



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE  
VICERRECTORÍA ACADÉMICA

**RESOLUCIÓN VRA N°120/2013**

**APRUEBA LA MODIFICACIÓN DEL PLAN DE ESTUDIO  
CONDUCENTE AL GRADO ACADÉMICO DE LICENCIADO EN ASTRONOMÍA Y  
ESTABLECE NUEVO PREFIJO DE SIGLA PARA LOS CURSOS MÍNIMOS DE ASTRONOMÍA**

---

**VISTO:**

- 1° El Decreto de Rectoría N°161/2013 que aprobó los nuevos Estatutos de la Facultad de Física y estableció la creación del Instituto de Astrofísica;
- 2° La Resolución N°037/2013 que modificó el plan de estudio conducente al grado académico de Licenciado en Astronomía;
- 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, pertinente a las directrices del 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 curso de inglés (RII) y cursos de apoyo al rendimiento académico (CARA);
- 5° La solicitud presentada de la Facultad de Física y del Instituto de Astrofísica;
- 6° La opinión favorable de la Dirección Académica de Docencia de la Vicerrectoría Académica;
- 7° 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° Apruébese la modificación del plan de estudio conducente al grado académico de Licenciado en Astronomía, en lo siguiente:  
  
Determinación de nuevos requisitos a los cursos AST0311, AST0321, AST0411, AST0421 y AST0511.
- 2° Apruébese la modificación del prefijo de las siglas asociadas a los cursos mínimos de la disciplina de Astronomía, en lo siguiente:  
  
El prefijo FIA de los cursos impartidos por Astronomía, se reemplazan por el prefijo AST.



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE  
VICERRECTORÍA ACADÉMICA

3° El plan de estudio conducente al grado académico de Licenciado en Astronomía continúa integrado por un total de 410 créditos, distribuido de la siguiente manera:

	<u>cr</u>
Mínimos	300
Optativos	
- Profundización	30
- Formación Teológica	10
- Formación Antropológico-Ética (FIL183)	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 ASTRONOMÍA</b>	<b>410</b>

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

4° Se otorgará el grado académico de Bachiller (200 cr.) a quienes aprueben los siguientes cursos del plan de estudio de la Licenciatura en Astronomía:

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

	<u>cr.</u>	
MAT1103	ÁLGEBRA Y GEOMETRÍA	10
MAT1203	ÁLGEBRA LINEAL	10
MAT1610	CÁLCULO I	10
MAT1620	CÁLCULO II	10
MAT1630	CÁLCULO III	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 Astronomía y Licenciatura en Física.

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.



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE  
VICERRECTORÍA ACADÉMICA

- 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 FIL183 Antropología Filosófica, que imparte la Facultad de Filosofía.
- f) Cursos que promueven el desarrollo de las habilidades comunicativas en español. Se eligen los siguientes cursos que tienen actividades de laboratorio y/o exigen entrega de informes escritos:

AST0111	ASTRONOMÍA	<u>cr.</u>
AST0421	ASTROFÍSICA EXPERIMENTAL	10
FIZ0311	FÍSICA MODERNA	10
		10

5° Como requisitos de egreso y obtención de los grados académicos, se aprueba lo siguiente:

a) **Obtención del grado académico de Bachiller**

Aprobar un total de 200 créditos incluyendo todos los cursos mencionados en el Resuelvo 3° de esta resolución,

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


Aprobar un total de 410 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 español (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 Astronomía**

Cumplir con los requisitos establecidos para la obtención de la Licenciatura en Astronomía.

6° La presente resolución rige a partir de la admisión 2014.

Comuníquese, publíquese y archívese.  
Santiago, 15 de noviembre de 2013.

