



INESEM

BUSINESS SCHOOL

Curso de Astronomía: Especialista en los Sistemas Solares y los Exoplanetas

+ Información Gratis

titulación de formación continua bonificada expedida por el instituto europeo de estudios empresariales

Curso de Astronomía: Especialista en los Sistemas Solares y los Exoplanetas

duración total: 200 horas

horas teleformación: 100 horas

precio: 0 € *

modalidad: Online

* hasta 100 % bonificable para trabajadores.

descripción

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 pueden 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.



+ Información Gratis

a quién va dirigido

Todos aquellos trabajadores y profesionales en activo que deseen adquirir o perfeccionar sus conocimientos técnicos en este área.

objetivos

- Describir cada uno de los componentes del Sistema Solar y aplicar las leyes de Kepler dentro del modelo heliocéntrico.
- Explicar cuáles son los fenómenos colisionales dentro del Sistema Solar y el proceso de formación de los cráteres.
- Definir el concepto de planeta y conocer la composición interna y atmosférica de cada uno de los planetas del Sistema Solar.
- Comprender el proceso de formación del Sistema Solar y la evolución del mismo.
- Definir el concepto de exoplaneta y explicar cada uno de los métodos de detección de los mismos dentro del campo de la astrobiología.

para qué te prepara

El presente curso sobre el Sistema Solar y los Exoplanetas permite conocer las leyes que imperan dentro del Sistema Solar, el proceso de formación del mismo, así como los componentes y sus efectos en cada uno de los planetas, además de permitir ampliar el conocimiento de los exoplanetas como parte fundamental de la astrobiología.

salidas laborales

Física, Astronomía, Astrobiología, Educación, Astrofísica.

titulación

Una vez finalizado el curso, el alumno recibirá por parte de INESEM vía correo postal, la Titulación Oficial que acredita el haber superado con éxito todas las pruebas de conocimientos propuestas en el mismo.

Esta titulación incluirá el nombre del curso/máster, la duración del mismo, el nombre y DNI del alumno, el nivel de aprovechamiento que acredita que el alumno superó las pruebas propuestas, las firmas del profesor y Director del centro, y los sellos de la instituciones que avalan la formación recibida (Instituto Europeo de Estudios Empresariales).



INSTITUTO EUROPEO DE ESTUDIOS EMPRESARIALES

como centro de Formación acreditado para la impartición a nivel nacional de formación
EXPIDE LA SIGUIENTE TITULACIÓN

NOMBRE DEL ALUMNO/A

con D.N.I. XXXXXXXX ha superado los estudios correspondientes de

Nombre de la Acción Formativa

de XXX horas, perteneciente al Plan de Formación INESEM en la convocatoria de XXXX
Y para que surta los efectos pertinentes queda registrado con número de expediente XXXX- XXXX-XXXX-XXXXXX

Con una calificación de SOBRESALIENTE

Y para que conste expido la presente TITULACIÓN en
Granada, a (día) de (mes) de (año)

La dirección General

MARIA MORENO HIDALGO

Firma del alumno/a

Sello

NOMBRE DEL ALUMNO/A



forma de bonificación

- Mediante descuento directo en el TC1, a cargo de los seguros sociales que la empresa paga cada mes a la Seguridad Social.

metodología

El alumno comienza su andadura en INESEM a través del Campus Virtual. Con nuestra metodología de aprendizaje online, el alumno debe avanzar a lo largo de las unidades didácticas del itinerario formativo, así como realizar las actividades y autoevaluaciones correspondientes. Al final del itinerario, el alumno se encontrará con el examen final, debiendo contestar correctamente un mínimo del 75% de las cuestiones planteadas para poder obtener el título.

Nuestro equipo docente y un tutor especializado harán un seguimiento exhaustivo, evaluando todos los progresos del alumno así como estableciendo una línea abierta para la resolución de consultas.

