



**LA FORMACIÓN ES LA CLAVE
DEL ÉXITO**

Guía del Curso

AGAR0110 Gestión de Aprovechamientos Forestales

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

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

OBJETIVOS

En el ámbito de la familia profesional Agraria es necesario conocer los aspectos fundamentales en Gestión de Aprovechamientos Forestales. Así, con el presente curso del área profesional Forestal se pretende aportar los conocimientos necesarios para conocer los principales aspectos en Gestión de Aprovechamientos Forestales.

CONTENIDOS

MÓDULO 1. MF1486_3 ORGANIZACIÓN Y SUPERVISIÓN DE LAS OPERACIONES DE INVENTARIO Y SEGUIMIENTO DEL HÁBITAT NATURAL

UNIDAD FORMATIVA 1. UF1681 ACTUACIONES PREVIAS PARA EL INVENTARIO Y SEGUIMIENTO DEL HÁBITAT NATURAL

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTERPRETACIÓN CARTOGRÁFICA DEL

HÁBITAT NATURAL

1. Unidades de medida utilizadas en topografía:
2. Calculos trigonometricos
3. Angulos:
4. Planos, fotografias aereas, ortofotografias, ortofotoplanos:
5. Desniveles, pendientes, distancias naturales, geométricas y reducidas
6. Sistema acotado de representacion, aplicacion a la interpretacion del relieve:
7. Escalas numericas y graficas
8. Escalas normalizadas más utilizadas y límite de percepción visual
9. Sistemas de coordenadas:
10. Orientación
11. Traza de caminos
12. Perfiles longitudinales:
13. Simbología y leyendas
14. Visión estereoscópica del relieve en fotografías aéreas
15. Útiles de medida utilizados en cartografía
16. Equipos de protección individual (EPI's)

UNIDAD DIDÁCTICA 2. GESTIÓN DEL PERSONAL EN LOS TRABAJOS DE INVENTARIO Y SEGUIMIENTO DEL HÁBITAT NATURAL

1. Necesidades de personal
2. Asignación de trabajos
3. Organización del trabajo
4. Asesoramiento al personal
5. Supervisión y control del trabajo
6. Estimación y control de rendimientos
7. Análisis de partes de trabajo y elaboración de informes

UNIDAD FORMATIVA 2. UF1682 REALIZACIÓN DEL CENSO DE ANIMALES

UNIDAD DIDÁCTICA 1. CENSO DE ANIMALES

1. Conceptos generales sobre Ecología aplicada al censo de animales
2. Identificación de especies animales a censar:
3. Caracterización de los individuos dentro de la especie:
4. Técnicas de muestreo para el censo de animales terrestres y acuícolas continentales:
5. Método de censo de animales terrestres y acuícolas continentales:
6. Obtención de parámetros muestrales básicos para el censo animales terrestres y acuícolas: continentales:
7. Replanteo de parcelas de muestro
8. Técnicas de localización de individuos
9. Recogida y almacenamiento de datos:

UNIDAD DIDÁCTICA 2. UTILIZACIÓN DE APARATOS Y EQUIPOS EN CENSOS

1. Equipos y medios de observación
2. Equipos y medios de posicionamiento :
3. Equipos y medios de señalización y marcaje:
4. Equipos y medios de captura:
5. Equipos de pesca eléctrica:
6. Equipos y medios para la medición de distancias:
7. Equipos de protección individual (EPI's) en las labores de censo

UNIDAD DIDÁCTICA 3. APLICACIÓN DE LA NORMATIVA EN TRABAJOS DE CENSO Y SEGUIMIENTO DE ESPECIES ANIMALES

1. Normativa en materia de censo de especies animales
2. Normativa sobre prevención de riesgos laborales
3. Normativa medioambiental
4. Normativa de calidad
5. Normativa en materia laboral
6. Legislación específica

UNIDAD FORMATIVA 3. UF1683 REALIZACIÓN DE INVENTARIOS DE VEGETACIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INVENTARIO DE VEGETALES

1. Conceptos generales sobre Ecología aplicada al inventario de vegetales
2. Identificación de especies vegetales a inventariar: características morfológicas
3. Caracterización de los individuos dentro de la especie:
4. Técnicas de muestreo en inventario de vegetales :
5. Obtención de parámetros muestrales básicos para el inventario:
6. Inventario forestal:
7. Recogida y almacenamiento de datos:

UNIDAD DIDÁCTICA 2. USO DE APARATOS Y EQUIPOS EN INVENTARIO DE VEGETALES

1. Equipos y medios para medición de distancias:
2. G. P. S. , entre otros
3. Equipos y medios para la medición de alturas de árboles y pendientes del terreno
4. Equipos y medios para medición de diámetros de árboles:
5. Equipos y medios para medición del grosor de la corteza y los anillos de la madera:
6. Equipos y medios de posicionamiento :
7. Equipos y medios de señalización y marcaje de plantas:
8. Procedimientos y equipos de herborización y conservación de herbarios

9. Equipos de protección individual (EPI's) en las labores de inventario

UNIDAD DIDÁCTICA 3. APLICACIÓN DE LA NORMATIVA EN TRABAJOS DE INVENTARIO Y SEGUIMIENTO DE ESPECIES VEGETALES

1. Normativa en materia de inventario de especies vegetales
2. Normativa sobre prevención de riesgos laborales
3. Normativa medioambiental
4. Normativa de calidad
5. Normativa en materia laboral
6. Legislación específica

MÓDULO 2. MF1487_3 GESTIÓN DE LOS APROVECHAMIENTOS FORESTALES MADEREROS

UNIDAD FORMATIVA 1. UF1684 PLANIFICACIÓN DEL APROVECHAMIENTO MADERERO

UNIDAD DIDÁCTICA 1. PROYECTOS Y PLANES TÉCNICOS DE APROVECHAMIENTOS MADEREROS

1. Tipos de cosechadoras y procesadoras principales
2. Características técnicas y operativas (criterios básicos para la elección de la máquina)
3. Tipos de rodillos de arrastre
4. Sistema informático de programación
5. Sistema de medición de longitudes y diámetros
6. Sistema de corte:
7. Elementos de desrame y descortezado
8. Sistema hidráulico
9. Elementos de seguridad

UNIDAD DIDÁCTICA 2. MANTENIMIENTO

1. Elementos a revisar y periodicidad de las revisiones:
2. Averías frecuentes, causas que las provocan, mantenimiento y reparación de pequeñas averías
3. Herramientas, equipos y repuestos necesarios
4. Puesta a punto
5. Partes de incidencia

UNIDAD FORMATIVA 2. UF1685 ORGANIZACIÓN Y CONTROL DE APEO, PROCESADO Y AGRUPAMIENTO DE TOZAS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. ORGANIZACIÓN DEL APEO Y PROCESADO Y AGRUPAMIENTO DE TROZAS

1. Apeo de arboles:
2. Procesado:
3. Agrupación y clasificación de trozas:
4. Determinación de las vías de saca:
5. Técnicas y medios utilizados
6. Riesgos laborales en el apeo y procesado de árboles y medidas preventivas
7. Rendimiento de los equipos de apeo y procesado:
8. . Coste unitarios
9. . Costes globales
10. Mantenimiento de las máquinas y equipos utilizados

UNIDAD DIDÁCTICA 2. APLICACIÓN DE LA NORMATIVA EN TRABAJOS DE APEO, PROCESADO Y AGRUPAMIENTO DE TROZAS

1. Normativa sobre prevención de riesgos laborales

2. Normativa medioambiental
3. El impacto ambiental y medidas correctoras
4. Normativa de calidad
5. Normativa en materia laboral
6. Legislación específica

UNIDAD FORMATIVA 3. UF1686 ORGANIZACIÓN Y SUPERVISIÓN DEL DESEMBOSQUE

UNIDAD DIDÁCTICA 1. ORGANIZACIÓN DEL DESEMBOSQUE MADERAS Y LEÑAS:

1. Técnicas y métodos, equipos y medios utilizados
2. Caminos forestales y vías de saca:
3. Medios y materiales para el afirmado
4. Mantenimiento de los equipos de desembosque: control de revisiones

