



## **AGAR0109 Gestión de Repoblaciones Forestales y de Tratamientos Silvícolas**

## AGAR0109 Gestión de Repoblaciones Forestales y de Tratamientos Silvícolas

**Duración:** 610 horas

**Precio:** consultar euros.

**Modalidad:** A distancia

### Metodología:

El Curso será desarrollado con una metodología a Distancia/on line. El sistema de enseñanza a distancia está organizado de tal forma que el alumno pueda compatibilizar el estudio con sus ocupaciones laborales o profesionales, también se realiza en esta modalidad para permitir el acceso al curso a aquellos alumnos que viven en zonas rurales lejos de los lugares habituales donde suelen realizarse los cursos y que tienen interés en continuar formándose. En este sistema de enseñanza el alumno tiene que seguir un aprendizaje sistemático y un ritmo de estudio, adaptado a sus circunstancias personales de tiempo

El alumno dispondrá de un extenso material sobre los aspectos teóricos del Curso que deberá estudiar para la realización de pruebas objetivas tipo test. Para el aprobado se exigirá un mínimo de 75% del total de las respuestas acertadas.

El Alumno tendrá siempre que quiera a su disposición la atención de los profesionales tutores del curso. Así como consultas telefónicas y a través de la plataforma de teleformación si el curso es on line. Entre el material entregado en este curso se adjunta un documento llamado Guía del Alumno dónde aparece un horario de tutorías telefónicas y una dirección de e-mail dónde podrá enviar sus consultas, dudas y ejercicios El alumno cuenta con un período máximo de tiempo para la finalización del curso, que dependerá del tipo de curso elegido y de las horas del mismo.

## Profesorado:

Nuestro Centro fundado en 1996 dispone de 1000 m2 dedicados a formación y de 7 campus virtuales.

Tenemos una extensa plantilla de profesores especializados en las diferentes áreas formativas con amplia experiencia docentes: Médicos, Diplomados/as en enfermería, Licenciados/as en psicología, Licenciados/as en odontología, Licenciados/as en Veterinaria, Especialistas en Administración de empresas, Economistas, Ingenieros en informática, Educadores/as sociales etc...

El alumno podrá contactar con los profesores y formular todo tipo de dudas y consultas de las siguientes formas:

- Por el aula virtual, si su curso es on line
- Por e-mail
- Por teléfono

## Medios y materiales docentes

-Temario desarrollado.

-Pruebas objetivas de autoevaluación y evaluación.

-Consultas y Tutorías personalizadas a través de teléfono, correo, fax, Internet y de la Plataforma propia de Teleformación de la que dispone el Centro.



## Titulación:

Una vez finalizado el curso, el alumno recibirá por correo o mensajería la titulación que acredita el haber superado con éxito todas las pruebas de conocimientos propuestas en el mismo.

## Programa del curso:

### 1. MÓDULO 1. MF0727\_3 OPERACIONES TOPOGRÁFICAS EN TRABAJOS DE AGRICULTURA, JARDINERÍA Y

#### UNIDAD FORMATIVA 1. UF0429 INTERPRETACIÓN DE MAPAS Y PLANOS TOPOGRÁFICOS Y DIBUJO DE PLANOS SENCILLOS

##### UNIDAD DIDÁCTICA 1. FUNDAMENTOS DE TOPOGRAFÍA

1. Unidades de medida utilizadas en topografía
2. Razones trigonométricas
3. Sistema acotado de representación
4. Sistemas de coordenada
5. Escalas

##### UNIDAD DIDÁCTICA 2. INTERPRETACIÓN DE MAPAS Y PLANOS TOPOGRÁFICOS

1. Escalas normalizadas más utilizadas
2. Límite de percepción visual
3. Orientación de mapas y planos:
4. Simbología y leyendas
5. Representación de las formas del terreno
6. Cálculos y determina distancia entre dos puntos

