

**PLAN DE ESTUDIOS: LICENCIATURA EN FÍSICA
GESTIÓN 2011**

ASIGNATURA: ASTROFISICA

CODIGO: 2006018

UNIDAD 1: HISTORIA Y ESCALAS

Escalas de tamaño y tiempo
Astronomía histórica
Instrumentación Astronómica

UNIDAD 2: ESTRELLAS

Espectros
Clasificación

UNIDAD 3: Astrofísica Principios Físicos

Ecuaciones de estructura estelar y estudio de la evolución estelar
Oscilaciones estelares
Estrellas degeneradas y colapsadas
Radio Pulsars
Sistemas binarios interactivos
Discos de acreción
Fuentes de rayos X
Lentes gravitacionales
Materia oscura
Medio interestelar
Regiones HII
Restos de supernova
Nubes moleculares
Polvo

UNIDAD 4: ASTROFÍSICA DE ALTA ENERGIA

Dispersión de Compton
Bremsstrahlung
Radiación Sincrotrónica
Rayos cósmicos

**UNIDAD 5: • DISTRIBUCIONES Y POBLACIONES ESTELARES
GALÁCTICAS**

Constantes de Oort
Límite de Oort
Cúmulos Globulares

UNIDAD 6: SIMULACIONES MONTECARLO

Simulaciones computacionales en base a criterios teóricos