



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

Curso de Cartografía Digital con Arcgis 10 y Autocad Map 3D





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
INTERNACIONAL 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](#)

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

Ver en la web



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

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**.

[Ver en la web](#)



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

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

Curso de Cartografía Digital con Arcgis 10 y Autocad Map 3D



DURACIÓN
200 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/XXXXXXX-XXXXXX.
Con una calificación XXXXXXXXXXXXXXX.

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 Expediente XXXXXXXX, Categoría Propiedad del Consejo (Propiedad) Social de la UNED (C) 2018. Resolución 1048.

Ver en la web



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

Descripción

Este Curso de Cartografía Digital con Arcgis 10 y Autocad Map 3D le ofrece una formación especializada en la materia. Con la realización de este Curso de Cartografía Digital con Arcgis 10 y Autocad Map 3D de la Familia Profesional de Instalación y Automatización y más concretamente del área de conocimiento Proyectos y Seguimiento de Obras el alumno estudiara los conceptos básicos y específicos de dicha materia. Realiza esta formación y especialícese en Cartografía Digital con Arcgis 10 y Autocad Map 3D.

Objetivos

- Preparar, maquetar y entregar cartografía de calidad, utilizando las herramientas de ArcGIS 10 y Autocad Map 3D

A quién va dirigido

Este Curso de Cartografía Digital con Arcgis 10 y Autocad Map 3D está dirigido a todas aquellas personas interesadas en especializarse en dicha materia correspondiente a la Familia Profesional de Instalación y Automatización y más concretamente del Área de Conocimiento Proyectos y Seguimiento de Obras y que quieran especializarse en Cartografía Digital con Arcgis 10 y Autocad Map 3D.

Para qué te prepara

Este Curso de Cartografía Digital con Arcgis 10 y Autocad Map 3D le prepara para especializarse en Cartografía Digital con Arcgis 10 y Autocad Map 3D dentro de la Familia Profesional de Instalación y Automatización y más concretamente del área de conocimiento Proyectos y Seguimiento de Obras, todo ello con único objetivo que es: -Preparar, maquetar y entregar cartografía de calidad, utilizando las herramientas de ArcGIS 10 y Autocad Map 3D

Salidas laborales

Instalación y Automatización / Proyectos y Seguimiento de Obras

[Ver en la web](#)



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

TEMARIO

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN A LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA

1. Introducción.
2. Definiciones y conceptos básicos.
3. Funciones y aplicaciones de los Sistemas de Información Geográfico.
4. Información geográfica: Modelos de datos Vectorial, Modelo de datos Raster y Otros Modelos de datos (CAD, TIN, etc.). Características principales, ventajas y desventajas de cada modelo de datos.
5. Presentación de ArcGIS Desktop: ArcMap, ArcCatalog, ArcToolbox, ArcScene y ArcGlobe.
6. Interfaz de Arcmap, extensiones y herramientas. Evaluación y comprobación del correcto funcionamiento del software.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. MODELO DE DATOS VECTORIAL. VISUALIZACIÓN DE INFORMACIÓN

1. Capas de información: Formas de añadir capas, propiedades y tablas de atributos.
2. Herramientas para examinar datos: Búsqueda y consultas. Herramientas de selección: Selecciones por atributo, selecciones por localización espacial y captura de información.
3. Simbología de capas: Simbología sencilla, por categorías, por cantidades y mediante gráficos.
4. Otras opciones de visualización: Etiquetado y transparencias.
5. Ejercicios prácticos (Cargar capas, tipos de selección, simbología) y evaluación.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. SISTEMAS DE COORDENADAS, PROYECCIONES Y GEORREFERENCIACIÓN

1. Introducción a los Sistemas de Coordenadas y Proyecciones. Definición de Sistema de Coordenadas
2. Transformación de Sistema de Coordenadas. Reproyección de Bases de Datos Geográficas a ED50 o ETRS89. Georreferenciación de imágenes, capas y archivos de CAD.
3. Ejercicios prácticos (definir, proyectar, georreferenciar imagen y CAD) y evaluación.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. MODELO DE DATOS VECTORIAL. EDICIÓN Y GENERACIÓN DE INFORMACIÓN

1. Creación y edición de los datos espaciales.
 1. - Crear datos espaciales: Barra de herramientas de edición. Técnicas de digitalización.
 2. - Exportar e importar archivos de información espacial d diferentes formatos (CAD, DGN, Shp, ASCII, etc). Crear capas a partir de archivos CAD.
 3. - Modificar capas existentes.
 4. - Crear capas a partir de coordenadas.
2. Creación y edición de datos en la tabla de atributos
 1. - Estructura de la tabla de atributos.
 2. - Tipos de datos.
 3. - Modificar información de la tabla.
 4. - Cálculo de información geométrica (superficie, perímetro, longitud, etc.).
 5. - Generación de estadísticas a partir de la tabla.
 6. - Exportar las tablas a formato Excel y otros formatos. Generación de informes y gráficos.
3. Ejercicios prácticos (crear capas, digitalizar, modificar tablas de atributos, añadir campos,

cálculos geométricos, calculadora de campos, etc.) y evaluación.