El alumno dispone de un espacio donde gestionar todos sus trámites administrativos, la Secretaría Virtual, y de un lugar de encuentro, Comunidad INESEM, donde fomentar su proceso de aprendizaje que enriquecerá su desarrollo profesional.

materiales didácticos

- Manual teórico 'El Sistema Solar y los Exoplanetas'



profesorado y servicio de tutorías

Nuestro equipo docente estará a su disposición para resolver cualquier consulta o ampliación de contenido que pueda necesitar relacionado con el curso. Podrá ponerse en contacto con nosotros a través de la propia plataforma o Chat, Email o Teléfono, en el horario que aparece en un documento denominado “Guía del Alumno” entregado junto al resto de materiales de estudio.

Contamos con una extensa plantilla de profesores especializados en las distintas áreas formativas, con una amplia experiencia en el ámbito docente.

El alumno podrá contactar con los profesores y formular todo tipo de dudas y consultas, así como solicitar información complementaria, fuentes bibliográficas y asesoramiento profesional. Podrá hacerlo de las siguientes formas:

- **Por e-mail:** El alumno podrá enviar sus dudas y consultas a cualquier hora y obtendrá respuesta en un plazo máximo de 48 horas.
- **Por teléfono:** Existe un horario para las tutorías telefónicas, dentro del cual el alumno podrá hablar directamente con su tutor.
- **A través del Campus Virtual:** El alumno/a puede contactar y enviar sus consultas a través del mismo, pudiendo tener acceso a Secretaría, agilizando cualquier proceso administrativo así como



plazo de finalización

El alumno cuenta con un período máximo de tiempo para la finalización del curso, que dependerá de la misma duración del curso. Existe por tanto un calendario formativo con una fecha de inicio y una fecha de fin.

campus virtual online

especialmente dirigido a los alumnos matriculados en cursos de modalidad online, el campus virtual de inesem ofrece contenidos multimedia de alta calidad y ejercicios interactivos.

comunidad

servicio gratuito que permitirá al alumno formar parte de una extensa comunidad virtual que ya disfruta de múltiples ventajas: becas, descuentos y promociones en formación, viajes al extranjero para aprender idiomas...

revista digital

el alumno podrá descargar artículos sobre e-learning, publicaciones sobre formación a distancia, artículos de opinión, noticias sobre convocatorias de oposiciones, concursos públicos de la administración, ferias sobre formación, etc.

secretaría

Este sistema comunica al alumno directamente con nuestros asistentes, agilizando todo el proceso de matriculación, envío de documentación y solución de cualquier incidencia.

Además, a través de nuestro gestor documental, el alumno puede disponer de todos sus documentos, controlar las fechas de envío, finalización de sus acciones formativas y todo lo relacionado con la parte administrativa de sus cursos, teniendo la posibilidad de realizar un seguimiento personal de todos sus trámites con INESEM

programa formativo

UNIDAD DIDÁCTICA 1. EL SISTEMA SOLAR

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

UNIDAD DIDÁCTICA 2. FENÓMENOS COLISIONALES

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

UNIDAD DIDÁCTICA 3. LOS PLANETAS

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

UNIDAD DIDÁCTICA 4. PEQUEÑOS CUERPOS Y PLANETAS ENANOS

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

UNIDAD DIDÁCTICA 5. LA FORMACIÓN DEL SISTEMA SOLAR

1. Teorías basadas en la formación del sistema solar
 - 1.- La teoría nebular
2. Formación de planetesimales
 - 1.- Modelo de Niza
3. Migraciones planetarias y evolución final

4.Hacia la comprensión de otros sistemas planetarios

UNIDAD DIDÁCTICA 6. EXOPLANETAS

1.Concepto de exoplaneta

2.Métodos de detección

1.- Rastreo por velocidad radial

2.- Astrometría

3.- Cronometría de pulsares

4.- Tránsitos

5.- Microlentes gravitacionales

3.Una nueva era: astrobiología

1.- La astrobiología como estudio científico de la vida

2.- Una búsqueda complementaria: SETI

4.Habitabilidad