

MÁSTER



MÁSTER EN CONSERVACIÓN Y MEJORA DE MONTES

MAS274

- DIPLOMA AUTENTIFICADO POR NOTARIO EUROPEO -



DESTINATARIOS

A través de este conjunto de materiales didácticos el alumnado podrá obtener una visión de las operaciones auxiliares de repoblación, corrección hidrológica, de construcción y mantenimiento de infraestructuras forestales, las operaciones auxiliares en tratamientos selvícolas, las operaciones auxiliares en el control de agentes causantes de plagas y enfermedades a las plantas forestales. Está destinado a empresarios, emprendedores o trabajadores en el ámbito medioambiental.

Además, al final de cada unidad didáctica el alumno encontrará ejercicios de autoevaluación para poder evaluar el nivel y los conocimientos adquiridos en cada apartado.

En ambas modalidades el alumno recibirá acceso a un curso inicial donde encontrará información sobre la metodología de aprendizaje, la titulación que recibirá, el funcionamiento del Campus Virtual, qué hacer una vez el alumno haya finalizado e información sobre Grupo Esneca Formación. Además, el alumno dispondrá de un servicio de **clases en directo**.

FICHA TÉCNICA

CARGA HORARIA
600H



MODALIDAD
A DISTANCIA / ONLINE



*Ambas modalidades incluyen módulos con clases en directo.

CURSO INICIAL
ONLINE



TUTORÍAS
PERSONALIZADAS



IDIOMA
ESPAÑOL



DURACIÓN
HASTA UN AÑO
*Prorrogable



IMPORTE

VALOR ORIGINAL: ~~1780 €~~

VALOR ACTUAL: 890 €

CERTIFICACIÓN OBTENIDA

Una vez finalizados los estudios y superadas las pruebas de evaluación, el alumno recibirá un diploma que certifica el “**MÁSTER EN CONSERVACIÓN Y MEJORA DE MONTES**”, de ESNECA BUSINESS SCHOOL, avalada por nuestra condición de socios de la CECAP y AEEN, máximas instituciones españolas en formación y de calidad.

Los diplomas, además, llevan el sello de Notario Europeo, que da fe de la validez, contenidos y autenticidad del título a nivel nacional e internacional.

CONTENIDO FORMATIVO

ACTIVIDADES AUXILIARES EN CONSERVACIÓN Y MEJORA DE MONTES

MÓDULO 1. OPERACIONES AUXILIARES DE REPOBLACIÓN, CORRECCIÓN HIDROLÓGICA, Y DE CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURAS FORESTALES

UNIDAD FORMATIVA 1. OPERACIONES DE DESBROCE

UNIDAD DIDÁCTICA 1. LA DESBROZADORA Y COMPLEMENTOS.

1. Tipos de desbrozadora.
2. Tipos de motores.
3. Partes:

UNIDAD DIDÁCTICA 2. MANTENIMIENTO Y PUESTA EN MARCHA DE LA DESBROZADORA.

1. Mantenimiento y reparación de pequeñas averías.
2. Limpieza del filtro de aire, bujía, entrada aire, tapón combustible, aletas de refrigeración y protector.
3. Engrase del cabezal.
4. Afilado del elemento de corte. Triscado del disco de sierra.
5. Repostado y arranque.
6. Herramientas y medios a emplear: Tipos de limas y guías. Llave de triscar.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. MANEJO DE LA DESBROZADORA.

1. Relación entre el elemento de corte y trabajo a realizar.
2. Técnicas de desbroce de herbáceas.
3. Técnicas de desbroce y/o trituración de plantas arbustivas.
4. Técnicas de corte de árboles según su diámetro.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. NORMAS DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES Y DE MEDIO AMBIENTE APLICADAS AL MANEJO Y MANTENIMIENTO DE LA DESBROZADORA.

1. Evaluación de riesgos y medidas preventivas a adoptar (seguridad, salud y ergonomía).
2. Equipos de protección individual (EPIs): Homologación, caducidad y mantenimiento.
3. Comprobación del estado de los elementos de seguridad de la desbrozadora.
4. Equipos auxiliares: botiquín, protectores del disco para el transporte.
5. Cumplimiento de las normas medioambientales en materia de aceites y residuos.

