



**LA FORMACIÓN ES LA CLAVE
DEL ÉXITO**

Guía del Curso

AGAR0208 Repoblaciones forestales y tratamientos silvícolas

Modalidad de realización del curso: [A distancia y Online](#)

Titulación: [Diploma acreditativo con las horas del curso](#)

OBJETIVOS

Este curso se ajusta al itinerario formativo del Certificado de Profesionalidad AGAR0208 Repoblaciones forestales y tratamientos silvícolas, certificando el haber superado las distintas Unidades de Competencia en él incluidas, y va dirigido a la acreditación de las Competencias profesionales adquiridas a través de la experiencia laboral y de la formación no formal que permitirá al alumnado adquirir las habilidades profesionales necesarias para realizar las actividades necesarias para la repoblación forestal, la corrección hidrológico-forestal y la ejecución de tratamientos silvícolas, cumpliendo la normativa de prevención de riesgos laborales y respetando el medio natural.

CONTENIDOS

**MÓDULO 1. MF1125_2 REPOBLACIÓN FORESTAL Y CORRECCIÓN
HIDROLÓGICO-FORESTAL**

**UNIDAD FORMATIVA 1. UF0505 OPERACIONES EN REPOBLACIONES
FORESTALES**

UNIDAD DIDÁCTICA 1. PREPARACIÓN PARA LA REPOBLACIÓN FORESTAL

1. Legislación forestal aplicable a la repoblación forestal
2. Proyectos de repoblación forestal:
3. Factores del medio:
4. Especies forestales:
5. Vegetación existente:
6. Preparación del suelo:
7. Material forestal de reproducción

UNIDAD DIDÁCTICA 2. IMPLANTACIÓN VEGETAL

1. Abonos y enmiendas:
2. Siembra:
3. Plantación
4. Polímeros hidrófilos
5. Cercado de parcelas y protectores de plantas
6. Entutorados:
7. Mallas:
8. Sistemas de riego:
9. Recalce y aporcados
10. Repoblaciones especiales:
11. Normativa medioambiental aplicable a las repoblaciones forestales
12. Normativa sobre prevención de riesgos laborales en las repoblaciones forestales

UNIDAD FORMATIVA 2. UF0506 TRABAJOS DE CORRECCIÓN HIDROLÓGICA-FORESTAL

UNIDAD DIDÁCTICA 1. ANÁLISIS DE ELEMENTOS QUE INTERVIENEN

EN UNA CORRECCIÓN HIDROLÓGICO-FORESTAL

1. Legislación forestal relativa a la corrección hidrológico-forestal
2. Proyectos de corrección hidrológico-forestal:
3. Hidrología y ciclo hidrológico
4. Cuenca hidrográfica y balance hídrico
5. Elementos de hidrología
6. Precipitaciones
7. Evapotranspiración
8. Erosión: tipos
9. Ordenación y corrección de cuencas
10. Técnicas de conservación de suelos

UNIDAD DIDÁCTICA 2. TRABAJOS DE CORRECCIÓN HIDROLÓGICO-FORESTAL

1. Restauración de la vegetación degradada
2. Implantación vegetal herbácea:
3. Implantación arbustiva y arbórea
4. Hidrotecnias longitudinales y transversales
5. Pendiente de compensación
6. Restauración de riberas
7. Prevención y defensa contra aludes
8. Normativa medioambiental referente a la corrección hidrológico-forestal
9. Prevención de riesgos laborales aplicable a la corrección hidrológico-forestal

UNIDAD FORMATIVA 3. UF0507 APERTURA Y MANTENIMIENTO DE VIAS FORESTALES

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTERPRETACIÓN DE PROYECTOS DE CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO DE VÍAS FORESTALES

1. Legislación aplicable a la construcción y mantenimiento de vías forestales
2. Proyectos de caminos forestales:
3. Tipos de caminos
4. Partes de que constan
5. Métodos de construcción

UNIDAD DIDÁCTICA 2. MANTENIMIENTO Y CONSTRUCCIÓN DE VÍAS FORESTALES

1. Mantenimiento de firmes degradados
2. Mantenimiento y construcción de:
3. Máquinas, aperos y equipos utilizados para los diversos trabajos de construcción y mantenimiento de caminos forestales
4. Normativa medioambiental
5. Impacto ambiental y daños ecológicos en los trabajos de construcción conservación de caminos forestales
6. Normativa sobre prevención de riesgos laborales

MÓDULO 2. MF1126_2 TRATAMIENTOS SELVÍCOLAS

UNIDAD FORMATIVA 1. UF0006 DETERMINACIÓN DEL ESTADO SANITARIO DE LAS PLANTAS, SUELO E INSTALACIONES Y ELECCIÓN DE LOS MÉTODOS DE CONTROL

