



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

Curso de Matemáticas: Trigonometría





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 estudiantes 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

Si trabaja en el sector educativo y quiere especializarse en el área de matemáticas gracias al aprendizaje de la trigonometría este es su momento, con el Curso de Matemáticas: Trigonometría podrá adquirir los conocimientos necesarios para dedicarse de manera profesional a este ámbito. La trigonometría es la rama de las Matemáticas que estudia las relaciones entre los lados y los ángulos de los triángulos. Así, con el presente Curso de Matemáticas: Trigonometría se pretende aportar los conocimientos necesarios para realizar cálculos que podemos aplicar a diferentes ámbitos en la vida real y para los que nos son de utilidad.

Objetivos

- Valorar la utilidad de la practicidad de la trigonometría
- Realizar cálculos de razones trigonométricas.
- Adquirir el uso de la calculadora para el cálculo de razones de un ángulo.
- Comprender las demostraciones de las relaciones fundamentales

A quién va dirigido

Este Curso de Matemáticas: Trigonometría está dirigido a los profesionales del mundo de las matemáticas, de la física, la química, la economía, la ingeniería, estudiantes de trigonometría, geometría y álgebra, estudiantes de Secundaria y Bachillerato, estudiantes universitarios y, a todas aquellas personas interesadas en adquirir conocimientos relacionados con la trigonometría.

Para qué te prepara

El Curso de Matemáticas: Trigonometría le prepara para resolver una gran cantidad de situaciones y problemas del mundo real, resultando fundamental en la aplicación basada en geometrías y distancias.

Salidas laborales

Matemáticas / Ciencias / Estadística / Física / Química / Economía / Electrónica / Ingenierías / Profesionales de la Educación.

[Ver en la web](#)



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

TEMARIO

UNIDAD DIDÁCTICA 1: BREVE INTRODUCCIÓN HISTÓRICA DE LA GEOMETRÍA Y LA TRIGONOMETRÍA

1. La geometría babilónica
 1. - Introducción histórica
 2. - Fuentes de la geometría babilónica
 3. - Aportaciones babilónicas
2. La geometría egipcia
 1. - Introducción histórica
 2. - Fuentes de la geometría egipcia
 3. - Aportaciones egipcias
3. La geometría griega
 1. - La Grecia clásica
4. -La geometría en Alejandría
5. La trigonometría. Aportaciones indias y árabes
 1. - La trigonometría india
 2. - La trigonometría árabe
6. Trigonometría aplicada en España
 1. - De las tablas alfonsíes a las tablas náuticas
 2. - Determinación del grado de meridiano y cálculo de la longitud geográfica de un lugar

UNIDAD DIDÁCTICA 2. CURRÍCULO Y APRENDIZAJE DE LA TRIGONOMETRÍA

1. El currículo en la ESO
 1. - Enseñanzas mínimas en la ESO
2. El currículo en Bachillerato
3. Aprendizaje de la trigonometría
4. -Los niveles de Van Hiele
 1. - EL modelo de cognición de Anderson
 2. - Las demostraciones en trigonometría
 3. - La habilidad de demostrar
 4. - El uso de material manipulativo

UNIDAD DIDÁCTICA 3: RELACIONES MÉTRICAS EN EL TRIÁNGULO RECTÁNGULO

1. Semejanza de triángulos
2. Estudio de los triángulos rectángulos
 1. - Los teoremas de la altura y del cateto
 2. - El teorema de Pitágoras
3. Mapa conceptual
4. Actividades
 1. - Actividades de iniciación
5. -Actividades de avance
6. -Actividades de consolidación y profundización

