



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

Experto en Mecánica Aplicada. Estática y Cinemática





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

Ver en la web



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

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 eminentemente 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**.

FINANCIACIÓN Y BECAS

Financia tu cursos o máster y disfruta de las becas disponibles. ¡Contacta con nuestro equipo experto para saber cuál se adapta más a tu perfil!

25% Beca
ALUMNI

20% Beca
DESEMPLEO

15% Beca
EMPRENDE

15% Beca
RECOMIENDA

15% Beca
GRUPO

20% Beca
FAMILIA
NUMEROSA

20% Beca
DIVERSIDAD
FUNCIONAL

20% Beca
PARA PROFESIONALES,
SANITARIOS,
COLEGIADOS/AS



[Solicitar información](#)

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

Descripción

Este Curso Experto en Mecánica Aplicada. Estática y Cinemática le ofrece una formación especializada en la materia de Cálculo Vectorial y Geometría de Masas necesarias para abordar con éxito el estudio de la Mecánica.

Objetivos

- Clasificar las fuerzas internas en elementos estructurales.
- Estudiar las nociones de cálculo vectorial.
- Aprender los conceptos de la estática del punto material.
- Analizar el centro de gravedad y centro de masas.

A quién va dirigido

El Curso Experto en Mecánica Aplicada. Estática y Cinemática está dirigido a los profesionales del mundo de la ingeniería y a todas aquellas personas interesadas en adquirir conocimientos relacionados con la Mecánica Aplicada. Estática y Cinemática.

Para qué te prepara

Este de Curso Experto en Mecánica Aplicada. Estática y Cinemática le prepara para desenvolverse profesionalmente en el entorno de la mecánica, adquiriendo técnicas que le ayudarán a ser un experto en la materia.

Salidas laborales

Ingeniería / Mecánica.

[Ver en la web](#)



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

TEMARIO

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN

1. Breve historia de la Mecánica Clásica
2. Principios de la Mecánica Clásica
3. Sistema Internacional de Unidades
4. Ecuación dimensional de las magnitudes mecánicas

UNIDAD DIDÁCTICA 2. NOCIONES DE CÁLCULO VECTORIAL

1. Clasificación y representación de los vectores
2. Producto de un vector por un escalar
3. Suma y diferencia de vectores
4. Componentes vectoriales y cartesianas de un vector
5. Producto escalar de dos vectores
6. Producto vectorial de dos vectores
7. Producto mixto de tres vectores
8. Doble producto vectorial de tres vectores
9. Momento de un vector respecto a un punto
10. Momento de un vector respecto a una recta
11. Momento de un vector respecto a un eje
12. Virial de un vector respecto a un punto
13. Sistemas de vectores
14. Momento mínimo y eje central de un sistema
15. Plano y punto central de un sistema
16. Reducción de sistemas de vectores
17. Clasificación de los sistemas en función del segundo invariante
18. Vector función de una variable escalar
19. Derivación de vectores en bases dependientes de un escalar
20. Base de las coordenadas cilíndricas
21. Base de las coordenadas esféricas
22. Triedro intrínseco

UNIDAD DIDÁCTICA 3. CENTRO DE GRAVEDAD Y CENTRO DE MASAS

1. Centro de gravedad
2. Momento estático respecto a un punto Centro de masas
3. Momento estático respecto a una recta
4. Momento estático respecto a un plano
5. Sistemas particulares de masas
6. Sistemas compuestos por otros de centro de masa conocido
7. Teoremas de Pappus-Guldin
8. Centroides de figuras geométricas
9. Ejercicios propuestos

UNIDAD DIDÁCTICA 4. MOMENTOS DE INERCIA

[Ver en la web](#)



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

1. Sistemas de partículas materiales
2. Relaciones fundamentales
3. Sistemas materiales continuos
4. Radios de giro de sistemas materiales
5. Teoremas de Steiner
6. Tensor planario de inercia en un punto
7. Tensor axial de inercia en un punto
8. Elipsoide planario y axial de inercia
9. Direcciones principales de inercia
10. Secciones planas
11. Momentos de inercia de figuras geométricas
12. Momentos segundos de superficies
13. Ejercicios propuestos

UNIDAD DIDÁCTICA 5. ESTÁTICA DEL PUNTO MATERIAL

1. Fuerzas actuantes
2. Fuerzas conservativas
3. Equilibrio estático y dinámico
4. Axioma fundamental de la estática del punto material
5. Punto libre
6. Punto ligado a una superficie sin rozamiento
7. Punto material ligado a una curva sin rozamiento
8. Ejercicios propuestos