UNIDAD FORMATIVA 2. OPERACIONES AUXILIARES EN REPOBLACIONES E INFRAESTRUCTURAS FORESTALES

UNIDAD DIDÁCTICA 1. REALIZACIÓN DE ACTIVIDADES AUXILIARES PREVIAS A LA REPOBLACIÓN

1. Conceptos y objetivos de repoblación forestal: forestación, reforestación

2. Especies forestales empleadas en la repoblación
 - Identificación
 - Características
 - Especies autóctonas
3. Material forestal de reproducción sexual y vegetativa
 - Tipos y características
 - Calidad y estado general de la planta
 - Manipulación y cuidados
 - Conservación
4. Tratamiento de la vegetación existente con aperos o manuales
5. Técnicas de preparación del terreno para la siembra y plantación
 - Realización de hoyos
 - Con herramientas manuales
 - Con barrena helicoidal manual
 - Realización de casillas
 - Preparación de casillas someras
 - Casillas picadas
 - Formación de banquetas con microcuenca

UNIDAD DIDÁCTICA 2. REALIZACIÓN DE LA SIEMBRA Y PLANTACIÓN

1. Siembra
 - Identificación de semillas
 - Técnicas de siembra manual
 - Densidad
2. Plantación manual
 - Identificación del tipo de marco de plantación
 - Operaciones auxiliares en el replanteo y marcado de puntos
 - Evaluación del estado del plantel
 - A raíz desnuda
 - Con cepellón
3. Riego
 - Criterios básicos para la aplicación de las dosis adecuadas a cada planta
 - Métodos: manual o por mecanismos sencillos
4. Abonado
 - Tipos de abonos
 - Medición de dosis de abonado
 - Técnicas y manuales de abonado
5. Recalces y aporcados
6. Entutorados
 - Tipos de tutores
 - Colocación y atado
7. Instalación de protectores individuales
 - Tipos de protectores individuales
 - Características y colocación
8. Reposición de marras y cuidados posteriores a la forestación
9. Herramientas, materiales, equipos, maquinaria de sencillo manejo y medios utilizados en trabajos de repoblación
 - Utilización
 - Mantenimiento
10. Normativa de prevención de riesgos laborales y medioambiental relacionada con la repoblación forestal

UNIDAD DIDÁCTICA 3. REALIZACIÓN DE ACTIVIDADES AUXILIARES DE CORRECCIÓN HIDROLÓGICO FORESTAL

1. Erosión: concepto y consecuencias

2. Materiales de construcción utilizados en obras de corrección hidrológico-forestal
 - Tipos
 - Características
 - Usos
3. Tipos de obras de corrección hidrológico-forestal
 - Albarradas
 - Palizada
 - Fajinadas y fajinas
4. Herramientas, materiales, equipos, maquinaria de sencillo manejo y medios utilizados en las obras de corrección hidrológica
 - Utilización
 - Mantenimiento
5. Hidrosiembras y medios utilizados
6. Técnicas manuales de conservación y mejora de suelos
 - Aporte de materia orgánica
 - Siembra de herbáceas
 - Corrección de pequeños cauces
7. Materiales vegetales utilizados
 - Identificación
 - Recolección
 - Preparación
 - Almacenamiento
 - Plantación
8. Normativa de prevención de riesgos laborales y medioambiental relacionada con la corrección hidrológica

UNIDAD DIDÁCTICA 4. REALIZACIÓN DE ACTIVIDADES AUXILIARES DE APERTURA Y MANTENIMIENTO DE CAMINOS FORESTALES, CORTAFUEGOS Y CONSTRUCCIÓN DE PUNTOS DE AGUA

1. Apertura de caminos forestales
 - Fases constructivas
 - Identificación del marcado del trazado
 - Trabajos de limpieza del trazado en función de la vegetación
 - Labores auxiliares de apertura de cunetas, nivelación del firme y perfilado de taludes y terraplenes
 - Materiales y medios empleados en la apertura de los caminos forestales
2. Drenajes transversales en vías forestales
 - Ubicación
 - Características constructivas
 - Ejecución
3. Labores de mantenimiento de caminos forestales
 - Bacheado
 - Direccionamiento de las escorrentías
 - Limpieza de cunetas y drenajes transversales
 - Limpieza de taludes y terraplenes
4. Construcción y mantenimiento de cortafuegos, áreas cortafuegos, fajas cortafuegos
 - Características
 - Identificación del marcado del trazado
 - Métodos manuales de construcción: direccionamiento de las escorrentías
 - Métodos manuales de limpiezas puntuales de la vegetación: desbroce, decapado, retirada de restos combustibles

