

## Major Astronomía y Astrofísica

### Descripción

Está dirigido a estudiantes con el objetivo de aprender sólidos conocimientos en matemática, física y astronomía para seguir posteriormente un postgrado en astrofísica al más alto nivel. Un estudiante con los cursos de este programa aprobados, más el Minor en Física, tendrá una formación equivalente a la actual Licenciatura en Astronomía, y por tanto, podrá postular a un postgrado en Astrofísica, tanto en instituciones nacionales como extranjeras.

### Pre-requisitos

Sigla	Nombre	Créditos	Requisitos
MAT1000	Precálculo (*)	10	Sin Requisitos
MAT1610	Cálculo I	10	MAT1000
MAT1620	Cálculo II	10	MAT1610
MAT1203	Álgebra Lineal	10	MAT1600
MAT1630	Cálculo III	10	MAT1203 y MAT1620
MAT1640	Ecuaciones Diferenciales	10	MAT1203 y MAT1620
FIZ0121	Mecánica Clásica I	10	Co-Requisito MAT1620
FIZ0211	Termodinámica y Teoría Cinética	10	FIZ0121 y Co Requisito MAT1630
FIZ0222	Mecánica Clásica II	10	FIZ0121 y MAT1640
IIC1103	Introducción a la Programación	10	Sin Requisitos

(\*) Este curso es equivalente a MAT1600: INTRODUCCIÓN AL CÁLCULO

### Cursos del Major (100 créditos)

Mínimos (100 créditos)			
Sigla	Nombre	Créditos	Requisitos
AST0111	Astronomía	10	Sin Requisitos
AST0212	Introducción al Análisis de Datos	10	AST0111 y IIC1103 y MAT1610
AST0222	Taller de Astronomía	10	AST0212 y FIZ0121
FIZ0221	Electricidad y Magnetismo	10	MAT1630



AST0311	Astrofísica General	10	AST0222
FIZ0311	Física Moderna	10	FIZ0211 y FIZ0221 y MAT1640
FIZ0312	Ondas y Óptica	10	FIZ0221 y FIZ0222
AST0321	Astrofísica Estelar	10	AST0311 y FIZ0311
AST0411	Astrofísica Extragaláctica	10	AST0311 y FIZ0311
AST0421	Astrofísica Experimental	10	AST0411