



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

Especialista en Mecánica Aplicada: Dinámica





Elige aprender en la escuela
líder en formación online

ÍNDICE

1 | Somos
Euroinnova

2 | Rankings

3 | Alianzas y
acreditaciones

4 | By EDUCA
EDTECH
Group

5 | Metodología
LXP

6 | Razones por
las que
elegir
Euroinnova

7 | Financiación
y Becas

8 | Métodos de
pago

9 | Programa
Formativo

10 | Temario

11 | Contacto

SOMOS EUROINNOVA

Euroinnova International Online Education inicia su actividad hace más de 20 años. Con la premisa de revolucionar el sector de la educación online, esta escuela de formación crece con el objetivo de dar la oportunidad a sus estudiandes de experimentar un crecimiento personal y profesional con formación eminetemente práctica.

Nuestra visión es ser **una institución educativa online reconocida en territorio nacional e internacional** por ofrecer una educación competente y acorde con la realidad profesional en busca del reciclaje profesional. Abogamos por el aprendizaje significativo para la vida real como pilar de nuestra metodología, estrategia que pretende que los nuevos conocimientos se incorporen de forma sustantiva en la estructura cognitiva de los estudiantes.

Más de
19
años de
experiencia

Más de
300k
estudiantes
formados

Hasta un
98%
tasa
empleabilidad

Hasta un
100%
de financiación

Hasta un
50%
de los estudiantes
repite

Hasta un
25%
de estudiantes
internacionales

[Ver en la web](#)



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



Desde donde quieras y como quieras,
Elige Euroinnova



QS, sello de excelencia académica
Euroinnova: 5 estrellas en educación online

RANKINGS DE EUROINNOVA

Euroinnova International Online Education ha conseguido el reconocimiento de diferentes rankings a nivel nacional e internacional, gracias por su apuesta de **democratizar la educación** y apostar por la innovación educativa para **lograr la excelencia**.

Para la elaboración de estos rankings, se emplean **indicadores** como la reputación online y offline, la calidad de la institución, la responsabilidad social, la innovación educativa o el perfil de los profesionales.



[Ver en la web](#)



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

ALIANZAS Y ACREDITACIONES



Ver en la web



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

BY EDUCA EDTECH

Euroinnova es una marca avalada por **EDUCA EDTECH Group**, que está compuesto por un conjunto de experimentadas y reconocidas **instituciones educativas de formación online**. Todas las entidades que lo forman comparten la misión de **democratizar el acceso a la educación** y apuestan por la transferencia de conocimiento, por el desarrollo tecnológico y por la investigación



ONLINE EDUCATION



Ver en la web



METODOLOGÍA LXP

La metodología **EDUCA LXP** permite una experiencia mejorada de aprendizaje integrando la AI en los procesos de e-learning, a través de modelos predictivos altamente personalizados, derivados del estudio de necesidades detectadas en la interacción del alumnado con sus entornos virtuales.

EDUCA LXP es fruto de la **Transferencia de Resultados de Investigación** de varios proyectos multidisciplinares de I+D+i, con participación de distintas Universidades Internacionales que apuestan por la transferencia de conocimientos, desarrollo tecnológico e investigación.



1. Flexibilidad

Aprendizaje 100% online y flexible, que permite al alumnado estudiar donde, cuando y como quiera.



2. Accesibilidad

Cercanía y comprensión. Democratizando el acceso a la educación trabajando para que todas las personas tengan la oportunidad de seguir formándose.



3. Personalización

Itinerarios formativos individualizados y adaptados a las necesidades de cada estudiante.



4. Acompañamiento / Seguimiento docente

Orientación académica por parte de un equipo docente especialista en su área de conocimiento, que aboga por la calidad educativa adaptando los procesos a las necesidades del mercado laboral.



5. Innovación

Desarrollos tecnológicos en permanente evolución impulsados por la AI mediante Learning Experience Platform.



6. Excelencia educativa

Enfoque didáctico orientado al trabajo por competencias, que favorece un aprendizaje práctico y significativo, garantizando el desarrollo profesional.



Programas
PROPIOS
UNIVERSITARIOS
OFICIALES

RAZONES POR LAS QUE ELEGIR EUROINNOVA

1. Nuestra Experiencia

- ✓ Más de **18 años de experiencia.**
- ✓ Más de **300.000 alumnos** ya se han formado en nuestras aulas virtuales
- ✓ Alumnos de los 5 continentes.
- ✓ **25%** de alumnos internacionales.
- ✓ **97%** de satisfacción
- ✓ **100% lo recomiendan.**
- ✓ Más de la mitad ha vuelto a estudiar en Euroinnova.

2. Nuestro Equipo

En la actualidad, Euroinnova cuenta con un equipo humano formado por más **400 profesionales**. Nuestro personal se encuentra sólidamente enmarcado en una estructura que facilita la mayor calidad en la atención al alumnado.

3. Nuestra Metodología



100% ONLINE

Estudia cuando y desde donde quieras. Accede al campus virtual desde cualquier dispositivo.