UNIDAD DIDÁCTICA 5. GESTIÓN DE BASES DE DATOS

1. Diseño de una base de datos.
2. Conexiones con bases de datos Access y archivos Excel. (Relaciones de tabla).
3. Relaciones espaciales. Obtención de estadísticas a partir de la información de la base de datos y la posición espacial de los elementos que componen la capa.
4. Ejercicios prácticos (conectar base de datos y relaciones espaciales) y evaluación.

UNIDAD DIDÁCTICA 6. ANÁLISIS ESPACIAL. HERRAMIENTAS MÁS COMUNES DE GEOPROCESAMIENTO

1. Herramientas de extracción (recortar, dividir). Herramientas de Superposición (intersección, unión).
2. Herramientas de proximidad (área de influencia, polígonos de Thiessen).
3. Análisis multicriterio. Obtención de zonas óptimas en base a unos criterios.
4. Ejercicios prácticos (análisis espacial) y evaluación.

UNIDAD DIDÁCTICA 7. COMPOSICIÓN DE MAPAS

1. Configurar el tamaño y el tipo de hoja
2. Insertar elementos cartográficos: Norte, escala en barra, escala numérica, leyenda.
3. Insertar otros elementos: Imágenes, gráficos y tablas. Insertar varios marcos de datos.
4. Generación y uso de plantillas. Opciones de impresión.
5. Elaboración de un anexo cartográfico para un proyecto.

UNIDAD DIDÁCTICA 8. CREAR GEODATABASE

1. Uso y ventajas de la Geodatabase.
2. Tipos, Creación y gestión de una Geodatabase

UNIDAD DIDÁCTICA 9. EXPORTAR DATOS ARCGIS A AUTOCAD

1. Exportar archivos GIS a CAD (DWG, DGN y DXF) de forma avanzada.
2. Exportar anotaciones o etiquetas de GIS a CAD.
3. Relaciones espaciales. Obtención de estadísticas a partir de la información de la base de datos y la posición espacial de los elementos que componen la capa.
4. Ejercicios prácticos (conectar base de datos y relaciones espaciales) y evaluación.

UNIDAD DIDÁCTICA 10. FUNDAMENTOS Y MANEJO BÁSICO DE AUTOCAD MAP 3D

1. La interfaz de usuario.
2. Conceptos generales. Coordenadas, capas, objetos y propiedades
3. Creación de dibujos. Herramientas básicas de dibujo
4. Ejercicio práctico de diseño y elaboración de dibujos sencillos

UNIDAD DIDÁCTICA 11. EDICIÓN DE OBJETOS, CAPAS Y REFERENCIAS EXTERNAS

1. Comandos de edición en 2D, textos y acotaciones, trabajar con capas
2. Manejo de referencias externas

3. Ejercicio práctico de creación y edición de dibujos complejos

UNIDAD DIDÁCTICA 12. HERRAMIENTAS DE CARÁCTER GEOESPACIAL I: FUNDAMENTOS Y ELEMENTOS VECTORIALES

1. Autocad Map y los Sistemas Información Geográfica Creación de mapas
2. Elementos vectoriales Tablas de datos
3. Ejercicio práctico de elaboración y composición de mapas 2D, y edición de elementos vectoriales.

UNIDAD DIDÁCTICA 13. HERRAMIENTAS DE CARÁCTER GEOESPACIAL II: ELEMENTOS RASTER Y MANEJO 3D

1. Elementos ráster
2. Trabajar con Modelos Digitales del Terreno Manejo 3D aplicado
3. Ejercicio práctico de desarrollo de mapas 3D.

UNIDAD DIDÁCTICA 14. MAQUETACIÓN, PRESENTACIÓN Y ENTREGA DE PLANOS

1. El espacio papel. Interacción, selección de vista y escala. Organización general, limpieza de capas y orden de visualización.
2. Presentación final. Cajetín del plano, leyenda y paginado. Entrega de los planos. E-transmit, pdf y ploteado.
3. Ejercicio práctico de presentación y maquetación de una colección de planos

Solicita información sin compromiso

¡Matricularme ya!

Telefonos 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!

España     

Latino America  

Reública Dominicana  

Ver en la web



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

 By
EDUCA EDTECH
Group