

## **CURSO DE ASTRONOMIA: ESPECIALISTA EN FÍSICAS GALÁCTICAS Y EXTRAGALÁCTICAS**



**250,00 € - 350,00 €**

La física galáctica permite conocer y comprender el funcionamiento de la Vía Láctea así como de todos sus componentes y como afectan a las galaxias vecinas. Así, la física extragaláctica estudia en detalle el comportamiento y la dinámica de las galaxias que se encuentran fuera de la Vía Láctea, para obtener un mayor conocimiento de las mismas. Por ello, con este curso de físicas galácticas y extragalácticas se pretende afianzar los conocimientos sobre la Vía Láctea, su dinámica estelar y el comportamiento de las galaxias vecinas para que puedan ser utilizados en la observación astronómica.

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

### **INFORMACIÓN**

<b>Duración</b>	200 h
<b>Modalidad</b>	Online

<b>Docencia</b>	TUTOR PERSONAL
<b>Prácticas</b>	GESTIÓN DE PRÁCTICAS EN EMPRESAS
<b>Método de pago</b>	FINANCIACIÓN SIN INTERESES
<b>Centro de empleo</b>	AGENCIA DE COLOCACIÓN
<b>Formación acreditada</b>	CENTRO ACREDITADO POR EL SEPE

## DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

### UNIDAD DIDÁCTICA 1. LA VÍA LÁCTEA

1. Historia de la Vía Láctea
2. Componentes de la Vía Láctea
3. - Halo
4. - Disco
5. - Bulbo galáctico
6. El medio interestelar
7. - Polvo interestelar
8. - Gas interestelar
9. Poblaciones estelares
10. Rotación galáctica
11. - La Ley de rotación de la Vía Láctea

### UNIDAD DIDÁCTICA 2. DINÁMICA ESTELAR EN LAS GALAXIAS

1. El hidrógeno neutro y el efecto Doppler
2. - Efecto Doppler
3. Movimiento bajo gravedad: la gravitación universal
4. - Los cuerpos oscuros de Laplace
5. Determinación de las distancias hasta las estrellas
6. Distribución de las estrellas en la Vía Láctea
7. Fotometría y magnitud

### **UNIDAD DIDÁCTICA 3. GALAXIAS ELÍPTICAS**

1. La Secuencia de Hubble
2. Aspecto tridimensional de las galaxias elípticas
3. Tipos de galaxias elípticas
4. Materia oscura
5. - Componentes de la materia oscura
6. Agujeros negros
7. Brillo superficial

### **UNIDAD DIDÁCTICA 4. GALAXIAS ESPIRALES E IRREGULARES**

1. Características de las galaxias espirales
2. Geometría de los brazos espirales
3. - Grado de enrollamiento (Pitch-Angle)
4. Teoría de las ondas de densidad
5. - Epiciclos
6. - Resonancias de Lindblad y corrotación
7. El disco galáctico en galaxias espirales
8. - Alabeos galácticos
9. Galaxias irregulares
10. - Tipos de galaxias irregulares

### **UNIDAD DIDÁCTICA 5. ASTRONOMÍA EXTRAGALÁCTICA**

1. La era extragaláctica
2. - Hacia una definición de galaxia
3. Galaxias activas
4. - Espectro óptico
5. Tipos de galaxias activas
6. - Galaxias Seyfert
7. - Radiogalaxias
8. - Cuásares
9. Grupo Local
10. - Movimientos propios de las galaxias cercanas
11. Movimiento propio de las Nubes de Magallanes

## UNIDAD DIDÁCTICA 6. CÚMULOS DE GALAXIAS

1. Introducción a los cúmulos de galaxias
2. - Identificación de cúmulos
3. Teorema del Virial
4. - Riqueza y galaxias cD
5. Emisión de rayos X y Bremsstrahlung
6. Lentes gravitacionales
7. Distribución de la materia, formación y evolución de cúmulos
8. Supercúmulos y estructura a gran escala