APRENDIZAJE

Pretendemos que los nuevos conocimientos se incorporen de forma sustantiva en la estructura cognitiva



EQUIPO DOCENTE

Euroinnova cuenta con un equipo de profesionales que harán de tu estudio una experiencia de alta calidad educativa.



NO ESTARÁS SOLO

Acompañamiento por parte del equipo de tutorización durante toda tu experiencia como estudiante

4. Calidad AENOR

- ✓ Somos Agencia de Colaboración N°99000000169 autorizada por el Ministerio de Empleo y Seguridad Social.
- ✓ Se llevan a cabo auditorías externas anuales que garantizan la máxima calidad AENOR.
- ✓ Nuestros procesos de enseñanza están certificados por **AENOR** por la ISO 9001.



5. Confianza

Contamos con el sello de **Confianza Online** y colaboramos con la Universidades más prestigiosas, Administraciones Públicas y Empresas Software a nivel Nacional e Internacional.



6. Somos distribuidores de formación

Como parte de su infraestructura y como muestra de su constante expansión Euroinnova incluye dentro de su organización una **editorial y una imprenta digital industrial**.

MÉTODOS DE PAGO

Con la Garantía de:



Fracciona el pago de tu curso en cómodos plazos y sin interéres de forma segura.



Nos adaptamos a todos los métodos de pago internacionales:



y muchos mas...



Ver en la web



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

Especialista en Mecánica Aplicada: Dinámica



DURACIÓN
240 horas



**MODALIDAD
ONLINE**



**ACOMPañAMIENTO
PERSONALIZADO**

Titulación

TITULACIÓN expedida por EUROINNOVA INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION, miembro de la AEEN (Asociación Española de Escuelas de Negocios) y reconocido con la excelencia académica en educación online por QS World University Rankings



EUROINNOVA INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

como centro acreditado para la impartición de acciones formativas
expide el presente título propio

NOMBRE DEL ALUMNO/A

con número de documento XXXXXXXXX ha superado los estudios correspondientes de

Nombre del curso

con una duración de XXX horas, perteneciente al Plan de Formación de Euroinnova International Online Education.
Y para que surta los efectos pertinentes queda registrado con número de expediente XXXX/XXXX-XXXX-XXXXXX.

Con una calificación XXXXXXXXXXXXXXXX.

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

NOMBRE ALUMNO/A
Firma del Alumno/a

NOMBRE DE ÁREA MANAGER
La Dirección Académica





Con Excmo. Consejo, Competencia Presidencial del Consejo Económico y Social de la UNED (CCESE). Resolución 6045.

Ver en la web



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

Descripción

Si se dedica a la ingeniería o le gustaría hacerlo y quiere conocer los aspectos esenciales sobre la mecánica aplicada este es su momento, con el Curso de Especialista en Mecánica Aplicada: Dinámica podrá adquirir los conocimientos fundamentales para desempeñar esta labor de la mejor manera posible. El contenido de este libro hace hincapié en los conceptos de la dinámica, para sustentar materias propias de la ingeniería mecánica. Adquirirá conocimientos sobre el desarrollo geométrico y matemático de la mecánica analítica.

Objetivos

- Realizar una introducción a la dinámica newtoniana.
- Adquirir los diferentes teoremas que existen.
- Conocer las diferentes dinámicas de sólidos, movimiento, analítica etc.
- Realizar un tratamiento lagrangiano de la dinámica.

A quién va dirigido

El Curso de Especialista en Mecánica Aplicada: Dinámica está dirigido a todos aquellos profesionales del entorno de la ingeniería que deseen seguir adquiriendo formación y especializándose en la materia gracias al aprendizaje de los conocimientos que brinda este curso de Especialista en Mecánica Aplicada: Dinámica.

Para qué te prepara

Este Curso de Especialista en Mecánica Aplicada: Dinámica le prepara para conocer a fondo el entorno de la ingeniería relacionado con los factores esenciales de la mecánica aplicada, especializándose en la dinámica analítica gracias a la adquisición de técnicas profesionales de este sector.

Salidas laborales

Ingeniería / Ingeniería mecánica / Mecánica aplicada / Mecánica analítica / Dinámica analítica.

TEMARIO

UNIDAD DIDÁCTICA 1. LEYES DE NEWTON Y FUERZAS

1. Newton y las leyes del movimiento.
 1. - Primera ley de Newton.
 2. - Segunda ley de Newton.
 3. - Tercera ley de Newton.
2. Fuerzas.
 1. - Representación de fuerzas.
 2. - Gravedad y peso.
 3. - Muelles.
 4. - Rozamiento.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. FUERZAS Y CAMPOS CONSERVATIVOS

1. El campo gravitatorio.
2. Las fuerzas conservativas.
 1. - Las fuerzas centrales.
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 3. ENERGÍA Y TRABAJO

1. Energía cinética.
2. Trabajo.
3. Fuerzas conservativas y energía potencial.
4. Energía potencial.
 1. - Trabajo realizado por la fuerza gravitacional o peso.
5. 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 del campo gravitatorio.
 5. - Superficies equipotenciales.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. CINÉTICA

1. Fundamentos básicos de la cinemática.
 1. - Desplazamiento.

2. - Trayectoria.
 3. - Velocidad.
 4. - Aceleración.
2. Tipos de movimientos.
 1. - Movimiento rectilíneo.
 2. - Movimiento circular.
 3. - Movimiento parabólico.