  
MANUEL J. VILLALÓN B.  
Vicerrector Académico (S)

MVB/SCI/JSL  
AR/MZ/SP  
SVL/DVM

RESOLUCIÓN VRA N°120/2013  
 LICENCIATURA EN ASTRONOMÍA  
 ANEXO I - SECUENCIA CURRICULAR

SEMESTRE	SIGLA	NOMBRE CURSO	CR.	MÓD.	REQUISITOS	
1°	AST0111	ASTRONOMÍA	10	3	SIN REQUISITOS	40
	IIC1103	INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN	10	3	SIN REQUISITOS	
	MAT1610	CÁLCULO I *	10	4	SIN REQUISITOS	
	MAT1103	ÁLGEBRA Y GEOMETRÍA *	10	4	SIN REQUISITOS	
	VRA100C	EXAMEN DE COMUNICACIÓN ESCRITA			SIN REQUISITOS	
VRA2000	ENGLISH TEST ALTE 2					
2°	FIZ0121	MECÁNICA CLÁSICA I **	10	4	MAT1610 y MAT1620 Co	40
	MAT1620	CÁLCULO II *	10	4	MAT1610	
	MAT1203	ÁLGEBRA LINEAL *	10	4	SIN REQUISITOS	
	FIL183	ANTROPOLOGÍA FILOSÓFICA ****	10		SIN REQUISITOS	
3°	AST0212	INTRODUCCIÓN AL ANÁLISIS DE DATOS	10	3	AST0111 y MAT1610 y IIC1103	50
	FIZ0211	TERMODINÁMICA Y TEORÍA CINÉTICA **	10	4	FIZ0121 y MAT1630 Co	
	MAT1630	CÁLCULO III *	10	4	MAT1620 y MAT1203	
	MAT1640	ECUACIONES DIFERENCIALES *	10	4	MAT1620 y MAT1203	
		ELECTIVO OTRA DISCIPLINA	10			
4°	AST0222	TALLER DE ASTRONOMÍA	10	2	AST0212 y FIZ0121	50
	FIZ0222	MECÁNICA CLÁSICA II **	10	3	MAT1640 y FIZ0121	
	FIZ0221	ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO **	10	4	MAT1630	
	FIZ0223	MÉTODOS DE LA FÍSICA MATEMÁTICA I	10	3	MAT1630	
		ELECTIVO OTRA DISCIPLINA	10			
5°	AST0311	ASTROFÍSICA GENERAL	10	4	AST0222	50
	FIZ0312	ONDAS Y ÓPTICA **	10	4	FIZ0221 y FIZ0222	
	FIZ0311	FÍSICA MODERNA **	10	4	FIZ0211 y FIZ0221 y MAT1640	
	FIZ0313	MÉTODOS DE LA FÍSICA MATEMÁTICA II	10	3	MAT1640 y FIZ0223	
		ELECTIVO OTRA DISCIPLINA	10			
6°	AST0321	ASTROFÍSICA ESTELAR	10	3	AST0311 y FIZ0311	50
	FIZ0321	TEORÍA ELECTROMAGNÉTICA	10	3	FIZ0311 y FIZ0312 y FIZ0313	
	FIZ0322	FÍSICA CUÁNTICA I	10	3	FIZ0311 y FIZ0312 y FIZ0313	
		ELECTIVO DE TEOLOGÍA ***	10			
		ELECTIVO OTRA DISCIPLINA	10			
7°	AST0411	ASTROFÍSICA EXTRAGALÁCTICA	10	3	AST0311 y FIZ0311	50
	FIZ0411	MECÁNICA ESTADÍSTICA	10	3	FIZ0322	
	FIZ0412	FÍSICA CUÁNTICA II	10	3	FIZ0322	
		OPTATIVO DE PROFUNDIZACIÓN	10			
		ELECTIVO OTRA DISCIPLINA	10			
8°	AST0421	ASTROFÍSICA EXPERIMENTAL	10	2	AST0411	40
		OPTATIVO DE PROFUNDIZACIÓN	10			
		OPTATIVO DE PROFUNDIZACIÓN	10			
		ELECTIVO OTRA DISCIPLINA	10			
9°	AST0511	PRÁCTICA DE LICENCIATURA	40		AST0411 y AST0321 y FIZ0322	40

