

Maestría en Ingeniería de los Recursos Naturales





Elige aprender en la escuela
líder en formación online

ÍNDICE

1 | Somos **ESIBE**

2 | Rankings

3 | Alianzas y
acreditaciones

4 | By **EDUCA
EDTECH
Group**

5 | Metodología
LXP

6 | Razones por
las que
elegir **ESIBE**

7 | Financiación
y **Becas**

8 | Métodos de
pago

9 | Programa
Formativo

10 | Temario

11 | Contacto

SOMOS ESIBE

ESIBE es una **institución Iberoamericana de formación en línea** que tiene como finalidad potenciar el futuro empresarial de los profesionales de Europa y América a través de masters profesionales, universitarios y titulaciones oficiales. La especialización que se alcanza con nuestra nueva **oferta formativa** se sustenta en una metodología en línea innovadora y unos contenidos de gran calidad.

Ofrecemos a nuestro alumnado una **formación de calidad sin barreras físicas**, flexible y adaptada a sus necesidades con el fin de garantizar su satisfacción y que logre sus metas de aprendizaje más ambiciosas. Nuestro modelo pedagógico se ha llevado a miles de alumnos en toda Europa, enriqueciendo este recorrido de la mano de **universidades de prestigio**, con quienes se han alcanzado alianzas.

Más de

18

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



Conectamos continentes,
Impulsamos conocimiento



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

RANKINGS DE ESIBE

ESIBE ha conseguido el reconocimiento de diferentes rankings a nivel nacional e internacional, gracias a sus programas de Master profesionales y titulaciones oficiales.

Para la elaboración de estos rankings, se emplean indicadores como la excelencia académica, la calidad de la institución, el perfil de los profesionales.



ALIANZAS Y ACREDITACIONES



BY EDUCA EDTECH

ESIBE 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



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 multidisciplinarios 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 ESIBE

1. Formación Online Especializada

Nuestros alumnos acceden a un modelo pedagógico innovador de **más de 20 años de experiencia educativa** con Calidad Europea.



2. Metodología de Educación Flexible



100% ONLINE

Con nuestra metodología estudiarán **100% online**



PLATAFORMA EDUCATIVA

Nuestros alumnos tendrán **acceso los 365 días del año** a la plataforma educativa.



3. Campus Virtual de Última Tecnología

Contamos con una plataforma avanzada con **material adaptado a la realidad empresarial**, que fomenta la participación, interacción y comunicación on alumnos de distintos países.

4. Docentes de Primer Nivel

Nuestros docentes están acreditados y formados en **Universidades de alto prestigio en Europa**, todos en activo y con amplia experiencia profesional.





5. Tutoría Permanente

Contamos con un **Centro de Atención al Estudiante CAE**, que brinda atención personalizada y acompañamiento durante todo el proceso formativo.

6. Bolsa de Empleo y Prácticas

Nuestros alumnos tienen acceso a **ofertas de empleo y prácticas**, así como el **acompañamiento durante su proceso de incorporación al mercado laboral** en nuestro ámbito nacional.

7. Comunidad Alumni

Nuestros alumnos tienen acceso automático a servicios complementarios gracias a una **Networking formada con alumnos en los cinco continentes**.



8. Programa de Orientación Laboral

Los alumnos cuentan con **asesoramiento personalizado** para mejorar sus skills y afrontar con excelencia sus procesos de selección y promoción profesional.



9. Becas y Financiación

Nuestra Escuela ofrece **Becas para profesionales latinoamericanos y financiación sin intereses y a la medida**, de modo que el factor económico no sea un impedimento para que los profesionales tengan acceso a una formación internacional de alto nivel.

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**



MÉTODOS DE PAGO

Con la Garantía de:



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



Nos adaptamos a todos los métodos de pago internacionales:



y muchos más...





ACOMPañAMIENTO PERSONALIZADO

Titulación

Titulación de Maestría en Ingeniería de los Recursos Naturales con 1500 horas expedida por ESIBE (ESCUELA IBEROAMERICANA DE POSTGRADO).



ESIBE
 ESCUELA
 IBEROAMERICANA
 DE POSTGRADO

ESCUELA IBEROAMERICANA DE POSTGRADO

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

NOMBRE DEL ALUMNO/A

con número de documento: XXXXXXXXXX ha superado los estudios correspondientes de

Nombre del curso

con una duración de XXX horas, perteneciente al Plan de Formación de la Escuela Iberoamericana de Postgrado.
Y para que surta los efectos pertinentes queda registrado con número de expediente XXXX/XXXX-XXXX-XXXXXX.

