



INESEM

BUSINESS SCHOOL

Curso de Física: Teoría de la Gravitación

+ Información Gratis

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

Curso de Física: Teoría de la Gravitación

duración total: 200 horas

horas teleformación: 100 horas

precio: 0 € *

modalidad: Online

* hasta 100 % bonificable para trabajadores.

descripción

Se denomina gravitación a la fuerza de atracción mutua que experimentan los cuerpos por tener una masa determinada. La existencia de esta fuerza fue establecida en el siglo XVII por un matemático y físico inglés llamado Isaac Newton. Con este curso de teoría de la gravitación se pretende aportar los conocimientos necesarios para conocer a fondo esta teoría y sus componentes, además de que se aprenderán los cálculos necesarios a aplicar en cada caso.



a quién va dirigido

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

objetivos

- Conocer detalladamente las leyes de Kepler para explicar el movimiento planetario.
- Desarrollar y explicar la ley de la gravitación creada por Newton.
- Detallar conceptos importantes como el campo gravitatorio, las fuerzas conservativas, el trabajo de fuerza gravitatoria y la intensidad de campo gravitatorio.
- Definir la energía potencial y conocer sus diferencias y similitudes con el potencial gravitatorio.
- Conocer algunas de las aplicaciones del campo gravitatorio, como son la velocidad orbital y la velocidad de escape.

para qué te prepara

Este curso de Teoría de la gravitación te prepara para realizar una buena labor en el campo de la física, disponiendo de los conocimientos más actualizados para entender detalladamente la ley de gravitación universal y otros aspectos relacionados con ella.

salidas laborales

Física / Informática / Ingeniería / Química / Investigación / Docencia / I+D+i en empresas / Educación / Profesorado

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 'Teoría de la Gravitación'



profesorado y servicio de tutorías

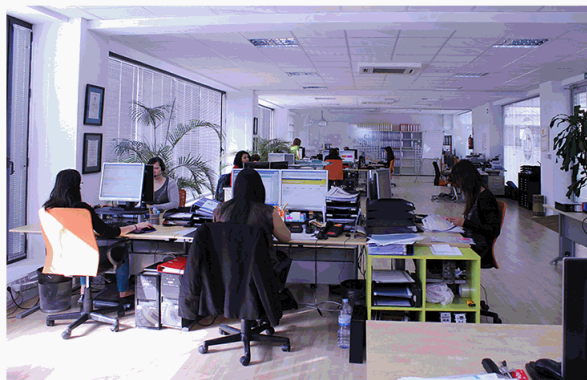
Nuestro equipo docente estará a su disposición para resolver cualquier consulta o ampliación de contenido que pueda necesitar relacionado con el curso. Podrá ponerse en contacto con nosotros a través de la propia plataforma o Chat, Email o Teléfono, en el horario que aparece en un documento denominado “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 disponer de toda su documentación



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. LEYES DE KEPLER DEL MOVIMIENTO PLANETARIO

- 1.El surgimiento de las leyes de Kepler. Contexto histórico
- 2.Primer ley de Kepler
- 3.Segunda ley de Kepler
- 4.Tercera ley de Kepler

UNIDAD DIDÁCTICA 2. LEY DE LA GRAVITACIÓN UNIVERSAL DE NEWTON

- 1.Isaac Newton
- 2.La ley de la Gravitación Universal o Ley de la Gravedad
 - 1.- La fuerza de la gravedad
 - 2.- Efectos sobre un conjunto de masas
 - 3.- Deducción de la ley de la gravedad
- 3.Consecuencias de la Ley de Newton

UNIDAD DIDÁCTICA 3. FUERZAS CENTRALES. CAMPOS CONSERVATIVOS

- 1.El campo gravitatorio
- 2.Las fuerzas conservativas
- 3.El trabajo de la fuerza gravitatoria
 - 1.- Trabajo realizado por una fuerza variable
 - 2.- Trabajo gravitatorio
 - 3.- Trabajo realizado por fuerza gravitatoria en un campo creado por una masa puntual
- 4.La intensidad del campo gravitatorio
 - 1.- Intensidad de campo creada por una masa puntual
 - 2.- Intensidad de campo creada por una esfera
 - 3.- Intensidad de campo creada por varias masas
 - 4.- Las líneas de fuerza

UNIDAD DIDÁCTICA 4. ENERGÍA POTENCIAL GRAVITATORIA

- 1.La energía potencial
 - 1.- Definición del concepto energía potencial gravitatoria
 - 2.- Trabajo realizado por la fuerza gravitacional o peso
- 2.El potencial gravitatorio
 - 1.- Diferencia de potencial gravitatorio
 - 2.- Potencial gravitatorio creado por una masa puntual
 - 3.- Potencial gravitatorio creado por varias masas puntuales
 - 4.- Relación entre el potencial y la intensidad de campo gravitatorio
 - 5.- Superficies equipotenciales

UNIDAD DIDÁCTICA 5. CONSERVACIÓN DE LA ENERGÍA TOTAL

- 1.La energía mecánica
 - 1.- Principio de conservación de la energía mecánica
 - 2.- Principio de conservación de la energía mecánica cuando hay fuerzas no conservativas
- 2.El comportamiento de la energía mecánica en los choques
- 3.Ejemplo práctico del principio de conservación de la energía mecánica

UNIDAD DIDÁCTICA 6. VELOCIDAD DE ESCAPE Y VELOCIDAD ORBITAL

- 1.Velocidad orbital
 - 1.- Órbita circular
 - 2.- Órbita elíptica
- 2.Velocidad de escape
- 3.Lanzamiento de satélites

