

AGAR0108 APROVECHAMIENTOS FORESTALES



750,00 € - 850,00 €

En el ámbito agrario, es necesario conocer los diferentes campos de los aprovechamientos forestales, dentro del área profesional de forestal. Así, con el presente curso se pretende aportar los conocimientos necesarios para realizar las operaciones necesarias para el aprovechamiento de los productos forestales, manejando los equipos, las máquinas y herramientas, en condiciones de seguridad y salud, aplicando criterios de calidad y de rentabilidad económica, respetando la normativa medioambiental y de prevención de riesgos laborales.

Categorías: [Agraria](#), [Certificados de Profesionalidad Online](#), [Cursos online](#) |

INFORMACIÓN

Duración	600 h
Modalidad	Online

Docencia	TUTOR PERSONAL
Prácticas	GESTIÓN DE PRÁCTICAS EN EMPRESAS
Método de pago	FINANCIACIÓN SIN INTERESES
Centro de empleo	AGENCIA DE COLOCACIÓN
Formación acreditada	CENTRO ACREDITADO POR EL SEPE

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

1. MÓDULO 1. APEO Y PROCESADO DE ÁRBOLES CON MOTOSIERRA

UNIDAD FORMATIVA 1. PUESTA EN MARCHA Y MANTENIMIENTO DE LA MOTOSIERRA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. LA MOTOSIERRA Y COMPLEMENTOS.

1. Tipos de motosierra.
2. Partes:
3. - Sistema de corte: espada, cadenas, tensor, lubricación.
4. - Dispositivos de seguridad: protecciones de las manos, frenos de cadena, captador de cadena, sistema antivibraciones, bloqueador de aceleración, sistema antichispas.
5. Gasolina y aceites para la motosierra: tipos. Proporciones. Depósito combinado.
6. Afiladoras de la cadena. Limas. Guías. Calibrador de talones.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. MANTENIMIENTO Y PUESTA EN MARCHA.

1. Mantenimiento y reparación de pequeñas averías.
2. Limpieza de la motosierra: filtro, bujía, entrada aire, tapón combustible, espada, motor.
3. Engrase órganos corte.
4. Reparación y ensamblado de cadenas.
5. Cambio de piñón y muelles de embrague.
6. Sustitución de elementos de arranque.
7. Repostado y arranque.
8. Herramientas y medios a emplear.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. NORMAS DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES Y DE MEDIO AMBIENTE APLICADAS AL MANEJO Y MANTENIMIENTO DE LA MOTOSIERRA.

1. Evaluación de riesgos y medidas preventivas a adoptar (seguridad, salud y ergonomía).
2. Equipos de protección individual (EPIs): Homologación, caducidad y - mantenimiento.
3. Comprobación del estado de los elementos de seguridad de la motosierra.
4. Equipos auxiliares: botiquín, protectores de espadas.
5. Cumplimiento de las normas medioambientales en materia de aceites y residuos.

UNIDAD FORMATIVA 2. APEO DE ÁRBOLES CON MOTOSIERRA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. APEO.

1. Elección de la motosierra y tipo de espada y cadena.
2. Planificación del apeo: método de trabajo, orden de actuación, vías de saca.
3. Elementos a considerar en la dirección de la caída del árbol:
4. - Distancias de seguridad.
5. - Vías de escape
6. Obstáculos: tendidos, edificios y otros.
7. Observación de los árboles a talar:
8. - Estado general del árbol a talar: morfología, fisiología.
9. - Árboles inclinados o descompensados, huecos, muertos, enganchados y derribados por el viento.
10. Características de la madera: dureza, fibrosidad, resistencia, tracción y compres.
11. Condiciones meteorológicas: vientos, heladas, nieve y niebla.
12. Posiciones adecuadas de trabajo.
13. Herramientas de apoyo en el apeo de árboles: cuñas, palancas de derribo, martillo.
14. Técnicas de apeo:
15. - Corte de dirección, corte de apeo, bisagra y control de caída.
16. - Apeo de árboles cuyo diámetro es mayor que la longitud de la espada: menor que lo doble y mayor que el doble de la espada.
17. - Apeo de árboles cuyo diámetro es menor que la longitud de la espada.
18. - Apeo de árboles inclinados.
19. - Apeo de árboles con aletas o refuerzos.
20. Técnicas de derribo de árboles enganchados.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. PROCESADO.