TOTAL CRÉDITOS LICENCIATURA EN ASTRONOMÍA

410

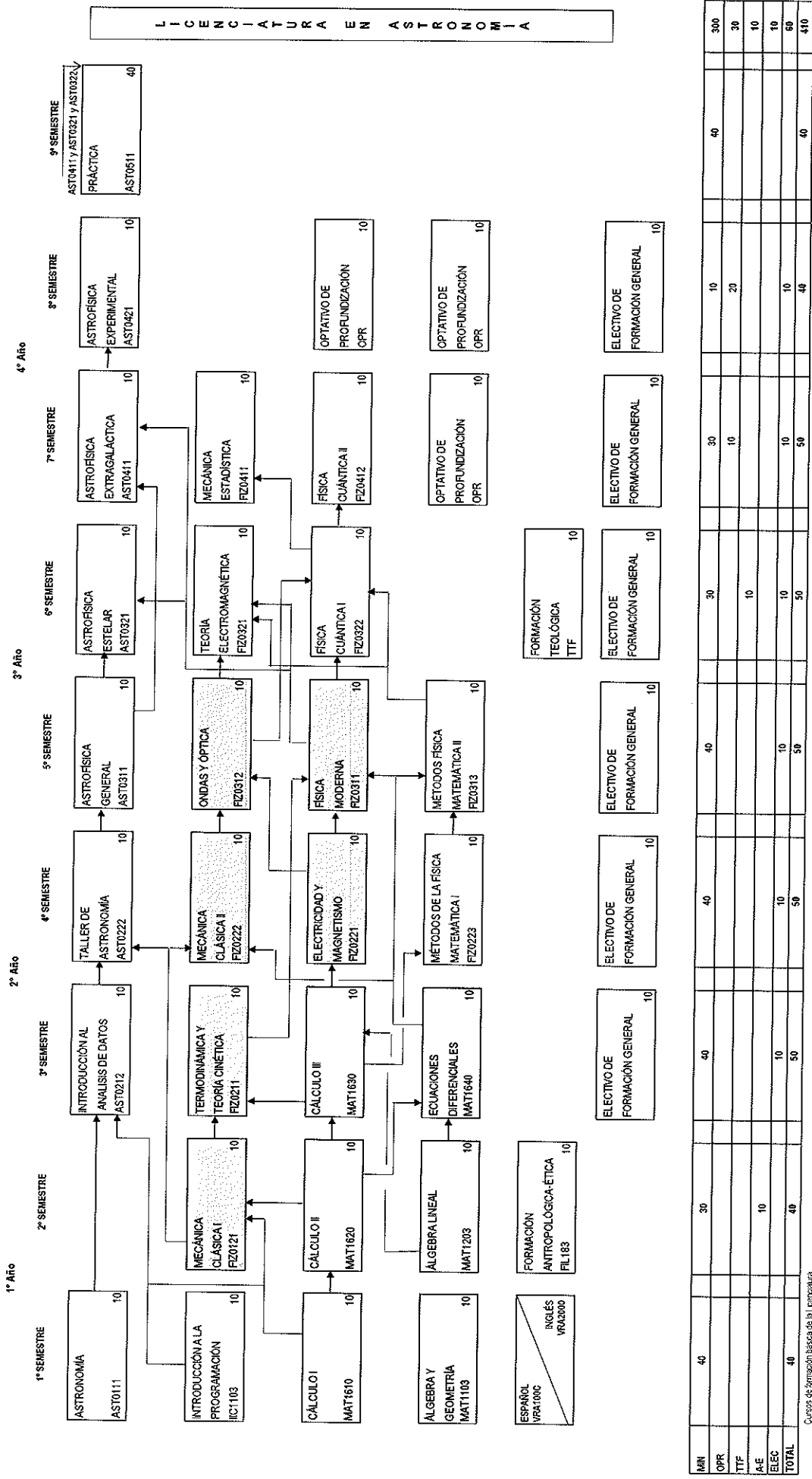
COMPOSICIÓN CURRICULAR GRADO ACADÉMICO LICENCIADO EN ASTRONOMÍA

Grado Académico de Bachiller UC

	Créditos
* Cursos de formación básica de la Licenciatura	60
** Cursos propios de la Licenciatura	60
*** Curso de Formación Teológica	10
**** Curso de Formación Antropológico-Etica (FIL183)	10
Cursos Electivos en otras disciplinas (Optativos Formación General)	60
<b>TOTAL CRÉDITOS</b>	<b>200</b>