UNIDAD DIDÁCTICA 2. ORGANIZACIÓN DEL APILADO DE MADERAS Y LEÑAS

1. Apilado de maderas y lenas:
2. Cubicación y marcado de árboles apeados y de pilas de maderas y lenas:

UNIDAD DIDÁCTICA 3. ORGANIZACIÓN DEL TRATAMIENTO DE SUBPRODUCTOS MADEREROS

1. Tipos de subproductos y destinos
2. Técnicas de tratamiento de subproductos:

UNIDAD DIDÁCTICA 4. APLICACIÓN DE LA NORMATIVA EN TRABAJOS

DEL DESEMBOSQUE Y APILADO DE MADERAS Y TRATAMIENTO DE SUBPRODUCTOS

1. Normativa sobre prevención de riesgos laborales
2. Normativa medioambiental
3. Impacto ambiental
4. Medidas correctoras
5. Normativa de calidad
6. Normativa en materia laboral
7. Legislación específica

MÓDULO 3. MF1488_3GESTIÓN DE LOS APROVECHAMIENTOS FORESTALES NO MADEREROS

UNIDAD FORMATIVA 1. UF1687 ORGANIZACIÓN Y SUPERVISIÓN DEL DESCORCHE

UNIDAD DIDÁCTICA 1. PROYECTOS Y PLANES TÉCNICOS DEL DESCORCHE

1. Interpretación del proyecto y planes técnicos
2. Estudio de necesidades de infraestructura
3. Necesidades de recursos materiales y humanos
4. Cálculo de presupuesto para la ejecución del aprovechamiento
5. Plan de prevención de riesgos y de seguridad
6. Principales impactos ambientales negativos de los aprovechamientos forestales
7. Calendario de actuaciones

UNIDAD DIDÁCTICA 2. DESCORCHE DE ALCORNOQUES

1. Ecología y biología del alcornoque:
2. Morfología del corcho:
3. Calidades del corcho:
4. Extracción del corcho:
5. Aplicaciones y utilidades del corcho:
6. Herramientas y equipos para el descorche:

UNIDAD DIDÁCTICA 3. GESTIÓN DEL PERSONAL EN LOS TRABAJOS DE DESCORCHE

1. Necesidades de personal
2. Asignación de trabajos
3. Organización del trabajo
4. Asesoramiento al personal
5. Supervisión y control del trabajo
6. Estimación y control de rendimientos
7. Análisis de partes de trabajo y elaboración de informes

UNIDAD FORMATIVA 2. UF1688 ORGANIZACIÓN Y SUPERVISIÓN DEL RESINADO

UNIDAD DIDÁCTICA 1. PROYECTOS Y PLANES TÉCNICOS DE LA RESINACIÓN

1. Interpretación del proyecto y planes técnicos
2. Estudio de necesidades de infraestructura
3. Necesidades de recursos materiales y humanos
4. Cálculo de presupuesto para la ejecución del aprovechamiento
5. Plan de prevención de riesgos y de seguridad
6. Principales impactos ambientales negativos de los aprovechamientos forestales
7. Calendario de actuaciones

UNIDAD DIDÁCTICA 2. ORGANIZACIÓN DE LOS TRABAJOS DE RESINACIÓN

1. Ecología y biología del pino resinero:
2. Resinación
3. Calidad de la miera:
4. Fases del trabajo de resinación
5. Herramientas y equipos para la resinación

UNIDAD DIDÁCTICA 3. GESTIÓN DEL PERSONAL EN LOS TRABAJOS DE RESINACIÓN

1. Necesidades de personal
2. Asignación de trabajos
3. Organización del trabajo
4. Asesoramiento al personal
5. Supervisión y control del trabajo
6. Estimación y control de rendimientos
7. Análisis de partes de trabajo y elaboración de informes

UNIDAD FORMATIVA 3. UF1689 ORGANIZACIÓN Y SUPERVISIÓN DE LA RECOLECCIÓN DE FRUTOS, HONGOS COMESTIBLES

COMERCIALIZADOS, PLATAS Y OTROS PRODUCTOS FORESTALES

UNIDAD DIDÁCTICA 1. PROYECTOS Y PLANES TÉCNICOS DE LA RECOLECCIÓN DE FRUTOS, HONGOS COMESTIBLES

COMERCIALIZADOS, PLANTAS Y OTROS PRODUCTOS FORESTALES

1. Interpretación del proyecto y planes técnicos
2. Estudio de necesidades de infraestructura
3. Necesidades de recursos materiales y humanos
4. Cálculo de presupuesto para la ejecución del aprovechamiento
5. Plan de prevención de riesgos y de seguridad
6. Principales impactos ambientales negativos de los aprovechamientos forestales
7. Calendario de actuaciones

