Master en restauración de espacios naturales y biodiversidad

Descripción Breve

Este Master en Restauración de Espacios Naturales y Biodiversidad le ofrece una formación especializada en la materia. Debemos saber que en el ámbito del mundo de la Seguridad y Medio Ambiente es necesario conocer los diferentes campos del control y protección del medio natural dentro del área profesional de gestión ambiental. Así, con el presente Master en Restauración de Espacios Naturales y Biodiversidad se pretende aportar los conocimientos necesarios para las actividades de uso público y protección del medio natural el control y vigilancia de la restauración, mantenimiento, ordenación y defensa de los espacios naturales, cinegéticos y piscícolas y de la restauración, mantenimiento, ordenación y defensa de los espacios naturales.

Temario

MÓDULO 1. EXPERTO EN CONTROL DEL USO PÚBLICO EN LOS ESPACIOS NATURALES Y RURALES

UNIDAD DIDÁCTICA 1. SEGUIMIENTO Y CONTROL DE ACTIVIDADES DE USO PÚBLICO.

1. Concepto de uso recreativo.
2. Impactos producidos por los visitantes: tipos y consecuencias.
3. Capacidad de carga de un espacio natural ante la afluencia de visitantes.
4. Educación ambiental e interpretación del patrimonio.
5. Regulación de actividades de uso recreativo en el medio natural.
6. Seguimiento de actividades de uso recreativo en el medio natural.
7. Control de afluencia a espacios protegidos o de valor ecológicos.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. IDENTIFICACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS Y EQUIPAMIENTOS UTILIZADOS EN EL MEDIO NATURAL.

1. Infraestructuras destinadas al uso recreativo en el medio natural.
2. Tipos de infraestructuras: aulas de naturaleza, campamentos, zonas recreativas, entre otros.
3. Obra civil: tipo de construcciones y materiales usados.
4. Autorizaciones de construcción de infraestructuras.
5. Normativa reguladora del uso público en espacios naturales.
6. Equipamientos.
7. Señalización de senderos y equipamientos destinados al uso público.
8. Senderos guiados y autoguiados.
9. Red de senderos homologados.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. RECONOCIMIENTO DE TÉCNICAS DE COMUNICACIÓN.

1. Papel de los agentes como comunicadores.
2. Elementos de la comunicación.
3. Actitudes y aptitudes del comunicador.
4. Medios materiales de comunicación.
5. Habilidades de comunicación.
6. Información y atención a grupos visitantes.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. APLICACIÓN DE TÉCNICAS DE PRIMEROS AUXILIOS.

1. Tipos de accidentes en el medio natural: caídas, cortes, quemaduras, congelaciones, entre otros.

2. Primeros auxilios: concepto y características.
3. Procedimientos de actuación ante un accidente:
4. Materiales para primeros auxilios: vendas, apósitos, desinfectantes, entre otros.

MÓDULO 2. EXPERTO EN PROCEDIMIENTOS DE GESTIÓN EN EL CONTROL Y PROTECCIÓN DEL MEDIO NATURAL

UNIDAD DIDÁCTICA 1. POSICIONAMIENTO Y TRANSMISIÓN DE INFORMACIÓN EN EL MEDIO NATURAL.

1. Instrumentos de orientación y recopilación de datos.
2. Medios de transmisión.
3. Internet y correo electrónico.
4. Legislación básica de telecomunicaciones.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. ELABORACIÓN DE INFORMES, ACTAS Y ATESTADOS SOBRE CONTROL Y PROTECCIÓN DEL MEDIO NATURAL.

1. Redacción de informes, oficios, actas y atestados.
2. Material de apoyo.
3. Estructura y funcionamiento de la administración de justicia.
4. Supervisión de declaraciones de impacto ambiental.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. IDENTIFICACIÓN DEL MEDIO NATURAL.

1. Factores bióticos, abióticos y antrópicos.
2. Meteorología y climatología.
3. Ecología.
4. Técnicas de identificación de especies.
5. Muestreos y sondeos.
6. Dinámica de poblaciones.

7. Planes de recuperación y protección de especies.
8. Paleontología básica.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. 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 5. 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. Espacios naturales protegidos.
3. Administraciones competentes.
4. Legislación de protección de espacios a nivel nacional y autonómica.
5. Legislación básica de montes.
6. Legislación básica de impacto ambiental.
7. Legislación básica de protección de costas.
8. Legislación básica de protección del patrimonio arqueológico.
9. Catálogos de protección de flora y fauna.

MÓDULO 3. EXPERTO EN CONTROL Y VIGILANCIA DE LOS APROVECHAMIENTOS DE LOS RECURSOS NATURALES

UNIDAD DIDÁCTICA 1. IDENTIFICACIÓN DE VERTIDOS EN EL MEDIO NATURAL.

1. Tipos de vertidos.

2. Tipos de contaminación
3. Producción de olores.
4. Proliferación de vectores (mosca, cucaracha, escarabajo, pulga, rata, entre otros).
5. Riesgos y efectos medioambientales que producen los diferentes tipos de vertidos en el medio natural.
6. Prevención de la contaminación.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. SEGUIMIENTO DE VERTIDOS EN EL MEDIO NATURAL.