UNIDAD DIDÁCTICA 5. FUERZAS CENTRALES

1. Fuerzas centrales: concepto.
2. Movimiento bajo fuerzas centrales.
3. Problema de los dos cuerpos.
4. Leyes de Kepler: contexto histórico.
 1. - Primera ley de Kepler.
 2. - Segunda ley de Kepler.
 3. - Tercera ley de Kepler.

UNIDAD DIDÁCTICA 6. DINÁMICA DE LA PARTÍCULA

1. Introducción a la dinámica.
2. Teoremas de conservación.
 1. - Teorema de conservación de la energía.
 2. - Teorema de conservación de la cantidad de movimiento.
 3. - Teorema de conservación del momento cinético.
 4. - Teorema de conservación del momento áxico.
3. Dinámica del punto material.
 1. - Movimiento de una partícula libre.
 2. - Movimiento de una partícula sobre una curva.

UNIDAD DIDÁCTICA 7. SISTEMA DE PARTÍCULAS

1. Introducción al sistema de partículas.
2. Centro de masas de un sistema de partículas.
3. Momento lineal de un sistema de partículas.
4. Movimiento de centro de masas.
 1. - Movimiento relativo al centro de masa.
5. Momento angular de un sistema de partículas. Conservación.
 1. - Momento angular respecto del origen.
 2. - Momento angular respecto a otros puntos.
 3. - Conservación del momento angular.
6. Colisiones.
 1. - Colisiones elásticas e inelásticas.

UNIDAD DIDÁCTICA 8. EQUILIBRIO ESTÁTICO DEL SÓLIDO RÍGIDO

1. Equilibrio mecánico.
2. Principios de la estática.
3. Reducción de un sistema de fuerzas a una fuerza y un par.

4. Grados de libertad.
5. Reacciones en los vínculos.
6. Condiciones de equilibrio de un sólido rígido.
7. Centro de gravedad de un sólido rígido.
8. Equilibrio estático: resolución de problemas.

UNIDAD DIDÁCTICA 9. DINÁMICA DE ROTACIÓN DEL SÓLIDO RÍGIDO

1. El sólido rígido: movimientos.
2. Momento angular de un sólido rígido. Momento de inercia.
3. Momentos de inercia respecto a un punto, eje y plano.
4. Radio de giro.
5. Teorema de Steiner.
6. Movimiento de rotación del sólido rígido: ecuación fundamental.
7. Trabajo y energía cinética de rotación.

UNIDAD DIDÁCTICA 10. CHOQUES Y PERCUSIONES

1. Introducción a la percusión.
 1. - Ecuaciones de la dinámica de percusiones.
 2. - Esquema de percusiones.
 3. - Principio de D'Alembert.
2. Teorema de Carnot.
3. Concepto de choque.
 1. - Choque de una partícula con la pared.
 2. - Choque de dos partículas.
 3. - Energía en choques.
 4. - Rozamiento.
 5. - Variación de la energía cinética en un choque sin rozamiento.

UNIDAD DIDÁCTICA 11. DINÁMICA ANALÍTICA I

1. Introducción a la dinámica analítica.
 1. - Coordenadas generalizadas.
2. Ecuaciones de Euler-Lagrange.
 1. - Principio de D'Alembert en coordenadas generalizadas.
 2. - Función Lagrangiana para fuerzas que provienen de un potencial.
 3. - Unicidad de función Lagrangiana.
 4. - Función Lagrangiana ante fuerzas no conservativas.

UNIDAD DIDÁCTICA 12. DINÁMICA ANALÍTICA II

1. Principio de Hamilton.
 1. - Ecuaciones de Lagrange a partir del principio de Hamilton.
 2. - Generalización del principio de Hamilton.
 3. - Estructura de la función Lagrangiana.
2. Formulación Hamiltoniana.
 1. - Las ecuaciones de Hamilton.

Solicita información sin compromiso

¡Matricularme ya!

Teléfonos de contacto

España		+34 900 831 200	Argentina		54-(11)52391339
Bolivia		+591 50154035	Estados Unidos		1-(2)022220068
Chile		56-(2)25652888	Guatemala		+502 22681261
Colombia		+57 601 50885563	Mexico		+52-(55)11689600
Costa Rica		+506 40014497	Panamá		+507 8355891
Ecuador		+593 24016142	Perú		+51 1 17075761
El Salvador		+503 21130481	República Dominicana		+1 8299463963

!Encuétranos aquí!

Edificio Educa Edtech

Camino de la Torrecilla N.º 30 EDIFICIO EDUCA EDTECH,
C.P. 18.200, Maracena (Granada)

 formacion@euroinnova.com

 www.euroinnova.com

Horario atención al cliente

Lunes a viernes: 9:00 a 20:00h Horario España

¡Síguenos para estar al tanto de todas nuestras novedades!



Ver en la web



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

 By
EDUCA EDTECH
Group