UNIDAD DIDÁCTICA 2. RECOLECCIÓN DE FRUTOS, HONGOS COMESTIBLES COMERCIALIZADOS, PLANTAS Y OTROS PRODUCTOS FORESTALES

1. Biología y ecología del pino piñonero, del castaño y de otras plantas forestales cuyos frutos o semillas son objeto de aprovechamiento
2. Biología y principales aplicaciones de las plantas aromáticas, medicinales y de uso ornamental de la zona biogeográfica
3. Fenología y época de recolección de las principales especies forestales comercializadas
4. Zonas de recogida y elección de árboles padre
5. Anatomía de los principales hongos de la zona biogeográfica
6. Aprovechamiento de frutos, hongos, plantas y otros productos forestales comercializables:
7. Fases del aprovechamiento:
8. Herramientas y equipos para la recolección

UNIDAD DIDÁCTICA 3. GESTIÓN DEL PERSONAL EN LOS TRABAJOS

DE LA RECOLECCIÓN DE FRUTOS, HONGOS COMESTIBLES COMERCIALIZADOS, PLANTAS Y OTROS PRODUCTOS FORESTALES

1. Necesidades de personal
2. Asignación de trabajos
3. Organización del trabajo
4. Asesoramiento al personal
5. Supervisión y control del trabajo
6. Estimación y control de rendimientos
7. Análisis de partes de trabajo y elaboración de informes

UNIDAD FORMATIVA 4. UF1690 ORGANIZACIÓN Y SUPERVISIÓN DEL APROVECHAMIENTO DE LOS PASTOS NATURALES Y BIOMASA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. PROYECTOS Y PLANES TÉCNICOS DE APROVECHAMIENTO DE LOS PASTOS NATURALES Y BIOMASA

1. Interpretación del proyecto y planes técnicos
2. Estudio de necesidades de infraestructura
3. Necesidades de recursos materiales y humanos
4. Cálculo de presupuesto para la ejecución del aprovechamiento
5. Plan de prevención de riesgos y de seguridad
6. Principales impactos ambientales negativos de los aprovechamientos forestales
7. Calendario de actuaciones

UNIDAD DIDÁCTICA 2. APROVECHAMIENTO Y MEJORA DE LOS PASTOS NATURALES EXTENSIVOS

1. Biología y ecología de los pastizales naturales
2. Clasificación y distribución de los principales tipos de pastos naturales extensivos
3. Principales especies autóctonas para pastos de la provincia biogeográfica

4. Principales razas ganaderas autóctonas de la provincia biogeográfica
5. Importancia económica, ecológica y social de los pastos naturales extensivos
6. El sistema de pastoreo:
7. Tipos de pastoreo
8. Ordenación de pastos
9. Capacidad de carga e indicadores de sobrepastoreo
10. Operaciones a realizar para la mejora de pastos:
11. Técnicas, procedimientos y medios empleados en los trabajos de mejora de los pastos
12. Herramientas, maquinas y equipos para el aprovechamiento y mejora de los pastos:
13. Organización de los trabajos de aprovechamiento y mejora de los pastos naturales

UNIDAD DIDÁCTICA 3. APROVECHAMIENTO DE LA BIOMASA FORESTAL

1. Biomasa forestal:
2. Tratamiento de la biomasa segun el destino:
3. Técnicas, procedimientos utilizados
4. Herramientas, maquinas y equipos para el aprovechamiento de la biomasa:
5. Organización de los trabajos de aprovechamiento de la biomasa forestal

UNIDAD DIDÁCTICA 4. GESTIÓN DEL PERSONAL EN LOS TRABAJOS DE APROVECHAMIENTO DE LOS PASTOS NATURALES Y BIOMASA

1. Necesidades de personal
2. Asignación de trabajos
3. Organización del trabajo
4. Asesoramiento al personal
5. Supervisión y control del trabajo
6. Estimación y control de rendimientos
7. Análisis de partes de trabajo y elaboración de informes

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 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. Diagnósis 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