

Comisión de Carrera de Astronomía  
Acta 06, 13 de Junio de 2016

Presentes: Tabaré Gallardo (Director), Julio Fernández y Andrea Sánchez (docentes), Andrea Sosa (egresados), Magela Pérez (estudiantes).

**1) Reglamento del Plan de Estudios de la Licenciatura en Astronomía.**

Se aprueba la propuesta de Reglamento del Plan de Estudios 2016 de la Licenciatura en Astronomía que se adjunta y se eleva a Decanato.

(5/5)

Tabaré Gallardo  
Director de Carrera

**Comisión de Carrera de Astronomía  
Propuesta de Reglamento del Plan 2016.**

**SOBRE LOS CURSOS Y REQUISITOS PARA CURSAR Y RENDIR EXAMEN**

Los alumnos de la Licenciatura en Astronomía regidos por el Plan 2016 no tendrán requisitos de aprobación de cursos específicos para realizar cualquier curso de cualquiera de las áreas. Tendrán requisitos en cuanto a créditos mínimos globales en cada área según se detalla en la tabla que sigue. Si bien no hay requisitos de cursos específicos aprobados, para un debido aprovechamiento, es aconsejable que el estudiante cumpla con las exigencias de previaturas que algunos cursos presentan, especialmente del área de Matemáticas o Física. En caso de no cumplir con dichas previaturas el estudiante deberá asesorarse con su tutor sobre la conveniencia o no de tomar esos cursos.

Además de los cursos propios de Astronomía se pretende que el estudiante tome cursos fundamentales de Matemáticas y Física como Cálculo, Álgebra Lineal, Cálculo Vectorial, Ecuaciones Diferenciales, Probabilidad y Estadística, Física I y II, Mecánica Clásica, Termodinámica, Electromagnetismo, Física Moderna y Ondas. Dependiendo de su orientación se recomendará tomar cursos más avanzados como Mecánica Analítica, Mecánica Cuántica, Mecánica Estadística, Mecánica de Fluidos, Física del Estado Sólido u otros.

Para poder diseñar una trayectoria acorde con sus propios intereses cada estudiante deberá designar al comenzar el 5to semestre un tutor aprobado por la Comisión de Carrera quien lo guiará en los cursos optativos a seguir. Los siguientes son solo algunos ejemplos de materias consideradas optativas que se dictan regularmente en Facultad de Ciencias: Mecánica Estadística, Mecánica Cuántica, Teoría Electromagnética, Mecánica de Fluidos, Física del Estado Sólido, Física no Lineal, Óptica, Laboratorios, Imagenología, Física de Partículas, Física de Radiaciones, Relatividad General, Métodos Matemáticos para Física, Técnicas Avanzadas de Astronomía, Dinámica del Sistema Solar, Cometas, Exoplanetas, Física de la Atmósfera, Física del Sistema Climático, Biofísica, Astrobiología, Paleontología, Geofísica, Geología, Geotectónica, Mineralogía, Geoquímica, Química.

Práctica de Formación: será una actividad en un ámbito fuera del Instituto de Física de la Facultad de Ciencias y requiere la designación de un profesor orientador aprobado por la Comisión de Carrera.

Iniciación a la Investigación: se requiere la designación de un profesor orientador de grado 3 o superior aprobado por la Comisión de Carrera. El examen se aprueba con la defensa de una monografía sobre un tema que puede ser observacional y/o teórico que incluya una revisión bibliográfica.

	Créditos mínimos para cursar			Créditos mínimos para rendir examen		
	Mat.	Fis.	otras	Mat.	Fis.	otras
<b>semestre 1</b>						
Calculo I	0	0	0	0	0	0
Algebra Lineal I	0	0	0	0	0	0
Fisica I	0	0	0	0	0	0
Intro. CTE I	0	0	0	0	0	0
<b>semestre 2</b>						
Calculo II	0	0	0	10	0	0
Algebra Lineal II	0	0	0	10	0	0
Fisica II	0	0	0	10 en M ó F		
Intro CTE II	0	0	0	0	0	0
<b>semestre 3</b>						
Calculo Vectorial y Complejo	10	0	0	20	0	0
Mecanica Clasica	10	10	0	10	10	0
Fisica Moderna	10	10	0	10	10	0
Astronomia Fundamental	10	0	0	10	10	0
<b>semestre 4</b>						
Ecuaciones Diferenciales	20	10	0	30	10	0
Termodinamica	20	20	0	20	20	0
Electromagnetismo	20	20	0	20	20	0
Tecnicas Astronomicas	10	10	0	20	10	0
<b>semestre 5</b>						
Ondas	40	30	0	40	40	0
Mecanica Analitica	40	30	0	40	40	0
Probabilidad y Estadistica	30	30	0	30	30	0
Ciencias Planetarias	20	20	0	20	20	0
<b>semestre 6</b>						
Introd a Computacion	10	10	0	10	10	0
Mecanica Estadistica	40	40	0	50	50	0
Astrofisica Estelar	40	40	0	50	50	0
Dinamica Orbital	40	40	0	40	40	0
<b>ultimo año</b>						
Fisica Computacional	40	40	0	40	40	0
Astron. Gal y Extragal.	40	40	0	50	50	0
Cs Sociales y Humanas	40	40	0	40	40	0
Practica de Formacion	50	60	50 A	60	70	60 A
Iniciacion a la Investigacion	60	70	60 A + 8 C	70	100	90 A+ 20 C

## ANEXO 1: CREDITOS MINIMOS

De acuerdo al Plan 2016 los créditos mínimos por área para acceder al título son:

AREA	CREDITOS MINIMOS
Matemáticas (M)	70
Física (F)	100
Astronomía (A)	90
Métodos Computacionales (C)	20
Ciencias Sociales y Humanas	8
Práctica de Formación	10
Iniciación a la Investigación	12
Optativas	30
Electivas (máx. computable 20)	10
<b>Mínimo total</b>	<b>360</b>

A juicio de la Comisión de Carrera algunas asignaturas podrán aportar créditos a más de una área.

## ANEXO 2: TRAYECTORIA SUGERIDA.

### Primer semestre

Cálculo I

Álgebra Lineal I

Física I

Introd. a las Ciencias de la Tierra y el Espacio I

### Segundo semestre

Cálculo II

Álgebra Lineal II

Física II

Introd. a las Ciencias de la Tierra y el Espacio II

### Tercer semestre

Cálculo Vectorial y Complejo

Mecánica Clásica

Física Moderna

Astronomía Fundamental

### Cuarto semestre

Ecuaciones Diferenciales

Termodinámica

Electromagnetismo

Técnicas Astronómicas

**Quinto semestre**

Ondas

Mecánica Analítica

Probabilidad y Estadística Aplicada

Ciencias Planetarias

**Sexto semestre**

Introducción a la Computación

Mecánica Estadística

Astrofísica Estelar

Dinámica Orbital

**Séptimo Semestre**

Ciencias Sociales y Humanas

Física Computacional

Optativa/Electiva

Astronomía Galáctica y Extragaláctica

**Octavo Semestre**

Optativa/Electiva

Optativa/Electiva

Iniciación a la Investigación

Práctica de Formación.