

Posibilidad de equivalencia (en la unidad o en otras unidades del sistema):

Sí No

Cursos: _____

Unidad(es) que lo ofrece(n): _____

Número de estudiantes por sección: 3 Mínimo 20 Máximo

Conlleva cargos por laboratorios? Sí No

Descripción en español (que no exceda los 1,000 caracteres): Estudio de los fundamentos de la radioastronomía, incluyendo las propiedades espectrales y de intensidad de fuentes termales y no termales tanto galácticas como extra-galácticas. Discusión sobre fuentes galácticas de ondas de radio, tales como remanentes de supernovas y la radiación de 21 cm de hidrógeno neutral. Análisis de radio-pulsares, su uso para estudiar el medio interestelar y su rol en la detección de ondas gravitacionales. Discusión de los elementos básicos de la recepción de ondas de radio en sistemas de una o múltiples antenas, incluyendo el estudio de receptores en antenas de radio. Aplicación de aspectos básicos del procesamiento y análisis de datos astronómicos.

Descripción en inglés (que no exceda los 1,000 caracteres): Study of the fundamentals of Radio Astronomy, including the spectral and intensity properties of thermal and non-thermal sources, both galactic and extra-galactic. Discussion of galactic sources of radio waves such as supernova remnants and the 21-cm radiation of neutral hydrogen. Analysis of radio pulsars, their use to probe the interstellar medium and their role in gravitational wave detection. Discussion of the basic elements of radio wave reception in single and multiple antenna systems, including the study of radio antenna receivers. Application of basic aspects of processing and analysis of astronomical data.

Cursos requisitos previos	Cursos correquisitos
ASTR 4006, FISI 4020	

Requisitos especiales para tomar el curso (destrezas, conocimientos, permisos especiales, equipos, materiales, conocimientos del uso de computadoras o programados específicos, otros):

Equipo o instalaciones mínimas requeridas:

Sistema de calificación:

<input checked="" type="checkbox"/> Letra (A, B, C, D o F)	<input type="checkbox"/> Aprobado (S), No aprobado (NS)
<input type="checkbox"/> Aprobado (P), No aprobado (NP)	<input type="checkbox"/> Aprobado (PS, PN, PB), No aprobado (NP)
<input type="checkbox"/> Aprobado (P), Fracasado (F)	Otro (Especifique: _____)

¿Comprende contenido temático de otros cursos?

Sí No

Especifique:

¿Se inactivará o eliminará algún curso al crear éste?

Sí No

Especifique: