



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



inesem
business school

Curso Superior de QGIS para la Gestión Ambiental





Elige aprender en la escuela
líder en formación online

ÍNDICE

1 | Somos
INESEM

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 INESEM

INESEM es una **Business School online** especializada con un fuerte sentido transformacional. En un mundo cambiante donde la tecnología se desarrolla a un ritmo vertiginoso nosotros somos activos, evolucionamos y damos respuestas a estas situaciones.

Apostamos por **aplicar la innovación tecnológica a todos los niveles en los que se produce la transmisión de conocimiento**. Formamos a profesionales altamente capacitados para los trabajos más demandados en el mercado laboral; profesionales innovadores, emprendedores, analíticos, con habilidades directivas y con una capacidad de añadir valor, no solo a las empresas en las que estén trabajando, sino también a la sociedad. Y todo esto lo podemos realizar con una base sólida sostenida por nuestros objetivos y valores.

Más de

18

años de
experiencia

Más de

300k

estudiantes
formados

Más de un

90%

tasa de
empleabilidad

Hasta un

100%

de financiación

Hasta un

50%

de los estudiantes
repite

Hasta un

25%

de estudiantes
internacionales

[Ver en la web](#)



Leaders driving change
Elige Inesem



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

RANKINGS DE INESEM

INESEM Business School ha obtenido reconocimiento tanto a nivel nacional como internacional debido a su firme compromiso con la innovación y el cambio.

Para evaluar su posición en estos rankings, se consideran diversos indicadores que incluyen la percepción online y offline, la excelencia de la institución, su compromiso social, su enfoque en la innovación educativa y el perfil de su personal académico.



[Ver en la web](#)

ALIANZAS Y ACREDITACIONES

Relaciones institucionales



Relaciones internacionales



Accreditaciones y Certificaciones



[Ver en la web](#)

BY EDUCA EDTECH

Inesem 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 INESEM

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 Inesem.

2. Nuestro Equipo

En la actualidad, Inesem 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

Inesem 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. 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



[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 más...



Protección al Comprador

[Ver en la web](#)

Curso Superior de QGIS para la Gestión Ambiental



DURACIÓN
300 horas



**MODALIDAD
ONLINE**



**ACOMPañAMIENTO
PERSONALIZADO**

Titulación

Titulación Expedida y Avalada por el Instituto Europeo de Estudios Empresariales. "Enseñanza No Oficial y No Conducente a la Obtención de un Título con Carácter Oficial o Certificado de Profesionalidad."


INESEM BUSINESS SCHOOL
como centro acreditado para la impartición de acciones formativas
expide el presente título propio
NOMBRE DEL ALUMNO/A
con número de documento XXXXXXXX ha superado los estudios correspondientes de
NOMBRE DEL CURSO
con una duración de XXX horas, perteneciente al Plan de Formación de Inesem Business School.
Y para que surta los efectos pertinentes queda registrado con número de expediente XXX/XXX-XXXX-XXXX.
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 AREA MANAGER
La Dirección Académica



Con Estatuto Consultivo, Categoría Especial del Consejo Económico y Social de la UNESCO. Núm. Resolución: 04/04



Ver en la web

Descripción

Los Sistemas de Información Geográfica supusieron un gran avance a la hora de la realización del análisis espacial y, por ende, la gestión del medio. Han ido evolucionando en sus capacidades, además del surgimiento de SIG de libre uso, con lo que ello supone. Cada vez son más las personas que los utilizan y las posibilidades de trabajo que plantean. Gracias a este Curso de QGIS para la Gestión Ambiental vas a tener acceso a una herramienta novedosa para trabajar en la temática ambiental. Los avances tecnológicos, así como las ventajas de desarrollo que plantean los Sistemas de Información Geográfica libres, hacen posible que la gestión del medio sea más eficiente, cómoda y sencilla.

Objetivos

- Entender el funcionamiento de los Sistemas de Información Geográfica.
- Profundizar en el funcionamiento de QGIS.
- Presentar los conocimientos para elaborar una gestión adecuada.
- Aprender a utilizar QGIS en la gestión del medio ambiente.
- Desarrollar los puntos más relevantes de la gestión ambiental.

A quién va dirigido

El Curso de QGIS para la Gestión Ambiental está orientado hacia aquellos profesionales del medio ambiente que pretendan utilizar el uso de los Sistemas de Información Geográfica para desarrollar una correcta gestión del medio ambiente. Técnicos, gestores ambientales, funcionarios, estudiantes y demás interesados.

