

| | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------------|
| Código | Nombre de la Asignatura | |
| | FORMACIÓN ESTELAR | |
| Curso: Máster de Astrofísica Tipo de asignatura: Optativa, 3 ECTS Cuatrimestre: Área de Conocimiento: Astrofísica Idioma: Español Departamento: Astrofísica Página web: | | |
| Datos del Profesorado | | Teléfono |
| | | Correo electrónico |
| Tutorías: | | |
| Docencia: | | |
| Propósito. | | |
| Pre-requisitos. Se recomienda haber cursado las asignaturas de Fundamentos de Física y Astrofísica fundamental. | | |
| Evaluación. Al 50% entre evaluación continua en base a entregables prácticos y evaluación final escrita. | | |
| Aptitudes y destrezas. En esta fase de la evolución estelar se requiere la aportación de observaciones en diferentes longitudes de onda que van desde radioondas hasta rayos X blandos. Por lo tanto, deberá adquirir destreza en combinar datos observacionales obtenidos con diferente instrumentación y en diferentes rangos del espectro y será capaz de encajarlo, junto con los conocimientos teóricos adquiridos, en un modelo autoconsistente. | | |
| <ol style="list-style-type: none"> 1. NUBES MOLECULARES. Escenarios de la formación estelar 2. REGIONES HII ULTRACOMPACTAS. Interacción protoestrellas- medio interestelar. Observaciones en radio e infrarrojo. 3. MASA DE JEANS Y FRAGMENTACIÓN. Física de la formación estelar. Conceptos y ecuaciones básicas. 4. DEENCADENANTES DE LA FORMACIÓN ESTELAR. 5. LA LÍNEA DE NACIMIENTO. 6. CLASIFICACIÓN DE OBJETOS PRE-SP. 7. REGIONES DE FORMACIÓN ESTELAR. Zonas de formación estelar a gran escala y en el universo. | | |
| Bibliografía | | |
| <ul style="list-style-type: none"> ▪ Rodríguez, L.F. ed., 1996. <i>Formación estelar</i>. UNAM. Fondo de Cultura Económica. ▪ Appenzeller, I., (1980). <i>Stellar formation</i>. SAAS-FEE course | | |