Licenciatura en Astronomía

	Créditos
Mínimos	300
Optativos	
- Profundización	30
- Formación Teológica	10
- Formación Antropológico-Ética (FIL183)	10
- Electivos en otras disciplinas (Optativos de Formación General)	60
- VRA100C: Examen de Comunicación Escrita	
- VRA2000: English Test ALTE 2	
<b>TOTAL CRÉDITOS</b>	<b>410</b>



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

**RESOLUCIÓN VRA N°120/2013**  
**LICENCIATURA EN ASTRONOMÍA**  
**ANEXO III - TABLA DE EQUIVALENCIA**

**EQUIVALENCIAS**

RESOLUCIÓN N°120/2013			RESOLUCIÓN N°037/2013		
SIGLA	CURSO	CR	SIGLA	CURSO	CR
AST0111	ASTRONOMÍA	10	FIA0111	ASTRONOMÍA	10
AST0212	INTRODUCCIÓN AL ANÁLISIS DE DATOS	10	FIA0212	INTRODUCCIÓN AL ANÁLISIS DE DATOS	10
AST0222	TALLER DE ASTRONOMÍA	10	FIA0222	TALLER DE ASTRONOMÍA	10
AST0311	ASTROFÍSICA GENERAL	10	FIA0311	ASTROFÍSICA GENERAL	10
AST0321	ASTROFÍSICA ESTELAR	10	FIA0321	ASTROFÍSICA ESTELAR	10
AST0411	ASTROFÍSICA EXTRAGALÁCTICA	10	FIA0411	ASTROFÍSICA EXTRAGALÁCTICA	10
AST0421	ASTROFÍSICA EXPERIMENTAL	10	FIA0421	ASTROFÍSICA EXPERIMENTAL	10
AST0511	PRÁCTICA	40	FIA0511	PRÁCTICA	40
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
IIC1103	INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN	10	IIC1103	INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN	10
MAT1103	ÁLGEBRA Y GEOMETRÍA	10	MAT1103	ÁLGEBRA Y GEOMETRÍA	10
MAT1203	ÁLGEBRA LINEAL	10	MAT1203	ÁLGEBRA LINEAL	10
MAT1610	CÁLCULO I	10	MAT1610	CÁLCULO I	10
MAT1620	CÁLCULO II	10	MAT1620	CÁLCULO II	10
MAT1630	CÁLCULO III	10	MAT1630	CÁLCULO III	10
MAT1640	ECUACIONES DIFERENCIALES	10	MAT1640	ECUACIONES DIFERENCIALES	10
	OPTATIVOS DE PROFUNDIZACIÓN	30		OPTATIVOS DE PROFUNDIZACIÓN	30
TTF	FORMACIÓN TEOLÓGICA	10	TTF	FORMACIÓN TEOLÓGICA	10
FIL183	ANTROPOLOGÍA FILOSÓFICA	10	FIL183	ANTROPOLOGÍA FILOSÓFICA	10
	ELECTIVOS OTRAS DISCIPLINAS	60		ELECTIVOS OTRAS DISCIPLINAS	60
VRA100C	EXAMEN DE COMUNICACIÓN ESCRITA		VRA100C	EXAMEN DE COMUNICACIÓN ESCRITA	
VRA2000	ENGLISH TEST ALTE 2		VRA2000	ENGLISH TEST ALTE 2	
<b>TOTAL LICENCIATURA EN ASTRONOMÍA</b>		<b>410</b>	<b>TOTAL LICENCIATURA EN ASTRONOMÍA</b>		<b>410</b>