

**GESTIÓN DE LA MAQUINARIA, EQUIPOS E INSTALACIONES DE LA  
EXPLOTACIÓN FORESTAL**

**Código: MF0730**

**Duración: 110 horas**

**OBJETIVOS:**

- Programar el mantenimiento diario y periódico de las instalaciones, maquinaria y equipos forestales, según el plan de trabajo.
- Controlar el funcionamiento y utilización de la maquinaria, equipos e instalaciones de la explotación forestal, para evitar su excesivo deterioro y riesgos innecesarios.
- Organizar un taller, para la realización del mantenimiento y reparaciones básicas de la maquinaria y equipos forestales, teniendo en cuenta los medios disponibles y operaciones a realizar.
- Supervisar, siguiendo el programa establecido, las operaciones de preparación, mantenimiento, reparaciones y puestas a punto de las instalaciones, maquinaria y equipos forestales, para conseguir que el equipamiento esté en perfecto estado de uso.
- Elaborar informes de necesidades de adquisición o sustitución de maquinaria, equipos y útiles forestales para cubrir los objetivos de la explotación teniendo en cuenta criterios técnico-económicos.
- Coordinar y controlar los recursos humanos necesarios para el mantenimiento y reparación de las instalaciones, maquinaria y equipos forestales, en función de los objetivos y actividades establecidas para optimizar dichos recursos.

**CONTENIDOS:**

- **UNIDAD FORMATIVA 1. FUNCIONAMIENTO Y UTILIZACIÓN DE MÁQUINAS, EQUIPOS E INSTALACIONES FORESTALES**
  - **UNIDAD DIDÁCTICA 1. INSTALACIONES FORESTALES**
    - Tipos de instalaciones forestales
    - Componentes de las instalaciones forestales
    - Funcionamiento de las instalaciones forestales
    - Dispositivos de control y regulación
    - Revisión y diagnóstico de instalaciones
    - Tablas de parámetros técnicos de los equipos y medios para la revisión de instalaciones
    - Revisión y diagnóstico de instalaciones
    - Sistemas de regulación de variables como: temperatura, humedad, luz entre otros
    - Equipos y productos de limpieza, desinfección y acondicionamiento más utilizados en instalaciones forestales
    - Dispositivos de seguridad de las instalaciones
  - **UNIDAD DIDÁCTICA 2. UTILIZACIÓN DE LA MÁQUINA Y EQUIPOS FORESTALES**
    - Tipos de máquinas, aperos y equipos utilizados en las distintas labores forestales
    - Componentes de las máquinas y equipos
    - Funcionamiento y aplicaciones de la maquinaria y equipos forestales
    - Tablas y equipos de medida para la revisión de maquinaria
    - Utilización y control de las operaciones mecanizadas
    - Revisión y diagnóstico del funcionamiento de maquinaria y equipos forestales
    - Operaciones de transporte de maquinaria
    - Variables de utilización de maquinaria en campo
    - Programación de operaciones y control de los resultados del trabajo mecanizado

- **UNIDAD FORMATIVA 2. MANTENIMIENTO DE LA MAQUINARIA, EQUIPOS E INSTALACIONES FORESTALES**
  - **UNIDAD DIDÁCTICA 1. ORGANIZACIÓN DEL TALLER FORESTAL**
    - Descripción, funcionamiento, cuidados y preparación
    - Dimensionado y distribución de los espacios del taller
    - Equipos para un taller
    - Materiales para reparación y mantenimiento
    - Técnicas para la diagnosis de averías
    - Procedimientos de reparación y comprobación de las mismas
    - Valoración y presupuestos de reparaciones
    - Seguridad e higiene en talleres de reparación y en operaciones de mantenimiento
    - 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**
    - Diagnosis de averías
    - Procedimientos de reparación
    - Equipos necesarios para cada operación
    - Variables de utilización de maquinaria en campo que mejoran el rendimiento
    - Eficiencia de trabajos
    - Ordenación secuencial de trabajos
    - Programación de operaciones y control de los resultados del trabajo
    - Conservación preventiva ordinaria de instalaciones y maquinaria
    - Conservación correctiva ordinaria de instalaciones, maquinaria y equipamientos básicos
    - Plan anual de conservación extraordinaria
    - Equipos y herramientas para el mantenimiento
    - Implementos recambios y materiales
    - Fichas y registros de mantenimientos
    - Valoración y presupuestos de reparaciones y mantenimientos

- Seguridad e higiene en talleres de reparación y en operaciones de mantenimiento
- Sistemas de almacenamiento y eliminación de los residuos del taller respetuosos con el medio ambiente
- **UNIDAD DIDÁCTICA 3. PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES**
  - Conceptos básicos sobre seguridad y salud en el trabajo: factores de riesgo
  - Riesgos profesionales
  - Accidentes de trabajo
  - Enfermedades profesionales
  - Medidas de protección personal y EPIs
  - Marco normativo básico sobre prevención de riesgos laborales. Normativas específicas de prevención de riesgos laborales para el funcionamiento de maquinaria forestales
  - Riesgos generales y su prevención
  - Riesgos específicos en el sector forestal y su prevención
  - Medidas de protección personal
  - Procedimientos seguros y limpios en utilización de instalaciones, manipulación y almacenaje de productos tóxicos y peligrosos, preservación del medio ambiente
  - Elementos básicos de gestión de la prevención de riesgos
  - Organismos públicos relacionados con la seguridad y la salud en el trabajo
  - Organización básica del trabajo preventivo  
Recogida, elaboración y archivo de la documentación
- **UNIDAD FORMATIVA 3. 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.**
    - Parque de maquinaria en la empresa forestal.
    - Criterios de sustitución, desecho o incorporación de máquinas y equipos

- Análisis de la información técnica sobre equipos y máquinas
  - Ofertas comerciales
  - Plan de mejora del parque de maquinaria
  - Programación del momento idóneo de adquisición
- **UNIDAD DIDÁCTICA 2. VALORACIÓN ECONÓMICA DE LA ADQUISICIÓN O RENOVACIÓN DE INSTALACIONES, EQUIPOS Y MAQUINARIA**
- Pautas para la confección de pequeños presupuestos
  - Valoración de costes de funcionamiento de las instalaciones, equipos y maquinaria de las empresas forestal
  - Valoración de costes de los trabajos de las operaciones de mantenimiento de instalaciones, equipos y maquinaria de las empresas forestal
  - Valoración de ofertas comerciales para la adquisición de equipos