Con una calificación XXXXXXXXXX.

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






San Esteban Consultores, Cargamos Capital del Comercio Exterior y Social en la UNEDCO Spain, Registrada 6046.

Descripción

El aprovechamiento de los recursos naturales y su adecuada gestión es esencial para llevar a cabo un manejo apropiado de las demandas, a la vez que se fomenta un desarrollo sostenible. El aumento de la

demanda de recursos naturales requiere de profesionales con una visión multidisciplinar que puedan hacer frente a dicha exigencia sin perjudicar al medio ambiente. Por lo que esta formación proporcionará un enfoque sistémico, con el que podrás conocer el funcionamiento y relaciones del medio, considerando todas las alternativas y manejando las herramientas adecuadas que te permitan elaborar una correcta gestión de los recursos. A lo largo de toda la formación contarás con docentes especializados en la materia que te ayudarán a avanzar. Además, la formación online te permitirá organizarte de la mejor forma.

Objetivos

- Plantear los conceptos claves para elaborar un adecuado sistema de gestión ambiental.
- Identificar los problemas que pueden afectar al medio ambiente.
- Llevar a cabo un adecuado control y vigilancia de los recursos.
- Conocer las herramientas para elaborar la gestión de los recursos.
- Reconocer las pautas para llevar a cabo una adecuada gestión forestal y de la geodiversidad.

Para qué te prepara

Esta MAESTRÍA EN INGENIERÍA DE LOS RECURSOS NATURALES está orientada hacia aquellos profesionales del medio ambiente que pretendan ampliar su conocimiento sobre la gestión de los recursos naturales. Si pretendes ampliar tu capacidad para realizar diagnósticos del estado del medio y alcanzar una adecuada gestión, esta es tu formación.

A quién va dirigido

Con esta MAESTRÍA ONLINE en Ingeniería de los Recursos Naturales vas a conseguir tener una visión multidisciplinar del medio ambiente, al tiempo que alcanzarás un enfoque global que te permita generar soluciones integrales a problemas o situaciones concretas. Vas a tener la posibilidad de conocer conceptos fundamentales, herramientas básicas de gestión y seguimiento que te permitan desarrollarte en el ámbito de la ingeniería de los recursos naturales.

Salidas laborales

Tras la finalización de esta Maestría se habrán adquirido las facultades necesarias para llevar a cabo un adecuado manejo de los recursos naturales, pudiendo actuar como asesor y gestor. Con las capacidades adquiridas te convertirás en un profesional especializado en la consultoría y la gestión del medio ambiente y los recursos naturales.

TEMARIO

MÓDULO 1. INGENIERÍA AMBIENTAL

UNIDAD DIDÁCTICA 1. SISTEMAS DE GESTIÓN AMBIENTAL

1. La problemática medioambiental
2. Sistemas de gestión ambiental
3. Norma ISO 14001
4. EMAS
5. Política ambiental

UNIDAD DIDÁCTICA 2. BIOTECNOLOGÍA AMBIENTAL

1. Introducción a la biotecnología ambiental
2. Biorremediación
3. Energía de la biomasa: biocombustibles
4. Bioplásticos
5. Biodiesel

UNIDAD DIDÁCTICA 3. PROCESOS FÍSICOS, QUÍMICOS Y BIOLÓGICOS DEL AGUA

1. Medios acuáticos y ciclo hidrológico
2. Estación de tratamiento de aguas potables, ETAP
3. Tratamiento en el agua de mar, desalación
4. Estación depuradora de aguas residuales, EDAR

UNIDAD DIDÁCTICA 4. CARACTERIZACIÓN, GESTIÓN Y TRATAMIENTO DE LA CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA

1. La atmósfera
2. La contaminación de la atmósfera
3. Calidad del aire
4. Toma de muestras y análisis de los contaminantes atmosféricos
5. Técnicas de prevención
6. Acciones correctivas
7. Emisiones industriales

UNIDAD DIDÁCTICA 5. OPERACIONES PARA LA GESTIÓN DE RESIDUOS INDUSTRIALES

1. Recogida, transporte y almacenamiento de residuos industriales
2. Tratamiento de residuos industriales
3. Almacenamiento de residuos industriales en depósitos de seguridad

