

CURSO DE ASTRONOMÍA: ESPECIALISTA EN ATMÓSFERAS ESTELARES



250,00 € - 350,00 €

En el ámbito de la astrofísica, es necesario conocer las distintas ramas del campo de estudio, dentro de este ámbito se encuentra el estudio sobre las atmósferas estelares. Así, con el presente curso se pretende aportar los conocimientos básicos sobre dicha materia.

Categorías: [Administración y Oficinas](#), [Cursos online](#) |

INFORMACIÓN

Duración	200 h
Modalidad	Online
Docencia	TUTOR PERSONAL
Prácticas	GESTIÓN DE PRÁCTICAS EN EMPRESAS
Método de pago	FINANCIACIÓN SIN INTERESES

Centro de empleo

AGENCIA DE COLOCACIÓN

Formación acreditada

CENTRO ACREDITADO POR EL SEPE

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

UNIDAD DIDÁCTICA 1. ESTRUCTURA DE UNA ATMÓSFERA

1. Atmósferas estelares
2. Cromosfera, Corona o envoltura templada
3. Fotosfera
4. Estructura interna
5. Diagrama de Hertzsprung-Russell
6. Campo magnético
7. - Producción de manchas solares

UNIDAD DIDÁCTICA 2. CLASIFICACIÓN ESPECTRAL

1. ¿Qué son las estrellas? ¿Qué observamos?
2. - Vida de una estrella
3. - Uso de Diagrama H-R para el cálculo de la distancia a las estrellas
4. Clasificación espectral
5. Líneas espectrales
6. Abundancias químicas
7. Definiciones y aspectos históricos

UNIDAD DIDÁCTICA 3. ECUACIÓN DE TRANSPORTE RADIATIVO

1. La ecuación del transporte radiativo como ecuación de conservación
2. Ecuación del transporte en casos particulares
3. Ecuación del transporte radiativo en coordenadas esféricas
4. Coeficiente de absorción y emisión y ley de Kirchhoff y ley de Planck
5. Procesos de dispersión (scattering)
6. - La dispersión electromagnética

UNIDAD DIDÁCTICA 4. PROCESOS ATÓMICOS Y OPACIDAD EN EL MEDIO ESTELAR

1. La condición de equilibrio radiactivo
2. Aproximación de Eddington
3. La opacidad media de Rosseland
4. Opacidad continua: transiciones de ligado-libre y libre-libre
5. Coeficiente de absorción continua: coeficientes de Einstein
6. Emisiones estimuladas

UNIDAD DIDÁCTICA 5. VIENTOS Y OTROS FLUJOS ESTELARES

1. Chorros estelares
2. Vientos de estrellas masivas
3. Nebulosas planetarias
4. Remanentes de Supernovas
5. - La fase de expansión libre
6. - Fase adiabática
7. - Fase radiactiva

