ACADEMIA INTEGRAL
CENTRO DE NUEVAS TECNOLOGIAS

LA FORMACIÓN ES LA CLAVE DEL ÉXITO

Guía del Curso

Curso de Ecología y Medioambiente

Modalidad de realización del curso: Online

Titulación: Diploma acreditativo con las horas del curso

OBJETIVOS

Con el presente curso de Ecología y Medioambiente recibirá una formación especializada en la materia. Cuidar del medio ambiente es de vital importancia para garantizar un futuro sostenible y la viabilidad del planeta, con el presente curso conocerás todo lo relacionado con la ecología y el medio ambiente.

CONTENIDOS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. EVALUACIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL

1. Conceptos generales de la evaluación de impacto ambiental
2. Organismos, personas o instituciones interesadas
3. - Determinación del órgano ambiental y del órgano sustantivo
4. - Participación pública
5. - Proceso de Scoping y Screening.
6. Tipos de documentos y evaluaciones de la EIA
7. La aplicación de EIA en el tiempo y sus beneficios
8. - Beneficios del proceso de EIA
9. Marco Internacional de la evaluación de impacto ambiental
10. - Convenio transfronterizo
11. Normativa Europea

12. Normativa Nacional
13. Normativa de Comunidades Autónomas

UNIDAD DIDÁCTICA 2. ELABORACIÓN DEL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL

1. Definición de estudio de impacto ambiental
2. Contenido, definición de alternativas y técnicas de investigación
3. - Definición de alternativas
4. - Integración de modelos informáticos de EIA
5. - Fomento de la investigación científica y desarrollo tecnológico
6. Descripción del Inventario ambiental
7. - Medio físico
8. - Medio biológico
9. - Paisaje o medio perceptual:
10. - Medio socio-económico:
11. Valores de conservación para un EsIA

UNIDAD DIDÁCTICA 3. IDENTIFICACIÓN Y VALORACIÓN DE IMPACTOS AMBIENTALES

1. Definición de Impacto ambiental
2. Fases en la evaluación del impacto ambiental
3. Identificación de acciones que pueden causar impacto
4. - Impactos de sobreexplotación
5. - Los impactos de ocupación/transformación del espacio y/o cambio en los usos del terreno
6. - Impactos de contaminación
7. - Impacto derivado del declive o ausencia de actividad
8. - Impactos positivos
9. Identificación y Valorización de impactos ambientales. Criterios de clasificación
10. - Indicadores del Impacto Ambiental
11. - Evolución del impacto ambiental con el tiempo
12. Descripción y caracterización de impactos y atributos

13. - Tipos de atributos
14. - Tipos de impacto
15. Matriz de impactos
16. - Matriz de Leopold
17. Valorización final del impacto
18. - Valorización cualitativa
19. - Valoración cuantitativa o semicuantitativa

UNIDAD DIDÁCTICA 4. MEDIDAS CORRECTORAS, PROTECTORAS Y COMPENSATORIAS

1. Objetivos y tipos de medidas de gestión en la EIA
2. - Principios básicos
3. Medidas correctoras
4. Medidas compensatorias
5. Ejemplos de medidas para impactos
6. Cálculo y fichas del impacto final
7. - Fichas de impactos ambientales
8. Elaboración del Plan de Vigilancia Ambiental PVA
9. - Personas interesadas
10. - Tramitación de informes
11. Elaboración del documento de Síntesis
12. Declaración de Impacto Ambiental (DIA)

UNIDAD DIDÁCTICA 5. SEGUIMIENTO Y CONTROL DE ACTIVIDADES DE USO PÚBLICO

1. Concepto de uso recreativo
2. - Actividades
3. - Destinatarios y profesionales implicados
4. Impactos producidos por los visitantes: tipos y consecuencias
5. Capacidad de carga de un espacio natural ante la afluencia de visitantes
6. Educación ambiental e interpretación del patrimonio
7. Regulación de actividades de uso recreativo en el medio natural

8. - Planeamiento sectorial de uso recreativo en el medio natural
9. - Autorizaciones a empresas y particulares
10. Seguimiento de actividades de uso recreativo en el medio natural
11. Control de afluencia a espacios protegidos o de valor ecológicos
12. - Vigilancia de actividades
13. - Valoración e información de impactos

