

CURSO DE ASTRONOMIA: ESPECIALISTA EN LOS SISTEMAS SOLARES Y LOS EXOPLANETAS



250,00 € - 350,00 €

El estudio del Sistema Solar abarca gran cantidad de información sobre su formación, así como de la formación de los planetas, cuerpos pequeños o incluso de los exoplanetas, los cuales puedes detectarse mediante diversos métodos. Así, con el presente curso se pretende ofrecer los conocimientos necesarios sobre el Sistema Solar, sus componentes y su formación, y de igual forma para los exoplanetas y su detección astronómica.

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. EL SISTEMA SOLAR

1. Generalidades del Sistema Solar
2. - Modelo heliocéntrico
3. - Las leyes de Kepler
4. Componentes del Sistema Solar
5. - Los planetas
6. - Los satélites
7. - Los anillos planetarios
8. La Luna
9. - Movimiento aparente y fases de la Luna
10. - Rotación y balanceo de la Luna
11. El Sol
12. - Espectro y composición química del Sol

UNIDAD DIDÁCTICA 2. FENÓMENOS COLISIONALES

1. Asteroides y meteoritos
2. Formación de cráteres
3. - Etapa de contacto y compresión
4. - Etapa de excavación
5. - Etapa de modificación
6. Morfología y tipos de cráteres
7. - Morfología del cráter según el sustrato
8. - Tipos de cráteres según el tamaño y forma
9. Simulaciones numéricas para determinar las medidas del cráter

UNIDAD DIDÁCTICA 3. LOS PLANETAS

1. Concepto de planeta
2. - Bases teóricas sobre el origen de los planetas
3. Superficies planetarias
4. - Estructura interna y composición de los planetas
5. Atmósferas planetarias
6. - La atmósfera de los planetas terrestres
7. - La atmósfera de los planetas gigantes
8. Los planetas y el viento solar

UNIDAD DIDÁCTICA 4. PEQUEÑOS CUERPOS Y PLANETAS ENANOS

1. El cinturón principal de asteroides y los NEAs
2. - Los huecos de Kirkwood y resonancias
3. Los objetos transneptunianos
4. - El cinturón de Kuiper
5. - La Nube de Oort
6. Los cometas
7. - Estructura de un cometa
8. Planetas enanos

UNIDAD DIDÁCTICA 5. LA FORMACIÓN DEL SISTEMA SOLAR

1. Teorías basadas en la formación del sistema solar
2. - La teoría nebular
3. Formación de planetesimales
4. - Modelo de Niza
5. Migraciones planetarias y evolución final
6. Hacia la comprensión de otros sistemas planetarios

UNIDAD DIDÁCTICA 6. EXOPLANETAS

1. Concepto de exoplaneta
2. Métodos de detección
3. - Rastreo por velocidad radial
4. - Astrometría
5. - Cronometría de pulsares
6. - Tránsitos

7. - Microlentes gravitacionales
8. Una nueva era: astrobiología
9. - La astrobiología como estudio científico de la vida
10. - Una búsqueda complementaria: SETI
11. Habitabilidad