MÓDULO 2. MEDIO AMBIENTE Y GESTIÓN FORESTAL

UNIDAD DIDÁCTICA 1. IDENTIFICACIÓN Y VALORIZACIÓN DE LOS RESIDUOS

1. Concepto y tipos de residuos
2. Regla de las 3 R
3. Valorización y vertido
4. Desarrollo sostenible

UNIDAD DIDÁCTICA 2. RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS

1. Concepto y tipos de residuos sólidos urbanos
2. Factores que influyen en la generación de residuos
3. Normativa aplicable en materia de residuos urbanos

UNIDAD DIDÁCTICA 3. RESIDUOS INDUSTRIALES

1. Concepto y tipos de residuos industriales
2. Efectos en la salud pública y el medio ambiente
3. Gestión interna de los residuos industriales
4. Gestión externa de los residuos industriales
5. Normativa aplicable en materia de residuos industriales

UNIDAD DIDÁCTICA 4. VERTIDO DE RESIDUOS

1. Concepto y tipos de vertederos
2. Control de entrada de los residuos
3. Medidas para la reducción del impacto ambiental del vertedero
4. Localización de depósitos de seguridad
5. Recuperación ambiental del depósito de seguridad

UNIDAD DIDÁCTICA 5. OBLIGACIONES, MEDIDAS Y POLÍTICAS A SEGUIR EN LA GESTIÓN DE RESIDUOS

1. Obligaciones en la gestión de residuos
2. Objetivos y medidas en la gestión de los residuos
3. Política de residuos

UNIDAD DIDÁCTICA 6. IDENTIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DE ASPECTOS AMBIENTALES

1. Identificación y evaluación de aspectos ambientales
2. Criterios para evaluar los aspectos ambientales identificados

UNIDAD DIDÁCTICA 7. IMPACTO AMBIENTAL, DAÑOS ECOLÓGICOS Y NORMATIVA APLICABLE EN GESTIÓN FORESTAL

1. Impactos
2. Acciones preventivas y correctoras
3. Normativa sobre infraestructuras forestales
4. Normativa medioambiental
5. Normativa sobre seguridad en el manejo de las máquinas y equipos utilizados
6. Prevención de riesgos laborales

UNIDAD DIDÁCTICA 8. ANÁLISIS Y EVALUACIÓN DE RIESGOS AMBIENTALES

1. Análisis de riesgos ambientales
2. Evaluación de riesgos ambientales
3. Estudios de siniestralidad ambiental
4. Evaluación de los posibles daños para el entorno humano, natural y socioeconómico
5. Acciones de control y minimización: medidas preventivas

UNIDAD DIDÁCTICA 9. POLÍTICA AMBIENTAL

1. Política Ambiental
2. Política Ambiental de la Unión Europea
3. Política Ambiental del Estado Español

UNIDAD DIDÁCTICA 10. SISTEMAS DE GESTIÓN AMBIENTAL (SGA)

1. Sistemas de gestión ambiental (SGA)
2. Modelos de SGA: ISO 14001 y Reglamento Europeo de Gestión y Auditoría Ambientales (EMAS)

MÓDULO 3. CONTROL Y VIGILANCIA DE LOS RECURSOS NATURALES

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTERPRETACIÓN DE APROVECHAMIENTOS FORESTALES

1. Tratamientos forestales
2. Sistemas de trabajo: desbrozado, apeo, desramado, tronzado, desembosque, apilado, carga y transporte
3. Medios humanos
4. Planes técnicos y proyectos de aprovechamientos forestales

UNIDAD DIDÁCTICA 2. SEGUIMIENTO DE APROVECHAMIENTOS FORESTALES

1. Cubicación de los aprovechamientos forestales
2. Control de vías de saca y pistas
3. Aprovechamientos de productos forestales no madereros
4. Normativa sobre aprovechamientos forestales
5. Aplicación de normas de seguridad y salud y protección medioambiental en los aprovechamientos de los recursos naturales

UNIDAD DIDÁCTICA 3. GESTIÓN, VIGILANCIA Y APROVECHAMIENTO DE RECURSOS NATURALES NO FORESTALES

1. Recursos naturales no forestales
2. Elementos bióticos y abióticos
3. Espacios rurales
4. Posibles daños sobre recursos naturales
5. Usos de los espacios naturales y rurales, y desarrollo sostenible
6. Aplicación de normas de seguridad y salud y protección medioambiental en los aprovechamientos de los recursos naturales no forestales