UNIDAD DIDÁCTICA 1. LOS ENEMIGOS DE LAS PLANTAS Y LOS DAÑOS QUE PRODUCEN

1. Características generales sobre enfermedades:
2. Características generales sobre plagas:
3. Características generales sobre alteraciones fisiológicas:
4. Agentes bióticos
5. Agentes abióticos. Clasificación: factores ambientales y climatológicos (acción de la luz, de las temperaturas, de la nieve y el granizo), derivados del suelo (acción del agua, estructura, abonos y pH)
6. Muestreos: croquis, unidades de muestreo, técnicas a emplear, tamaño de la muestra, localización de los puntos de conteo, materiales y equipos, fichas y gráficos
7. Realización de conteos y tomas de muestras con técnicas y materiales adecuados
8. Identificación de agentes parasitarios, fauna exterior, plagas, enfermedades, carencias nutricionales, malas hierbas y fisiopatías más frecuentes

UNIDAD DIDÁCTICA 2. MÉTODOS DE CONTROL DE PLAGAS

1. Métodos físicos
2. Prácticas culturales:
3. Lucha química:
4. Control integrado:
5. Lucha biológica:
6. Medidas legislativas:

UNIDAD DIDÁCTICA 3. PRODUCTOS FITOSANITARIOS: SUSTANCIAS ACTIVAS Y PREPARADOS, INTERPRETACIÓN DEL ETIQUETADO Y DE LAS FICHAS DE DATOS DE SEGURIDAD

1. Definición

2. Ingredientes:
3. Presentación
4. Interpretación de la etiqueta del producto fitosanitario:
5. Clasificación de los plaguicidas según:
6. Transporte y almacenamiento de productos fitosanitarios
7. Preparación de productos fitosanitarios para su aplicación

UNIDAD FORMATIVA 2. UF0007 APLICACIÓN DE MÉTODOS DE CONTROL FITOSANITARIO EN PLANTAS, SUELO E INSTALACIONES

UNIDAD DIDÁCTICA 1. MAQUINARIA DE APLICACIÓN DE PLAGUICIDAS: TIPOS, CONSERVACIÓN Y REGULACIÓN

1. Métodos de aplicación de productos fitosanitarios
2. Desinsectación y desinfección y desratización de instalaciones
3. Equipos de aplicación: funcionamiento de los diferentes tipos
4. Principales máquinas y equipos
5. Clasificación: espolvoreadores, pulverizadores, atomizadores, fumigadores, nebulizadores
6. Preparación, mezcla y aplicación de productos fitosanitarios
7. Procedimientos de operación
8. Preparación, regulación y calibración de maquinaria y equipos de tratamientos. Puesta a punto
9. Preparación de caldos o polvos. Aplicación de los mismos
10. Recogida de productos o subproductos del proceso de aplicación
11. Limpieza, mantenimiento y revisiones de los equipos
12. Prácticas de aplicación
13. Ejercicios de desarrollo de casos prácticos
14. Eliminación de residuos
15. Eliminación de envases vacíos

UNIDAD DIDÁCTICA 2. BUENAS PRÁCTICAS Y PREVENCIÓN DE

RIESGOS RELACIONADOS CON EL CONTROL FITOSANITARIO

1. Riesgos derivados de la utilización de productos fitosanitarios para la salud:
2. Medidas preventivas y protección del aplicador
3. Práctica de la protección fitosanitaria
4. Primeros auxilios
5. Riesgos derivados de la utilización de plaguicidas para el medio ambiente:
6. Principios de la trazabilidad
7. Buenas prácticas ambientales en la práctica fitosanitaria (manejo de residuos, envases vacíos, etc.)

UNIDAD DIDÁCTICA 3. NORMATIVA BÁSICA RELACIONADA CON EL CONTROL DE PLAGAS, ENFERMEDADES, MALAS HIERBAS Y FISIOPATÍAS

1. Relación trabajo-salud:

UNIDAD FORMATIVA 3. UF0508 TRABAJOS SELVÍCOLAS Y DE PROTECCIÓN DEL MONTE

UNIDAD DIDÁCTICA 1. PLANIFICACIÓN DE LOS TRABAJOS SILVÍCOLAS

1. Interpretación de planos topográficos y de detalle
2. Selvicultura: tipos y objetivos
3. Caracteres culturales de las especies forestales
4. Densidad existente y deseada de la masa
5. Clases sociológicas de los árboles en la masa
6. Tablas de producción

UNIDAD DIDÁCTICA 2. TRATAMIENTOS SILVÍCOLAS DE ÁRBOLES

FORESTALES

1. Claras: tipos y planificación
2. Criterios de selección de árboles extraídos en clareos y claras
3. Métodos de señalamiento de árboles
4. Chupones. Plantas parásitas
5. Tipos de poda: alta y baja
6. Tipos y Mantenimiento de equipos y herramientas
7. Tallas de formación y selección de guías
8. Selección de brotes
9. Control de la vegetación por medios manuales, mecánicos y químicos
10. Quemadas controladas
11. Colocación de cubiertas protectoras
12. Riegos
13. Fertilizaciones