5. Construcción y mantenimiento de puntos de agua
 - Características
 - Tipos
 - Artificiales: depósitos sobre el terreno natural, de obra y prefabricados
 - Naturales: poza, lagos, ríos, embalses, mar
 - Labores auxiliares de construcción
 - Materiales y herramientas de construcción
 - Mantenimiento
 - De la capacidad y del calado
 - Reparación de fugas
 - Accesos
6. Herramientas, materiales, equipos, maquinaria de sencillo manejo y medios utilizados en la construcción de caminos, cortafuegos y puntos de agua
7. Normativa de prevención de riesgos laborales y medioambiental relacionada

MÓDULO 2. OPERACIONES AUXILIARES EN TRATAMIENTOS SELVÍCOLAS

UNIDAD FORMATIVA 1. OPERACIONES DE DESBROCE

UNIDAD DIDÁCTICA 1. LA DESBROZADORA Y COMPLEMENTOS.

1. Tipos de desbrozadora.
2. Tipos de motores.
3. Partes:

UNIDAD DIDÁCTICA 2. MANTENIMIENTO Y PUESTA EN MARCHA DE LA DESBROZADORA.

1. Mantenimiento y reparación de pequeñas averías.
2. Limpieza del filtro de aire, bujía, entrada aire, tapón combustible, aletas de refrigeración y protector.
3. Engrase del cabezal.
4. Afilado del elemento de corte. Triscado del disco de sierra.
5. Repostado y arranque.
6. Herramientas y medios a emplear: Tipos de limas y guías. Llave de triscar.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. MANEJO DE LA DESBROZADORA.

1. Relación entre el elemento de corte y trabajo a realizar.
2. Técnicas de desbroce de herbáceas.
3. Técnicas de desbroce y/o trituración de plantas arbustivas.
4. Técnicas de corte de árboles según su diámetro.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. NORMAS DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES Y DE MEDIO AMBIENTE APLICADAS AL MANEJO Y MANTENIMIENTO DE LA DESBROZADORA.

1. Evaluación de riesgos y medidas preventivas a adoptar (seguridad, salud y ergonomía).
2. Equipos de protección individual (EPIs): Homologación, caducidad y mantenimiento.
3. Comprobación del estado de los elementos de seguridad de la desbrozadora.
4. Equipos auxiliares: botiquín, protectores del disco para el transporte.
5. Cumplimiento de las normas medioambientales en materia de aceites y residuos.

UNIDAD FORMATIVA 2. OPERACIONES BÁSICAS EN TRATAMIENTOS SELVÍCOLAS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. CONTROL DE LA VEGETACIÓN PREEXISTENTE NO DESEADA.

1. Identificación de las especies vegetales arbóreas, arbustivas y herbáceas locales.
2. Objetivos del tratamiento de la vegetación preexistente:
3. Métodos de eliminación:
4. Técnicas de desbroce con medios manuales.
5. Actividades auxiliares en la eliminación de residuos de tratamiento de restos vegetales:
6. Herramientas, materiales, equipos, maquinaria de sencillo manejo y medios utilizados en el desbroce y en la eliminación de restos.
7. Normativa sobre salud laboral y prevención de riesgos.
8. Normativa ambiental aplicable.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. CLAREOS, CLARAS Y PODAS.

1. Objetivos de los clareos , claras y podas.
2. Métodos de señalamiento.
3. Clareos con desbrozadora manual y herramientas manuales.
4. Herramientas manuales utilizadas en la poda.
5. Enganche de troncos a cabestrante.
6. Podas de realce con herramientas manuales.
7. Selección y clasificación de la leña.
8. Selección y clasificación de la leña.
9. Uso y mantenimiento de herramientas, útiles y equipos para las operaciones de clareo, claras y poda.
10. Normativa sobre salud laboral y prevención de riesgos.
11. Normativa ambiental específica.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. PREVENCIÓN Y CONTROL DE DAÑOS FORESTALES.

