ACADEMIA INTEGRAL
CENTRO DE NUEVAS TECNOLOGIAS

LA FORMACIÓN ES LA CLAVE DEL ÉXITO

Guía del Curso
AGAR0109 Gestión de Repoblaciones Forestales y de 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 AGAR0109 Gestión de Repoblaciones Forestales y de 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 las operaciones topográficas en trabajos de agricultura, jardinería y montes, la gestión de la repoblación forestal y corrección hidrológico-forestal, la gestión de los tratamientos silvícolas y la gestión de las maquinarias, equipos e instalaciones de la explotación forestal.

CONTENIDOS

MÓDULO 1. MF0727_3 OPERACIONES TOPOGRÁFICAS EN TRABAJOS DE AGRICULTURA, JARDINERÍA Y MONTES

ACADEMIA INTEGRAL
CENTRO DE NUEVAS TECNOLOGIAS

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. Confección 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

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. Destoconados
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

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. 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 3. UF0007 APLICACIÓN DE MÉTDOS 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

MÓDULO 4. MF0730_3 GESTIÓN DE LA MAQUINARIA, EQUIPOS E INSTALACIONES DE LA EXPLOTACIÓN FORESTAL

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 diagnosis de instalaciones
6. Tablas de parámetros técnicos de los equipos y medios para la revisión de instalaciones
7. Revisión y diagnosis 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 diagnosis 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. Marco normativo básico sobre prevención de riesgos laborales. Normativas específicas de prevención de riesgos laborales para el funcionamiento de maquinaria forestales
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

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