UNIDAD DIDÁCTICA 6. IDENTIFICACIÓN DEL MEDIO NATURAL

1. Factores bióticos, abióticos y antrópicos
2. - Vegetación
3. - Fauna
4. - Fisiografía
5. - Edafología
6. - Geología
7. - Hidrología
8. - Acción humana
9. Meteorología y climatología
10. Ecología
11. - Definición y principios de la ecología
12. - Conceptos: ecosistemas, nichos ecológicos, ecotonos, equilibrio ecológico, flujos de materia y energía
13. - Fragilidad en los ecosistemas
14. Biodiversidad
15. - Concepto
16. - Importancia en conservación
17. - Consecuencias de la pérdida de biodiversidad
18. Técnicas de identificación de especies
19. - Determinación de especies
20. - Guías y claves de identificación de flora y fauna
21. Muestreos y sondeos
22. - Tipos
23. - Objetivos
24. - Técnicas de realización

25. - Recogida y transporte de muestras
26. Dinámica de poblaciones
27. - Definición de población
28. - Elementos a valorar
29. Planes de recuperación y protección de especies
30. - Concepto y fines de su redacción
31. - Contenidos de los mismos
32. - Seguimiento y vigilancia que establecen
33. Paleontología básica

UNIDAD DIDÁCTICA 7. APLICACIÓN DE LA NORMATIVA BÁSICA AMBIENTAL DE CONTROL Y PROTECCIÓN DEL MEDIO NATURAL

1. Regulación de las tareas del cuerpo de agentes forestales/medioambientales
2. - Normativa
3. - Funciones
4. - Ámbito de aplicación
5. - Responsabilidad civil y penal en el ejercicio de la actividad profesional
6. Espacios naturales protegidos
7. - Concepto
8. - Tipos
9. - Objetivos
10. Administraciones competentes
11. Legislación de protección de espacios a nivel nacional y autonómica
12. Legislación básica de montes
13. Legislación básica de impacto ambiental
14. Legislación básica de protección de costas
15. Legislación básica de protección del patrimonio arqueológico
16. Catálogos de protección de flora y fauna

UNIDAD DIDÁCTICA 8. CONCEPTO E IMPORTANCIA DE LA BIODIVERSIDAD

1. ¿Qué es la biodiversidad?

2. - Elementos de la biodiversidad
3. - La biodiversidad en España
4. El valor de la biodiversidad
5. - Servicios de base
6. - Servicios de regulación
7. - Servicios de suministro
8. - Servicios culturales
9. - Valor no utilitario de la biodiversidad

UNIDAD DIDÁCTICA 9. REFORESTACIÓN DE ÁREAS FORESTALES

1. Contenidos y funciones de los proyectos de restauración hidrológica
2. - Objetivos
3. - Estructura: documentos escritos, planos, croquis, dossier fotográfico, entre otros
4. - Normativa
5. Trabajos forestales de reforestación
6. - Preparación de suelos
7. - Siembra/plantación
8. - Protección de plantas
9. - Reposición de marras
10. Medidas de control, seguimiento y vigilancia
11. - Especies forestales
12. - Identificación
13. - Funciones que desempeñan
14. Medios mecánicos y humanos
15. - Maquinaria
16. - Herramientas
17. - Personal
18. - Técnicas de trabajo
19. Aplicación de normas de seguridad y salud y protección medioambiental en las actividades de repoblación
20. Viveros
21. - Características
22. - Preparación de semilla y producción de planta

23. - Organización del trabajo
24. - Normativa
25. - Material genético
26. - Conservación y transporte
27. - Uso autorizado y no permitido

UNIDAD DIDÁCTICA 10. PROCEDIMIENTO DE TRATAMIENTOS SELVÍCOLAS

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

C/ San Lorenzo 2 - 2
29001 Málaga

Tlf: 952 215 476
Fax: 951 987 941

www.academiaintegral.com.es
E-mail: info@academiaintegral.com.es

ACADEMIA INTEGRAL
CENTRO DE NUEVAS TECNOLOGIAS