Para qué te prepara

Con este Curso de QGIS para la Gestión Ambiental tendrás la posibilidad de aprender el manejo de un Sistema de Información Geográfica de libre uso. Obtendrás las facultades e instrumentos oportunos para que puedas utilizar QGIS a la hora de llevar a cabo una adecuada gestión del medio ambiente. Conseguirás avanzar mediante el seguimiento y realización de ejercicios prácticos.

Salidas laborales

Tras la finalización de este Curso de QGIS para la Gestión Ambiental se habrán adquirido las facultades necesarias para formar parte de cualquier empresa u organismo encargado de la gestión del medio ambiente. Tendrás conocimientos sobre el uso de Sistemas de Información Geográfica que pueden ser

aplicados para un correcto manejo del medio ambiente.

[Ver en la web](#)

TEMARIO

MÓDULO 1. ANÁLISIS Y GESTIÓN AMBIENTAL

UNIDAD DIDÁCTICA 1. IMPACTO AMBIENTAL

1. Impacto ambiental
2. Tipos de impactos
3. Evaluación de impacto ambiental
4. Medidas preventivas, correctoras y compensatorias

UNIDAD DIDÁCTICA 2. CONTAMINACIÓN Y RECUPERACIÓN DE ESPACIOS MINEROS

1. Gestión de los recursos hídricos en minería
2. Contaminación de espacios mineros
3. Medidas de recuperación

UNIDAD DIDÁCTICA 3. GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL I

1. Concepto de Gestión Medioambiental
2. Sistemas de Gestión Medioambiental
3. ISO 14000
4. EMAS

UNIDAD DIDÁCTICA 4. GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL II

1. Sistemas Integrados de Gestión
2. Ecodiseño
3. Etiquetas ecológicas

UNIDAD DIDÁCTICA 5. NORMATIVA EN MATERIA DE AGUAS

1. Control de la calidad sanitaria del agua
2. Legislación
3. Aguas de consumo
4. Aguas de baño

UNIDAD DIDÁCTICA 6. "LA GESTIÓN DE LA CUENCA", LA ADMINISTRACIÓN DEL AGUA

1. Confederaciones hidrográficas y diversos entes automáticos (Agencias de aguas)
2. Gestión de las cuencas hidrográficas
3. Dominio público hidráulico
4. Planificación hidrológica

MÓDULO 2. QGIS APLICADO AL MEDIO AMBIENTE

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN A LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA

1. Definiciones y conceptos básicos
2. Funciones y aplicaciones de los Sistemas de Información Geográfico
3. 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
4. Presentación de QGIS y familiarización con su interfaz gráfica

UNIDAD DIDÁCTICA 2. DATOS VECTORIAL. VISUALIZACIÓN DE INFORMACIÓN

1. Añadir capas, propiedades y tablas de atributos
2. Añadir Servicios Web de Mapas y Mapas base (OMS, Google Maps, Bing Maps)
3. Herramientas para examinar datos: Búsquedas, consultas y filtrado
4. Herramientas de selección en base a los atributos o en base a su localización espacial y captura de información
5. Simbología de capas: Simbología sencilla, por categorías, por cantidades y mediante gráficos
6. Otras opciones de visualización: Etiquetado y transparencias

UNIDAD DIDÁCTICA 3. SISTEMAS DE COORDENADAS, PROYECCIONES Y GEORREFERENCIACIÓN

1. Introducción a los Sistemas de Coordenadas y Proyecciones
2. Definición de Sistema de Coordenadas
3. Transformación de Sistema de Coordenadas
4. Georreferenciación de imágenes, capas y archivos de CAD

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

1. Creación y edición de los datos espaciales
2. Crear datos espaciales: Barra de herramientas de edición. Técnicas de digitalización
3. Obtención de Capas Vectoriales a partir de OMS
4. Crear capas a partir de archivos CAD
5. Modificar capas existentes
6. Crear capas a partir de coordenadas y datos GPS
7. Creación y edición de datos en la tabla de atributo
8. Estructura de la tabla de atributos
9. Tipos de datos
10. Modificar información de la tabla
11. Cálculo de información geométrica (superficie, perímetro, longitud, etc.)
12. Generación de estadísticas a partir de la tabla
13. Exportar las tablas a formato Excel y otros formatos. Generación de informes y gráficos

UNIDAD DIDÁCTICA 5. MODELO DE DATOS VECTORIAL. RELACIONES DE TABLAS

1. Diseño de una base de datos
2. Conexiones con bases de datos. Unión de tablas
3. Uniones 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

