICA II EDU0256 10
	ESPAÑOL VRA100C 0					PRACTICA INICIAL : FÍSICA EDU0272 10	PRACTICA INTERMEDIA: FÍSICA EDU0273 10	PRACTICA PROFESIONAL EDU0259 20
	ENGLISH TEST VRA2000 0					OPTATIVO DE PROFUNDIZACIÓN OPR 10		
					ELECTIVO EN OTRA DISCIPLINA 10	ELECTIVO EN OTRA DISCIPLINA 10	ELECTIVO EN OTRA DISCIPLINA 10	
MIN	45	50	40	55	40	40	50	40
OPR	0	0	0	0	0	10	0	0
ELEC	0	0	0	0	10	10	10	0
TTF	0	0	10	0	0	0	0	0
AE	0	0	0	0	0	0	0	10
Total Cr. UC	45	50	50	55	50	60	60	50

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

360
10
30
10
10
420

Cursos de formación básica de la Licenciatura
 Cursos propios de la Licenciatura
 Electivos en otra disciplina

RESOLUCIÓN VRA N°064/2018

LICENCIATURA EN EDUCACIÓN Y TÍTULO PROFESIONAL DE PROFESOR DE EDUCACIÓN MEDIA EN FÍSICA
ANEXO III-TABLA DE EQUIVALENCIA

RESOLUCIÓN VRA N°064/2018

SIGLA	NOMBRE CURSO	CR.
MAT1106	INTRODUCCIÓN AL CÁLCULO	15
MAT1306	INTRODUCCIÓN A LA GEOMETRÍA	15
MAT1206	INTRODUCCIÓN AL ÁLGEBRA	15
MAT0006	TALLER DE MATEMÁTICAS	0
EDU024F	TALLER DE HABILIDADES ACADÉMICAS-FÍSICA	0
MAT1116	CÁLCULO I	15
MAT1216	INTRODUCCIÓN AL ÁLGEBRA LINEAL	15
FIZ0112	INTRODUCCIÓN A LA FÍSICA	10
EDU0165	EDUCACIÓN Y SOCIEDAD	10
MAT1126	CÁLCULO II	15
MAT1226	ÁLGEBRA LINEAL	15
FIZ0121	MECÁNICA CLÁSICA I	10
MAT1136	CÁLCULO III	15
MAT1640	ECUACIONES DIFERENCIALES	10
AST0111	ASTRONOMÍA	10
FIZ0211	TERMODINÁMICA Y TEORÍA CINÉTICA	10
EDU0160	DESARROLLO Y APRENDIZAJE DEL ADOLESCENTE	10
FIZ0221	ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO	10
FIZ0222	MECÁNICA CLÁSICA II	10
ECM221F	DESAFÍOS DE LA ENSEÑANZA Y APRENDIZAJE DE LA FÍSICA	10
EDU0162	CURRICULUM	10
FIZ0312	ONDAS Y ÓPTICA	10
GEO104	GEOGRAFÍA FÍSICA GENERAL	10
EDU0161	GESTIÓN DE AULAS HETEROGENEAS	10
EDU0272	PRÁCTICA INICIAL : FÍSICA	10
FIZ0311	FÍSICA MODERNA	10
ECM311F	DISEÑO DE AMBIENTES DE APRENDIZAJE DE LA FÍSICA	10
EDU0163	EVALUACIÓN EN EDUCACIÓN MEDIA	10
EDU0255	DIDÁCTICA DE LA FÍSICA	10
EDU0273	PRÁCTICA INTERMEDIA: FÍSICA	10
ECM410F	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN APLICADA A ENSEÑANZA/APRENDIZAJE DE LA FÍSICA	10
EDU0256	DIDÁCTICA DE LA FÍSICA II	10
EDU0166	ÉTICA PROFESIONAL EN EDUCACIÓN	10
EDU0259	PRÁCTICA PROFESIONAL	20
OPR	OPTATIVO DE PROFUNDIZACIÓN	10
	ELECTIVOS EN OTRAS DISCIPLINAS	30
TTF	CURSO DE FORMACIÓN TEOLÓGICA	10

RESOLUCIÓN VRA N°186/2014

SIGLA	NOMBRE CURSO	CR.
MAT1106	INTRODUCCIÓN AL CÁLCULO	15
MAT1306	INTRODUCCIÓN A LA GEOMETRÍA	15
MAT1206	INTRODUCCIÓN AL ÁLGEBRA	15
	SIN EQUIVALENCIA	
EDU024F	TALLER DE HABILIDADES ACADÉMICAS-FÍSICA	0
MAT1116	CÁLCULO I	15
MAT1216	INTRODUCCIÓN AL ÁLGEBRA LINEAL	15
FIZ0112	INTRODUCCIÓN A LA FÍSICA	10
EDU0165	EDUCACIÓN Y SOCIEDAD	10
MAT1126	CÁLCULO II	15
MAT1226	ÁLGEBRA LINEAL	15
FIZ0121	MECÁNICA CLÁSICA I	10
MAT1136	CÁLCULO III	15
MAT1640	ECUACIONES DIFERENCIALES	10
FIA0111	ASTRONOMÍA	10
FIZ0211	TERMODINÁMICA Y TEORÍA CINÉTICA	10
EDU0160	DESARROLLO Y APRENDIZAJE DEL ADOLESCENTE	10
FIZ0221	ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO	10
FIZ0222	MECÁNICA CLÁSICA II	10
FIZ221E	LABORATORIO Y ELECTROMAGNETISMO Y TERMODINAMICA (CPC)	10
EDU0162	CURRICULUM	10
FIZ0312	ONDAS Y ÓPTICA	10
GEO104	GEOGRAFÍA FÍSICA GENERAL	10
EDU0161	GESTIÓN DE AULAS HETEROGENEAS	10
EDU0257	PRÁCTICA INICIAL I	5
FIZ0311	FÍSICA MODERNA	10
FIZ311E	LABORATORIO DE ONDAS Y ÓPTICAS Y FÍSICA MODERNA (CPC)	10
EDU0163	EVALUACIÓN EN EDUCACIÓN MEDIA	10
EDU0255	DIDÁCTICA DE LA FÍSICA	10
EDU0258	PRÁCTICA INICIAL II	5
FIZ411E	TALLER DE FÍSICA (CPC)	10
EDU0256	DIDÁCTICA DE LA FÍSICA II	10
EDU0166	ÉTICA PROFESIONAL EN EDUCACIÓN	10
EDU0259	PRÁCTICA PROFESIONAL	20
OPR	OPTATIVO DE PROFUNDIZACIÓN	10
	ELECTIVOS EN OTRAS DISCIPLINAS	30
TTF	CURSO DE FORMACIÓN TEOLÓGICA	10