UNIDAD DIDÁCTICA 6. ESTÁTICA DEL SÓLIDO RÍGIDO

1. Fuerzas aplicadas, de enlace e interiores
2. Principio de transmisibilidad
3. Ecuaciones de equilibrio
4. Diagrama de sólido libre
5. Enlaces físicos entre sólidos
6. Ejercicios propuestos

UNIDAD DIDÁCTICA 7. ESTRUCTURAS

1. Introducción
2. Uniones con articulaciones
3. Celosías
4. Clasificación de las celosías
5. Cálculo de esfuerzos en celosías por el método de los nudos
6. Nudos y condiciones de carga particulares
7. Cálculo de esfuerzos en celosías por el método de las secciones
8. Ejercicios propuestos

UNIDAD DIDÁCTICA 8. FUERZAS INTERNAS EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES

1. Introducción
2. Esfuerzo normal, esfuerzo cortante y momento flector

[Ver en la web](#)



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

3. Diagramas de esfuerzo cortante y momento flector
4. Relación entre carga, esfuerzo cortante y momento flector
5. Ejercicios propuestos

UNIDAD DIDÁCTICA 9. SÓLIDOS FUNICULARES

1. Introducción
2. Principio de solidificación
3. Cable sometido a cargas puntuales verticales
4. Equilibrio de un cable sometido a una carga continua
5. Cable sometido a una carga vertical continua
6. Cable sometido a una carga uniformemente repartida
7. Cable homogéneo sometido a su propio peso
8. Ejercicios propuestos

UNIDAD DIDÁCTICA 10. ROZAMIENTO Y RESISTENCIA A LA RODADURA

1. Leyes de Coulomb del rozamiento
2. Resistencia al deslizamiento
3. Resistencia al pivotamiento
4. Resistencia a la rodadura
5. Ejercicios propuestos

UNIDAD DIDÁCTICA 11. ESTÁTICA ANALÍTICA

1. Concepto de enlace mecánico
2. Grados de libertad
3. Coordenadas generalizadas
4. Desplazamiento virtual
5. Concepto de trabajo
6. Trabajo virtual realizado por las fuerzas actuantes
7. Principio de los trabajos virtuales
8. Ecuaciones de equilibrio de sistemas con enlaces holónomos
9. Estabilidad del equilibrio de sistemas conservativos
10. Ejercicios propuestos

UNIDAD DIDÁCTICA 12. CINEMÁTICA DEL PUNTO

1. El espacio y el tiempo en Cinemática
2. Sistemas de referencia
3. Sistemas de coordenadas
4. Posición, trayectoria y ecuaciones del movimiento
5. Velocidad y aceleración
6. Movimiento rectilíneo
7. Movimiento curvilíneo alabeado
8. Movimiento curvilíneo plano
9. Componentes intrínsecas de la aceleración
10. Ejercicios propuestos

UNIDAD DIDÁCTICA 13. CINEMÁTICA DEL SÓLIDO RÍGIDO

1. Coordenadas independientes del sólido rígido
2. Estudio del movimiento
3. Movimiento de traslación
4. Movimiento de rotación
5. Movimiento de un sólido con punto fijo
6. Movimiento general

UNIDAD DIDÁCTICA 14. ECUACIONES DEL MOVIMIENTO

1. Campo de velocidades
2. Asimilación del campo de velocidades al de momentos
3. Eje instantáneo de rotación y deslizamiento Axoides
4. Clasificación de los movimientos
5. Campo de aceleraciones
6. Movimiento relativo del punto material
7. Movimiento relativo entre dos sólidos
8. Movimiento relativo de sólidos en contacto
9. Ejercicios propuestos

UNIDAD DIDÁCTICA 15. ESTUDIO DEL MOVIMIENTO PLANO

1. Introducción
2. Campo de velocidades
3. Centro instantáneo de rotación Base y ruleta
4. Cálculo gráfico de velocidades
5. Velocidad de sucesión del centro instantáneo de rotación
6. Campo de aceleraciones
7. Aceleración del centro instantáneo de rotación
8. Polo de aceleraciones Circunferencias notables
9. Cálculo gráfico de aceleraciones
10. Estudio de las aceleraciones en el movimiento de rodadura
11. Ejercicios propuestos

EDITORIAL ACADÉMICA Y TÉCNICA: Índice de libro Mecánica Aplicada: Estática y Cinemática Bilbao, Armando. Amezua, Enrique. Publicado por Editorial Síntesis

¿Te ha parecido interesante esta información?

Si aún tienes dudas, nuestro equipo de asesoramiento académico estará encantado de resolverlas.

Pregúntanos sobre nuestro método de formación, nuestros profesores, las becas o incluso simplemente conócenos.

Solicita información sin compromiso

¡Matricularme ya!

¡Encuétranos aquí!

Edificio Educa Edtech

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

 900 831 200

 formacion@euroinnova.com

 www.euroinnova.edu.es

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