##### UNIDAD DIDÁCTICA 3. DIBUJO DE PLANOS SENCILLOS

1. Útiles de dibujo
2. Trazado de líneas
3. Dibujo de figuras geométricas
4. Simbología normalizada
5. Formatos de papel
6. Confeción de planos sencillos

##### UNIDAD DIDÁCTICA 4. CÁLCULOS A PARTIR DE LAS MEDICIONES DE AGRIMENSURA

1. Calculo de superficies y pendientes

2. Aplicaciones informáticas de cálculo

## UNIDAD FORMATIVA 2. UF0430 MÉTODOS DE TRABAJO Y UTILIZACIÓN DE APARATOS, EQUIPOS Y ÚTILES TOPOGRÁFICOS

### UNIDAD DIDÁCTICA 1. MÉTODOS EMPLEADOS EN AGRIMENSURA Y NIVELACIÓN SIMPLE

1. Métodos de trabajo en nivelación simple
2. Factores condicionantes de los trabajos
3. Selección de métodos según las características del terreno

### UNIDAD DIDÁCTICA 2. UTILIZACIÓN DE APARATOS, EQUIPOS Y ÚTILES TOPOGRÁFICOS

1. Aparatos y equipos topográficos
2. Útiles topográficos
3. Manejo de aparatos, equipos y útiles topográficos
4. Errores

## UNIDAD FORMATIVA 3. UF0431 REALIZACIÓN DE TRABAJOS DE AGRIMENSURA, NIVELACIÓN SIMPLE Y REPLANTEO

### UNIDAD DIDÁCTICA 1. TRABAJOS DE AGRIMENSURA Y NIVELACIÓN SIMPLE

1. Estacionamiento y orientación de aparatos y equipos topográficos
2. Aplicación de los métodos de trabajo empleados en agrimensura
3. Aplicación de los métodos de trabajo empleados en nivelación simple
4. Toma de datos
5. Programas informáticos de topografía
6. Normas para la prevención de riesgos laborales

### UNIDAD DIDÁCTICA 2. TRABAJOS DE REPLANTEO

1. Elaboración de croquis de replanteo
2. Programación de los trabajos de replanteo
3. Aplicación de las técnicas de replanteo
4. Comprobaciones y corrección de errores
5. Normas para la prevención de riesgos laborales en los trabajos de replanteo

### 6. MÓDULO 2. MF0728\_3 GESTIÓN DE LA REPOBLACIÓN FORESTAL Y CORRECCIÓN HIDROLÓGICO-FORESTAL

## UNIDAD FORMATIVA 1. UF0434 COORDINACIÓN Y CONTROL DE RECURSOS HUMANOS EN TRABAJOS DE AGRICULTURA, JARDINERÍA Y MONTES

### UNIDAD DIDÁCTICA 1. GESTIÓN DE LOS RECURSOS HUMANOS.

1. Convenio Colectivo del sector de jardinería
2. Estatuto de los Trabajadores
3. Distribución de la jornada, vacaciones y permisos
4. Elaboración de calendarios laborales

### UNIDAD DIDÁCTICA 2. LEGISLACIÓN COMPLEMENTARIA

1. Normativa en materia de prevención de riesgos laborales
2. Normativa en materia de protección medioambiental

## UNIDAD FORMATIVA 2. UF0699 IMPLANTACIÓN DE ESPECIES FORESTALES

### UNIDAD DIDÁCTICA 1. PROYECTOS Y PLANES TÉCNICOS DE REFORESTACIONES FORESTALES



1. Planos
2. Proyectos
3. Pliego de condiciones
4. Estudio del impacto ambiental
5. Factores del medio: clima, suelo y vegetación
6. Estación forestal

## UNIDAD DIDÁCTICA 2. PROCEDIMIENTOS DE PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA REPOBLACIONES FORESTALES

1. Planes de ejecución
2. Especies forestales
3. Vegetación espontánea
4. Sistemas y técnicas de preparación del suelo
5. Profundidad de las labores
6. Destocados
7. Maquinaria y equipos que deben ser utilizados