UNIDAD DIDÁCTICA 6. INTRODUCCIÓN A LA BASES DE DATOS

1. Diferentes tipos de datos que pueden ser incluidos en una BBDD

2. Nociones de Instalación de PostgreSQL
3. Creación y gestión de datos en PostGIS

UNIDAD DIDÁCTICA 7. GEOPROCESAMIENTO CON DATOS VECTORIALES. ANÁLISIS ESPACIAL

1. Geoprocesamiento Vectorial. Herramientas de extracción, superposición y proximidad
2. Obtención de cuadrículas de muestreo
3. Análisis multicriterio. Obtención de zonas óptimas
4. Ejercicio Guiado 1 (vigilancia ambiental): Elaboración de cuadrículas de muestreo y estudio de la evolución de la densidad de población aplicado a la vigilancia ambiental de parques eólicos

UNIDAD DIDÁCTICA 8. ANÁLISIS ESPACIAL CON DATOS RÁSTER

1. Herramientas de conversión de archivos. Ráster, Vectorial, ASCII y KML
2. Generación de Modelos digitales de elevaciones a partir de datos vectoriales, archivos ASCII y archivos TIN
3. Extracción de información Ráster por consulta y por máscara
4. Unión de archivos ráster
5. Curvas de nivel, cálculo de pendientes, mapas de sombreado, orientaciones y estudios de visibilidad
6. Ejercicio Guiado 2 (paisaje): Estudio de visibilidad mediante cuencas visuales a partir de modelos digitales del terreno de alta precisión definiendo las características del observador y los elementos del proyecto

UNIDAD DIDÁCTICA 9. ANÁLISIS ESPACIAL AVANZADO

1. Reclasificación de archivos ráster. Distancias euclidianas. Construcción de capas booleanas, agregación en intervalos o categorías y conversión de datos
2. Algebra de mapas (Calculadora Ráster), operaciones matemáticas entre capas ráster, estadística de celdas
3. Ejercicio Guiado 3 (geomorfología/erosión): Análisis del riesgo de erosión en base a variables como la pendiente, tipo de sustrato, presencia de vegetación, etc
4. Técnicas de Interpolación de datos (IDW, kriging, vecino natural)
5. Ejercicio Guiado 4 (fauna y vegetación): Obtención de mapas de densidades y distribución de fauna y vegetación mediante interpolación de datos tomados en campo y en bibliografía

UNIDAD DIDÁCTICA 10. ESTUDIO HIDROLOGICO Y ANALISIS MULTICRITERIO

1. Estudio hidrológico: Obtención de redes de drenaje, dirección de flujo, sumideros e identificación de cuencas de drenaje
2. Ejercicio Guiado 5 (hidrología): Obtención de la red de drenaje, la dirección del flujo predominante, zonas de acumulación y cuencas hidrográficas
3. Análisis multicriterio ráster. Conceptos básicos y ponderaciones. Combinación lineal ponderada
4. Análisis no compensatorio. Cálculo de rutas de menor coste
5. Ejercicio Guiado 6 (selección de alternativas): Análisis multicriterio de variable ambientales para la selección de la alternativa de proyecto con menor impacto
6. Ejercicio Guiado 7 (selección de alternativas 2): Análisis multicriterio para la selección del trazado de una obra lineal con menor impacto

UNIDAD DIDÁCTICA 11. RECURSOS Y FUENTES DE INFORMACIÓN WEB

1. Descarga de información cartográfica (IGN) y uso de servidores cartográficos WMS
2. IDEE Autonómicos, Estatales, Europeos e Internacionales

UNIDAD DIDÁCTICA 12. GENERACIÓN DE CARTOGRAFÍA

1. Configurar la página
2. Insertar elementos comunes de un mapa (leyenda, escala, Norte, etc), cuadrícula de coordenadas, composiciones con imágenes, tablas Excel, etc
3. Opciones de Impresión
4. Ejercicio Guiado 8 (composición de mapas): Elaboración de cartografía temática de calidad enfocada a estudios ambientales y conforme a lo establecido en la Directiva INSPIRE

UNIDAD DIDÁCTICA 13. VISUALIZACIÓN 3D

1. Transformación de archivos vectoriales 2D en archivos vectoriales 3D
2. Obtención de perfiles 3D
3. Visualización de capas vectoriales y ráster en 3D
4. Vuelos virtuales
5. Animación de Mapas
6. Ejercicio Guiado 9 (composición de mapas): Generación de una escena 3D de un parque eólico

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