UNIDAD DIDÁCTICA 4. VIGILANCIA E INSPECCIÓN URBANÍSTICA EN EL MEDIO RURAL Y NATURAL

1. Disciplina urbanística en el medio rural y natural

2. Descripción de infracción urbanística
3. Tipos de infracciones urbanísticas:
4. Vigilancia e inspección de posibles ilícitos urbanísticos en el medio natural y rural
5. Procedimiento sancionador
6. Normativa reguladora sobre disciplina urbanística: ilícitos, autores materiales e intelectuales, administraciones competentes, procedimiento administrativo, entre otros

UNIDAD DIDÁCTICA 5. SEGUIMIENTO Y GESTIÓN DE POBLACIONES CINEGÉTICAS Y PISCÍCOLAS CONTINENTALES

1. Mejora del hábitat de las especies cinegéticas y piscícolas de aguas continentales
2. Dinámica de poblaciones
3. Planes de aprovechamiento cinegético y piscícola
4. Vigilancia y protección de las especies cinegéticas y de aguas continentales
5. Especies depredadoras y exóticas competidoras
6. Cría en cautividad: piscifactorías y granjas cinegéticas
7. Reintroducciones de especies cinegéticas y de aguas continentales

UNIDAD DIDÁCTICA 6. CONTROL DE ESPACIOS CINEGÉTICOS Y DULCEACUÍCOLAS

1. Modalidades de caza y pesca
2. Artes de caza y pesca
3. Distribución y asignación de trabajos de control y seguimiento
4. Impacto ambiental de la acción de la caza y pesca
5. Procedimiento de denuncia y sanción de las infracciones
6. Legislación sobre caza y pesca: Normativa estatal y autonómica. Legislación medioambiental de aplicación en las especies cinegéticas y de aguas continentales. Furtivismo, prácticas ilegales de caza y pesca. Detención, informe de infracciones. Reglamento de armas
7. Normativa de seguridad y salud y protección medioambiental en las actividades de caza y pesca

MÓDULO 4. HERRAMIENTAS DE GESTIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 1. SEGUIMIENTO DE APROVECHAMIENTOS FORESTALES

1. Cubicación de los aprovechamientos forestales
2. Control de vías de saca y pistas
3. Aprovechamientos de productos forestales no madereros
4. Normativa sobre aprovechamientos forestales
5. Aplicación de normas de seguridad y salud y protección medioambiental en los aprovechamientos de los recursos naturales

UNIDAD DIDÁCTICA 2. GESTIÓN, VIGILANCIA Y APROVECHAMIENTO DE RECURSOS NATURALES NO FORESTALES

1. Recursos naturales no forestales
2. Elementos bióticos y abióticos
3. Espacios rurales
4. Posibles daños sobre recursos naturales
5. Usos de los espacios naturales y rurales, y desarrollo sostenible

6. Aplicación de normas de seguridad y salud y protección medioambiental en los aprovechamientos de los recursos naturales no forestales

UNIDAD DIDÁCTICA 3. VIGILANCIA E INSPECCIÓN URBANÍSTICA EN EL MEDIO RURAL Y NATURAL

1. Disciplina urbanística en el medio rural y natural
2. Descripción de infracción urbanística
3. Tipos de infracciones urbanísticas
4. Vigilancia e inspección de posibles ilícitos urbanísticos en el medio natural y rural
5. Procedimiento sancionador
6. Normativa reguladora sobre disciplina urbanística: ilícitos, autores materiales e intelectuales, administraciones competentes, procedimiento administrativo, entre otros

UNIDAD DIDÁCTICA 4. ORDENACIÓN CINEGÉTICA DEL TERRITORIO

1. Terrenos de caza y su ejercicio
2. Señalizaciones cinegéticas

UNIDAD DIDÁCTICA 5. CALIDAD DE LA GESTIÓN CINEGÉTICA

1. Introducción general
2. Proyecto de Ordenación Cinegética
3. Escala Espaciotemporal
4. Control de la depredación
5. Repoblaciones
6. Capacidad biocinegética
7. Caza selectiva
8. Planificación del aprovechamiento
9. Práctica de la caza y el cazador