1. Toma de muestras de vertidos.
2. Depósitos de recogida.
3. Recogida de animales muertos y heridos.
4. Centros de análisis de referencia a nivel nacional y autonómico.
5. Aplicación de normas de seguridad y salud y protección medioambiental en el control y vigilancia de residuos y/o vertidos.
6. Infracciones administrativas.
7. Delitos medioambientales.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. REALIZACIÓN DEL SEGUIMIENTO Y CONTROL DE EMPRESAS GENERADORAS DE RESIDUOS.

1. Empresas generadoras de residuos en el ámbito natural.
2. Medios de control de empresas generadoras de residuos.
3. Elementos y procedimientos de control por los agentes.
4. Documentación que deben aportar las empresas para el control de sus residuos.
5. Informes para el control y seguimiento de las empresas por parte de los agentes.

MÓDULO 4. EXPERTO EN CONTROL Y VIGILANCIA DE LOS APROVECHAMIENTOS 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.

MÓDULO 5. EXPERTO EN CONTROL Y VIGILANCIA DEL APROVECHAMIENTO DE LOS RECURSOS CINEGÉTICOS Y PISCÍCOLAS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. IDENTIFICACIÓN Y MEJORA DEL HÁBITAT Y REPOBLACIÓN DE LAS ESPECIES CINEGÉTICAS Y PISCÍCOLAS.

1. Especies cinegéticas y piscícolas continentales
2. Hábitat de las especies cinegéticas y de aguas continentales
3. Mejora del hábitat de las especies cinegéticas y de aguas continentales

UNIDAD DIDÁCTICA 2. 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 3. 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 6. EXPERTO EN REFORESTACIÓN Y RESTAURACIÓN HIDROLÓGICA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. REFORESTACIÓN DE ÁREAS FORESTALES.

1. Contenidos y funciones de los proyectos de restauración hidrológica.
2. Trabajos forestales de reforestación.
3. Medidas de control, seguimiento y vigilancia.
4. Medios mecánicos y humanos.

5. Aplicación de normas de seguridad y salud y protección medioambiental en las actividades de repoblación.
6. Viveros.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. RESTAURACIÓN FORESTAL DE CUENCAS HIDROLÓGICAS.

1. Agentes y procesos erosivos en cuencas hidrográficas.
2. Fines de la corrección hidrológica-forestal.
3. Fases de la restauración.
4. Especies forestales más adecuadas.
5. Proyectos de restauración hidrológico-forestales.
6. Trabajos y equipamientos destinados a la restauración hidrológica-forestal.
7. Normativa que regula la restauración de cuencas hidrográficas en áreas forestales.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. CONSTRUCCIONES DESTINADAS A LA CORRECCIÓN DE CUENCAS HIDROLÓGICAS.

1. Tipos de construcciones: longitudinales y transversales.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. IMPACTO AMBIENTAL.

1. Concepto de impacto ambiental, tipos, valoración. Daños ecológicos producidos por las actividades humanas. Medidas para evitar o minimizar los daños. Corrección del impacto y de los daños causados.
2. Legislación sobre protección y gestión del uso público del medio natural.
3. Legislación sobre evaluación de impacto ambiental.
4. Legislación básica de montes: ley de montes, normativa forestal de las CC.AA. y de las vías pecuarias.

MÓDULO 7. EXPERTO EN SELVICULTURA Y CONTROL DE PLAGAS FORESTALES

UNIDAD DIDÁCTICA 1. 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 2. 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 especifica en el entorno de trabajo y protección medioambiental en selvicultura y control de plagas.

MÓDULO 8. EXPERTO EN EXTINCIÓN DE INCENDIOS FORESTALES

UNIDAD DIDÁCTICA 1. CARACTERIZACIÓN DEL INCENDIO FORESTAL.

1. Triángulo del fuego.
2. Comportamiento del fuego.
3. Propagación del fuego: tipos.
4. Factores determinantes
5. Actividad humana.
6. Modelos.
7. Daños ecológicos del incendio forestal.
8. Protección de infraestructuras y personas.
9. Partes de un incendio forestal.
10. Tipos de incendios forestales.
11. Grandes incendios forestales (GIF).

UNIDAD DIDÁCTICA 2. PREVENCIÓN DE INCENDIOS FORESTALES.

1. Análisis y estudios sobre la incidencia de los incendios forestales.
2. Campañas informativas.
3. Trabajos forestales preventivos.

4. Otras medidas preventivas.
5. Actividades de riesgo.
6. Quemas controladas.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. VIGILANCIA Y EXTINCIÓN DE INCENDIOS FORESTALES.

1. Medios humanos.
2. Seguridad: Equipo Protección Individual (EPI). Protección de la cabeza, cara y cuello. Protección de extremidades. Otros equipos de protección: arneses, cinturones, etc.
3. Medios materiales.
4. Organización de los medios de extinción en vigilancia.
5. Coordinación de la extinción.
6. Técnicas de extinción.
7. Legislación en materia de extinción de incendios forestales y protección civil.
8. Responsabilidad legal por/en los incendios forestales.