## UNIDAD DIDÁCTICA 3. ORGANIZACIÓN DE LA SIEMBRA Y PLANTACIÓN

1. Tipos de plantaciones (puras o mixtas)
2. Material forestal de reproducción
3. Criterios de calidad
4. Siembra
5. Plantación

## UNIDAD DIDÁCTICA 4. NORMATIVA BÁSICA RELACIONADA CON LA GESTIÓN DE LA IMPLANTACIÓN DE ESPECIES FORESTALES

1. Legislación específica sobre implantación de especies forestales
2. Normativa medioambiental
3. Normativa sobre seguridad en el manejo de las máquinas y equipos utilizados
4. Prevención de riesgos laborales

## UNIDAD FORMATIVA 3. UF0700 TRABAJOS DE INFRAESTRUCTURAS FORESTALES

### UNIDAD DIDÁCTICA 1. PROYECTOS Y PLANES TÉCNICOS DE CORRECCIÓN HIDROLÓGICO-FORESTAL

1. Partes
2. Pliegos de condiciones
3. Estudios de impacto ambiental
4. Planos
5. Vegetación riparia
6. Técnicas de recuperación
7. Procedimientos
8. Medios
9. Materiales utilizados

### UNIDAD DIDÁCTICA 2. TRABAJOS DE CORRECCIÓN HIDROLÓGICO-FORESTAL

1. Obras longitudinales y transversales para la corrección de cauces
2. Restauración de riveras
3. Prevención y defensa contra aludes
4. Maquinaria y equipos utilizados
5. Impactos ambientales

### UNIDAD DIDÁCTICA 3. CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO DE CAMINOS FORESTALES DE TIERRA

1. Interpretación de planos
2. Fases de construcción y secuencia de trabajos
3. Técnicas
4. Máquinas y medios utilizados
5. Mantenimiento

## UNIDAD DIDÁCTICA 4. IMPACTO AMBIENTAL, DAÑOS ECOLÓGICOS Y NORMATIVA APLICABLE TRABAJOS EN INFRAESTRUCTURAS FORESTALES

1. Impactos
2. Acciones preventivas y correctoras
3. Legislación específica sobre infraestructuras forestales
4. Normativa medioambiental
5. Normativa sobre seguridad en el manejo de las máquinas y equipos utilizados
6. Prevención de riesgos laborales
7. **MÓDULO 3. MF0729\_3 GESTIÓN DE LOS TRATAMIENTOS SELVÍCOLAS**

## UNIDAD FORMATIVA 1. UF0434 COORDINACIÓN Y CONTROL DE RECURSOS HUMANOS EN TRABAJOS DE AGRICULTURA, JARDINERÍA Y MONTES

### UNIDAD DIDÁCTICA 1. GESTIÓN DE LOS RECURSOS HUMANOS

1. Convenio Colectivo del sector de jardinería
2. Estatuto de los Trabajadores
3. Distribución de la jornada, vacaciones y permisos
4. Elaboración de calendarios laborales

### UNIDAD DIDÁCTICA 2. LEGISLACIÓN COMPLEMENTARIA

1. Normativa en materia de prevención de riesgos laborales
2. Normativa en materia de protección medioambiental

## UNIDAD FORMATIVA 2. 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 de clima, estructura ambiental y climatológicos (acción de la luz, de las temperaturas, de la nieve y el granizo), derivados de las precipitaciones
6. Muestreo, unidades de muestreo, técnicas a emplear, tamaño de la muestra, localización de los puntos de conteo, materiales y equipos, normas de seguridad
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 3. 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 4. UF0701 PLANIFICACIÓN DE LOS TRABAJOS DE SELVICULTURA