UNIDAD DIDÁCTICA 6. PLANES DE GESTIÓN CINEGÉTICA

1. Introducción a los planes de gestión cinegética
2. Plan de Gestión Cinegética
3. Estructuración y contenido del plan

UNIDAD DIDÁCTICA 7. DELIMITACIÓN, SEÑALIZACIÓN, OBSERVACIÓN Y CONTROL DEL HÁBITAT DE LAS ESPECIES CINEGÉTICAS

1. Cercados cinegéticos
2. Protección de vegetación de interés
3. Métodos y ubicación
4. Técnicas de construcción, instalación y mantenimiento de las infraestructuras
5. Delimitación
6. Medios, equipos, máquinas y herramientas utilizados en los trabajos de delimitación, señalización, observación y control construcción y mantenimiento de infraestructuras de apoyo a las especies cinegéticas
7. Equipos de protección individual (EPI's)

UNIDAD DIDÁCTICA 8. INSTRUMENTOS DE GESTIÓN DE LOS ENP: LA PLANIFICACIÓN

1. La figura del Plan de Ordenación de los Recursos Naturales
2. La figura del Plan Rector de Uso y Gestión
3. Los Planes de Desarrollo Sostenible
4. Otros programas, planes y actuaciones

UNIDAD DIDÁCTICA 9. CONSERVACIÓN DE ESPECIES Y ÁREAS NATURALES

1. Estrategia española para la conservación y el uso sostenible de la biodiversidad
2. Estrategias de conservación de especies amenazadas
3. Estrategia forestal y plan forestal español
4. Estrategia para la conservación de humedales
5. Conservación de la biodiversidad marina

MÓDULO 5. GESTIÓN FORESTAL

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTERPRETACIÓN DE APROVECHAMIENTOS FORESTALES

1. Tratamientos forestales
2. Sistemas de trabajo: desbrozado, apeo, desramado, tronzado, desembosque, apilado, carga y transporte
3. Medios humanos
4. Planes técnicos y proyectos de aprovechamientos forestales

UNIDAD DIDÁCTICA 2. PROCEDIMIENTO DE TRATAMIENTOS SELVÍCOLAS

1. Tratamientos silvícolas
2. Inventario forestal: parámetros de evaluación, tipos, medios, informes
3. Impacto ambiental: medidas preventivas y correctoras
4. Plan de trabajo estratégico para el tratamiento silvícola
5. Medios idóneos para los tratamientos silvícolas
6. Proceso de transformación de monte bajo en monte alto
7. Categorías de árboles en la masa forestal
8. Clases sociológicas. Especies autóctonas
9. Densidad de la masa
10. Tolerancia o temperamento de las distintas especies forestales
11. Productividad
12. Medidas de control y seguridad en los tratamientos silvícolas
13. Seguimiento de los condicionantes de las declaraciones de impacto

UNIDAD DIDÁCTICA 3. DETECCIÓN Y CONTROL DE PLAGAS

1. Características generales sobre enfermedades
2. Características generales sobre plagas
3. Características generales sobre alteraciones fisiológicas
4. Muestreos: croquis, unidades de muestreo, técnicas a emplear, tamaño de la muestra, localización de los puntos de conteo, materiales y equipos, fichas y gráficos
5. Clasificación de los agentes causantes
6. Métodos de control de plagas
7. Técnicas culturales

8. Aplicación de normas de seguridad y salud laboral. Normas de seguridad específica en el entorno de trabajo y protección medioambiental en silvicultura y control de plagas

MÓDULO 6. GEODIVERSIDAD Y PATRIMONIO ARQUEOLÓGICO - PAISAJÍSTICO

UNIDAD DIDÁCTICA 1. GESTIÓN DE LA GEODIVERSIDAD

1. Concepto de Geodiversidad y Patrimonio Geológico
2. Marco legal para la protección de la Geodiversidad
3. Geoconservación: Estrategias, Inventarios, Planes y Programas
4. Geodiversidad y turismo geológico
5. El modelo de Geoparque

UNIDAD DIDÁCTICA 2. RECONOCIMIENTO DEL PATRIMONIO ARQUEOLÓGICO Y MONUMENTAL

1. Identificación del patrimonio arqueológico y monumental en el medio natural y rural
2. Control y vigilancia del patrimonio arqueológico y monumental
3. Interpretación de cartas arqueológicas

UNIDAD DIDÁCTICA 3. INTERPRETACIÓN DEL PAISAJE

1. Concepto de paisaje
2. Fenosistema y criptosistema
3. Dinámica e indicadores del paisaje
4. La percepción del paisaje visual
5. Tipos de paisaje
6. Paisaje y psicología ambiental