UNIDAD DIDÁCTICA 4: RAZONES Y FÓRMULAS TRIGONOMÉTRICAS

Ver en la web



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

1. Ángulos y su medida
 1. - Concepto de ángulo
 2. - Medida de ángulos
2. Razones trigonométricas
 1. - Razones trigonométricas para ángulos agudos
 2. - Razones trigonométricas para ángulos destacados
 3. - Razones trigonométricas para ángulos cualesquiera
3. Fórmulas trigonométricas
 1. - Relaciones fundamentales entre las razones trigonométricas
 2. - Relaciones entre las razones de ciertos ángulos
 3. - Fórmulas de la suma y de la diferencia de ángulos
 4. - Razones trigonométricas del ángulo doble
 5. - Razones trigonométricas del ángulo mitad
 6. - Transformación de sumas en productos y viceversa
4. Recursos de cálculo
 1. - Tablas trigonométricas
 2. - Calculadora
 3. - Programas informáticos
5. Mapa conceptual
6. Actividades
 1. - Actividades de iniciación
 2. - Actividades de avance
 3. - Actividades de consolidación y profundización

UNIDAD DIDÁCTICA 5: RESOLUCIONES DE TRIÁNGULOS

1. Resolución de triángulos rectángulos
2. Teorema de los senos
3. Teorema del coseno
4. Resolución de triángulos cualesquiera
5. Otros resultados
 1. - Teorema de las tangentes
 2. - Razones de los ángulos mitad en función de los lados
 3. - Fórmula de Herón
6. Mapa conceptual
7. Medios informáticos
 1. - Calculadora
 2. - Programas informáticos
8. Actividades
 1. - Actividades de iniciación
 2. - Actividades de avance
 3. - Actividades de consolidación y profundización

UNIDAD DIDÁCTICA 6: FUNCIONES TRIGONOMÉTRICAS CIRCULARES

1. Introducción
2. Funciones trigonométricas circulares
3. Propiedades de las funciones trigonométricas
4. Funciones recíprocas

5. Evaluación de las funciones trigonométricas
6. Movimiento pendular
7. Movimiento de un émbolo
8. Movimiento vibratorio
9. Ecuaciones trigonométricas
 1. - Tareas directas
 2. - Tareas que requieren aplicar fórmulas
 3. - Tareas que requieren resolver un sistema
 4. - Tareas para resolverlas con ordenador
10. Funciones trigonométricas y cálculo de primitivas
 1. - Transformaciones trigonométricas
 2. - Funciones racionales de seno y coseno
 3. - Funciones irracionales cuadráticas especiales
11. Estudio a través de las gráficas
12. Interpolación trigonométrica
13. Mapa conceptual
14. Actividades
 1. - Actividades de iniciación
 2. - Actividades de avance
 3. - Actividades de consolidación y profundización

UNIDAD DIDÁCTICA 7: LOS NÚMEROS COMPLEJOS

1. Introducción
2. Introducción de los números complejos
3. Raíces cuadradas
4. Identidades de Euler
5. Representaciones de los números complejos
6. Producto y potencias. Fórmula de De Moivre
7. División y raíces
8. Teorema fundamental del álgebra
9. Aplicaciones a la geometría
 1. - Paralelismo y perpendicularidad
 2. - Construcción del pentágono regular
 3. - Semejanza de triángulos
 4. - Teorema de Ptolomeo- Euler
10. La circunferencia de los nueve puntos
11. Mapa conceptual
12. Actividades
 1. - Actividades de iniciación
 2. - Actividades de avance
 3. - Actividades de consolidación y profundización

UNIDAD DIDÁCTICA 8: EL NÚMERO π

1. Introducción
2. Determinación aproximada de π
 1. - Determinación aproximada de π por métodos físicos
 2. - Determinación aproximada de π por métodos geométricos

3. - Determinación aproximada de π por métodos interactivos
3. π es irracional
4. π es trascendente
5. Mapa conceptual

UNIDAD DIDÁCTICA 9: TRIGONOMETRÍA HIPERBÓLICA

1. Introducción
2. El círculo unidad y la hipérbola unitaria
3. Las funciones hiperbólicas
4. Otras relaciones
5. Tareas de ordenador
 1. - Primera práctica
 2. - Segunda práctica
6. Mapa conceptual

EDITORIAL ACADÉMICA Y TÉCNICA: Índice de libro Trigonometría Ortega del Rincón, Tomás.
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