### UNIDAD DIDÁCTICA 1. TRATAMIENTOS SILVÍCOLAS

1. Selvicultura: Tipos y objetivos
2. Comunidad forestal
3. Impacto ambiental: medidas preventivas y correctoras
4. Plan de trabajo estratégico para el tratamiento silvícola
5. Medios idóneos para los tratamientos silvícolas
6. Elaborar el plan de control de la vegetación por medios manuales, mecánicos y químicos: binas, escardas y desbroces
7. Proceso de implantación forestal
8. Proceso de transformación de monte bajo en monte alto
9. Categorías de árboles en la masa forestal
10. Clases sociológicas. Especies autóctonas
11. Densidad de la masa
12. Tolerancia o temperamento de las distintas especies forestales
13. Productividad

### UNIDAD DIDÁCTICA 2. ORGANIZACIÓN Y CONTROL DE LOS TRATAMIENTOS SILVICULTURALES

1. Tipos
2. Técnicas de trabajo y de prevención de riesgos laborales
3. Maquinaria y equipos utilizados. Rendimientos

## UNIDAD FORMATIVA 5. UF0702 PREVENCIÓN DE INCENDIOS FORESTALES

### UNIDAD DIDÁCTICA 1. ORGANIZACIÓN DE LA PREVENCIÓN DE INCENDIOS FORESTALES

1. Tipos
2. Causas: Naturales, intencionalidad
3. Combustibilidad de las especies forestales
4. Propagación
5. Factores que intervienen en el comportamiento del fuego
6. Importancia ecológica del incendio
7. Regeneración del suelo y especies
8. Índices de peligro
9. Medidas preventivas

## UNIDAD DIDÁCTICA 2. CONTROL DE LOS TRABAJOS DE PREVENCIÓN DE INCENDIOS FORESTALES

1. Prevención mediante técnicas silvoculturales
2. Reducción de combustible
3. Prevención mediante la construcción y mantenimiento de infraestructuras
4. Detección de incendios

## UNIDAD DIDÁCTICA 3. NORMATIVA SOBRE SEGURIDAD Y SALUD RELATIVA A LA PREVENCIÓN DE INCENDIOS

1. Impacto medioambiental
2. Equipos de emergencia básicos para los equipos de extinción
3. Planes de emergencia
4. Primeros auxilios en casos de emergencia
5. Normativa de prevención incendios forestales
6. Prevención de riesgos laborales

## 7. ~~FORESTAL~~ MF0730\_3 GESTIÓN DE LA MAQUINARIA, EQUIPOS E INSTALACIONES DE LA EXPLOTACIÓN

## UNIDAD FORMATIVA 1. UF0703 FUNCIONAMIENTO Y UTILIZACIÓN DE MÁQUINAS, EQUIPOS E INSTALACIONES FORESTALES

### UNIDAD DIDÁCTICA 1. INSTALACIONES FORESTALES

1. Tipos de instalaciones forestales
2. Componentes de las instalaciones forestales
3. Funcionamiento de las instalaciones forestales
4. Dispositivos de control y regulación
5. Revisión y diagnóstico de instalaciones
6. Tablas de parámetros técnicos de los equipos y medios para la revisión de instalaciones
7. Revisión y diagnóstico de instalaciones
8. Sistemas de regulación de variables como: temperatura, humedad, luz entre otros
9. Equipos y productos de limpieza, desinfección y acondicionamiento más utilizados en instalaciones forestales
10. Dispositivos de seguridad de las instalaciones

### UNIDAD DIDÁCTICA 2. UTILIZACIÓN DE LA MÁQUINA Y EQUIPOS FORESTALES

1. Tipos de máquinas, aperos y equipos utilizados en las distintas labores forestales
2. Componentes de las máquinas y equipos
3. Funcionamiento y aplicaciones de la maquinaria y equipos forestales
4. Tablas y equipos de medida para la revisión de maquinaria
5. Utilización y control de las operaciones mecanizadas
6. Revisión y diagnóstico del funcionamiento de maquinaria y equipos forestales
7. Operaciones de transporte de maquinaria
8. Variables de utilización de maquinaria en campo
9. Programación de operaciones y control de los resultados del trabajo mecanizado