1. Aporcado y entutorado:
2. Abonado y enmendado del suelo:
3. Construcción de cerramientos perimetrales:
4. Instalación de protectores individuales:
5. Uso de herramientas y equipos para la prevención y control de daños:
6. Normativa sobre salud laboral y prevención de riesgos en control de daños forestales.
7. Normativa ambiental en control de daños ambientales

MÓDULO 3. OPERACIONES AUXILIARES EN EL CONTROL DE AGENTES CAUSANTES DE PLAGAS Y ENFERMEDADES A LAS PLANTAS FORESTALES

UNIDAD DIDÁCTICA 1. AGENTES CAUSANTES DE DAÑOS A LAS PLANTAS.

1. Las plagas. Métodos de control. Medios de defensa fitosanitarios.
2. Enfermedades: principales agentes causantes, daños que provocan.
3. Plantas parásitas y malas hierbas: identificación y medios de lucha.
4. Agentes no parasitarios (atmosféricos, edáficos, contaminantes y técnicas culturales mal aplicadas): identificación y medidas preventivas.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. REALIZACIÓN DE TRABAJOS AUXILIARES EN LA PREVENCIÓN Y CONTROL PLAGAS, ENFERMEDADES Y VEGETACIÓN ADVENTICIAS.

1. Lucha química.
2. Productos fitosanitarios: Descripción y generalidades.
3. Interpretación de los datos de la etiqueta.
4. Herbicidas: Tipos y características.
5. Peligrosidad de los productos fitosanitarios y de sus residuos.
6. Riesgos derivados de la utilización de los productos fitosanitarios.
7. Intoxicaciones y otros efectos sobre la salud. Primeros auxilios.
8. Tratamientos fitosanitarios.
9. Preparación de caldos.
10. Tratamiento de restos y envases vacíos.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. EQUIPOS DE APLICACIÓN Y MANIPULACIÓN DE PRODUCTOS FITOSANITARIOS.

1. Equipos de aplicación.
2. Limpieza, mantenimiento, regulación y revisión de los equipos.
3. Calibrado.
4. Transporte y almacenamiento.
5. Equipo de protección personal.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. NORMATIVA RELACIONADA CON LAS ACTIVIDADES AUXILIARES EN EL CONTROL DE AGENTES CAUSANTES DE PLAGAS Y ENFERMEDADES DE LAS PLANTAS FORESTALES.

1. Nivel de exposición del operario: Medidas preventivas y de protección en el uso de productos fitosanitarios.
2. Relación trabajo-salud: Normativa sobre prevención de riesgos laborales.
3. Buenas prácticas ambientales. Sensibilización medioambiental.
4. Protección del medio ambiente y eliminación de envases vacíos: Normativa específica.
5. Principios de la trazabilidad. Requisitos en materia de higiene de los alimentos y de los piensos.
6. Buena práctica fitosanitaria: Interpretación del etiquetado y fichas de datos de seguridad.
7. Normativa que afecta a la utilización de productos fitosanitarios. Infracciones y sanciones.
8. Prácticas de aplicación de productos fitosanitarios.

UNIDAD DIDÁCTICA 5. LUCHA BIOLÓGICA Y NORMATIVA RELACIONADA.

1. Lucha biológica e integrada: métodos indirectos para el control de plagas, control de la población de depredadores y parásitos.
2. Colocación y control de trampas.
3. Agentes biológicos de control.
4. Legislación forestal y medioambiental referente a los trabajos de conservación y defensa de las masas forestales.
5. Relación trabajo-salud: Normativa sobre prevención de riesgos laborales relativa a los tratamientos de plagas.
6. Buenas prácticas ambientales en el uso de productos fitosanitarios. Sensibilización medioambiental.
7. Normativa que afecta a la utilización de productos fitosanitarios. Infracciones y sanciones.
8. Protección del medioambiente y eliminación de envases vacíos: normativa específica.
9. Requisitos en materia de higiene de los alimentos y de los piensos.
10. Transporte, almacenamiento y manipulación de productos fitosanitario.