UNIDAD DIDÁCTICA 3. PREVENCIÓN DE INCENDIOS FORESTALES

1. Causas que provocan los incendios:
2. Tipos de fuegos
3. Factores que intervienen en el comportamiento y la propagación del fuego
4. Índices de riesgo
5. Vigilancia
6. Concepto de prevención. Objetivos. Sistemas y técnicas
7. Prevención mediante técnicas silvoculturales
8. Métodos utilizados en las quemadas controladas
9. Reducción y eliminación de combustible
10. Infraestructuras: accesos, cortafuegos, puntos de agua
11. Proyectos de tratamiento preventivos de incendios forestales
12. Mantenimiento de cortafuegos y pistas

UNIDAD DIDÁCTICA 4. NORMATIVA BÁSICA APLICADA A LOS

TRATAMIENTOS SILVÍCOLAS Y A LA PREVENCIÓN DE INCENDIOS FORESTALES

1. Legislación forestal aplicable
2. Prevención de riesgos laborales en los tratamientos silvícolas
3. Prevención de riesgos laborales aplicable a la prevención de incendios forestales
4. Normativa medioambiental referida a los tratamientos silvícolas y a la prevención de incendios forestales
5. Buenas prácticas ambientales

MÓDULO 3. MF1121_2 MANEJO Y MANTENIMIENTO DE TRACTORES FORESTALES

UNIDAD FORMATIVA 1. UF0273 FUNCIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE TRACTORES FORESTALES

UNIDAD DIDÁCTICA 1. EL TALLER FORESTAL

1. Espacios y mobiliario necesarios
2. Organización. Herramientas
3. Aparatos y equipos de medida
4. Tornillo de banco
5. Equipos de engrase
6. Remachadora. Esmeril. Taladro. Amoladora. Sierras. Lijadora
7. Máquina lava piezas
8. Máquinas y equipos de soldar
9. Compresor de aire y equipo neumático
10. Preparación y mantenimiento de equipos
11. Insumos y repuestos
12. Eliminación de residuos y materiales de desecho
13. Señalización

14. Equipos de protección personal
15. Actuaciones en caso de incendio
16. Medidas de seguridad y salud
17. Normativa medioambiental y específica

UNIDAD DIDÁCTICA 2. MOTORES

1. Características y funcionamiento
2. Partes del motor
3. Regulaciones
4. Sistema de alimentación
5. Sistema de refrigeración
6. Sistema de engrase
7. Sistema de arranque
8. Filtrados del aire
9. Consumos
10. Potencia

UNIDAD DIDÁCTICA 3. TRACTORES

1. Tipos: características, prestaciones y aplicaciones
2. Componentes: bastidor, transmisión, sistema hidráulico, sistema eléctrico, dirección, frenos, ruedas, cadenas, puesto de mando
3. Averías más frecuentes
4. Mantenimiento periódico
5. Vida útil
6. Costes horarios

UNIDAD FORMATIVA 2. UF0274 MANEJO DE TRACTORES FORESTALES

UNIDAD DIDÁCTICA 1. MANEJO DE TRACTORES FORESTALES

1. Técnicas de conducción de tractores forestales
2. Normas de seguridad en el manejo y conducción del tractor forestal
3. Código de señalización en el cuadro de mandos
4. Elementos de accionamiento y su función
5. Variables del trabajo: velocidad, solicitud de potencia, reglajes y regulaciones, recorridos y circuitos de trabajo
6. Enganche de aperos y máquinas acopladas al trabajar
7. Normas de circulación por las vías públicas con aperos o máquinas acopladas
8. Dispositivos de control y manejo
9. Procedimientos de regulación y ajuste de la maquinaria

UNIDAD DIDÁCTICA 2. NORMATIVA SOBRE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES Y MEDIOAMBIENTALES EN EL USO DE MAQUINARIA FORESTAL

1. Elementos de seguridad
2. Elementos de protección en maquinaria forestal
3. Evaluación de riesgos y medidas preventivas a adoptar (seguridad, salud)
4. Ergonomía e higiene para el manejo de maquinaria forestal
5. Situaciones especiales de riesgo
6. Primeros auxilios y situaciones de riesgo más comunes en el uso de maquinaria forestal y sus consecuencias
7. Técnicas sanitarias básicas
8. Relación de las máquinas y aperos y las labores que realizan con el impacto ambiental que ocasionan
9. Factores de incidencia sobre el medio ambiente del funcionamiento de la maquinaria forestal



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