## UNIDAD FORMATIVA 2. UF0704 MANTENIMIENTO DE LA MAQUINARIA, EQUIPOS E INSTALACIONES FORESTALES

### UNIDAD DIDÁCTICA 1. ORGANIZACIÓN DEL TALLER FORESTAL

1. Descripción, funcionamiento, cuidados y preparación
2. Dimensionado y distribución de los espacios del taller
3. Equipos para un taller

4. Materiales para reparación y mantenimiento
5. Técnicas para la diagnosis de averías
6. Procedimientos de reparación y comprobación de las mismas
7. Valoración y presupuestos de reparaciones
8. Seguridad e higiene en talleres de reparación y en operaciones de mantenimiento
9. Sistemas de almacenamiento y eliminación de los residuos del taller respetuosos con el medio ambiente

## UNIDAD DIDÁCTICA 2. OPERACIONES DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN Y PUESTA A PUNTO

1. Diagnosis de averías
2. Procedimientos de reparación
3. Equipos necesarios para cada operación
4. Variables de utilización de maquinaria en campo que mejoran el rendimiento
5. Eficiencia de trabajos
6. Ordenación secuencial de trabajos
7. Programación de operaciones y control de los resultados del trabajo
8. Conservación preventiva ordinaria de instalaciones y maquinaria
9. Conservación correctiva ordinaria de instalaciones, maquinaria y equipamientos básicos
10. Plan anual de conservación extraordinaria
11. Equipos y herramientas para el mantenimiento
12. Implementos recambios y materiales
13. Fichas y registros de mantenimientos
14. Valoración y presupuestos de reparaciones y mantenimientos
15. Seguridad e higiene en talleres de reparación y en operaciones de mantenimiento
16. Sistemas de almacenamiento y eliminación de los residuos del taller respetuosos con el medio ambiente

## UNIDAD DIDÁCTICA 3. PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES.

1. Conceptos básicos sobre seguridad y salud en el trabajo: factores de riesgo
2. Riesgos profesionales
3. Accidentes de trabajo
4. Enfermedades profesionales
5. Medidas de protección personal y EPIs
6. Normativa básica sobre prevención de riesgos laborales. Normativas específicas de prevención de riesgos laborales para el funcionamiento de maquinaria forestal
7. Riesgos generales y su prevención
8. Riesgos específicos en el sector forestal y su prevención
9. Medidas de protección personal
10. Procedimientos seguros y limpios en utilización de instalaciones, manipulación y almacenaje de productos tóxicos y peligrosos, preservación del medio ambiente
11. Elementos básicos de gestión de la prevención de riesgos
12. Organismos públicos relacionados con la seguridad y la salud en el trabajo
13. Organización básica del trabajo preventivo
14. Recogida, elaboración y archivo de la documentación

## UNIDAD FORMATIVA 3. UF0705 SUSTITUCIÓN DE LA MAQUINARIA, EQUIPOS E ÚTILES FORESTALES

### UNIDAD DIDÁCTICA 1. ELABORACIÓN DE INFORMES PARA LA ADQUISICIÓN, RENOVACIÓN O DESECHO DE MAQUINARIA, EQUIPOS E INSTALACIONES

1. Parque de maquinaria en la empresa forestal.
2. Criterios de sustitución, desecho o incorporación de máquinas y equipos
3. Análisis de la información técnica sobre equipos y máquinas
4. Ofertas comerciales
5. Plan de mejora del parque de maquinaria
6. Programación del momento idóneo de adquisición

### UNIDAD DIDÁCTICA 2. VALORACIÓN ECONÓMICA DE LA ADQUISICIÓN O RENOVACIÓN DE INSTALACIONES, EQUIPOS Y MAQUINARIA

1. Pautas para la confección de pequeños presupuestos
2. Valoración de costes de funcionamiento de las instalaciones, equipos y maquinaria de las empresas forestal
3. Valoración de costes de los trabajos de las operaciones de mantenimiento de instalaciones, equipos y maquinaria de las empresas forestal
4. Valoración de ofertas comerciales para la adquisición de equipos