1. Operaciones previas al derramado:
 2. - Altura del trabajo.
 3. - Posiciones de trabajo.
 4. - Zonas de riesgo.
 5. Técnicas de desramado: palanca, péndulo, parte ventral del tronco, ramas gruesas.
 6. Medición de las trozas.
 7. Tronzado:
 8. - Tensión y comprensión de la madera.
 9. - Técnicas de corte.
10. Clasificación y apilado:
 11. - Calidades de la madera.
 12. - Distribución de las pilas.
 13. - Técnicas y herramientas utilizadas.
 14. - Clasificación de la madera: por clases y medidas.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES EN TRABAJOS FORESTALES.

1. Equipos de protección individual (EPIs).
2. Equipos auxiliares. Botiquín.
3. Actuaciones en caso de emergencia.
4. Primeros auxilios.
5. Evacuación.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. NORMATIVA BÁSICA RELACIONADA CON EL PROCESADO DE ÁRBOLES.

1. MÓDULO 2. APEO Y PROCESADO DE ÁRBOLES CON COSECHADORA FORESTAL

UNIDAD FORMATIVA 1. COSECHADORAS FORESTALES Y SU MANTENIMIENTO

UNIDAD DIDÁCTICA 1. COSECHADORAS FORESTALES.

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. - Sierra de Cadena.
8. - Sierra circular.
9. - Cuchillas.
10. Elementos de desrame y descortezado.
11. Sistema hidráulico.
12. Elementos de seguridad.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. MANTENIMIENTO.

1. Elementos a revisar y periodicidad de las revisiones:
2. - Sistema hidráulico: latiguillos, niveles.
3. - Puntos de engrase.
4. - Afilado, ajuste y engrase de los elementos de corte.
5. - Dispositivos luminosos y acústicos.
6. - Sistema de engrase y refrigeración.
7. - Sistema de tracción ? Revisión de extintores
8. Averías frecuentes, causas que las provocan, mantenimiento y reparación de pequeñas averías.
9. Herramientas, equipos y repuestos necesarios.
10. Puesta a punto.
11. Partes de incidencia.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. PREVENCIÓN DE RIEGOS LABORALES EN TRABAJOS CON COSECHADORA FORESTAL.

1. Equipos de protección individual (EPIs).
2. Equipos auxiliares. Botiquín.
3. Actuaciones en caso de emergencia.
4. Primeros auxilios.
5. Evacuación.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. NORMATIVA BÁSICA CON LA COSECHADORA FORESTAL.

1. Buenas prácticas medioambientales.

UNIDAD FORMATIVA 2. TRABAJO DE ÁRBOLES CON COSECHADORA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. DESPLAZAMIENTO Y CONDUCCIÓN DE LA COSECHADORA.

1. Localización, identificación “in situ” del perímetro de la parcela.
2. Reconocimiento de la parcela.
3. Reconocimiento de los condicionantes limitantes para el desplazamiento y estacionamiento seguros de la máquina.
4. Técnicas de conducción de la máquina en el monte.
5. Criterios para la organización del trabajo.
6. Evaluación de riesgos y medidas preventivas a adoptar.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. COSECHADO.

1. Técnicas y métodos para dirigir la caída al cortar los árboles.
2. Técnicas específicas para el aprovechamiento de árboles partidos, derribados por el viento o enganchados.
3. Técnicas específicas para el aprovechamiento de árboles bifurcados o curvos.
4. Clasificación y apilado de la madera: por clases y medidas.
5. - Calidades de la madera.
6. - Distribución de las pilas.
7. Características y consideraciones sobre restos de corta.
8. Evaluación de riesgos y medidas preventivas a adoptar actuación en caso de fallo del sistema informático.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. TRABAJOS CON COSECHADORA FORESTAL.

1. Tipos, componentes, dispositivos y elementos de seguridad.
2. Precauciones básicas durante el trabajo.
3. Situaciones especiales de riesgo.
4. Ergonomía e higiene.
5. Consideraciones previas al apeo:
6. - Señalización.
7. - Aviso.
8. - Observación de obstáculos.
9. - Observación del árbol a talar.
10. - Condiciones meteorológicas.
11. Programación, regulación y manejo de la máquina.
12. Cuantificación de los productos obtenidos.
13. Evaluación de riesgos y medidas preventivas a adoptar (seguridad, salud).

UNIDAD DIDÁCTICA 4. NORMATIVA BÁSICA RELACIONADA CON EL APEO Y PROCESADO DE ÁRBOLES.

1. Legislación forestal.
2. Normativa medioambiental.
3. Normativa sobre prevención de riesgos laborales.
4. MÓDULO 3. DESEMBOSQUE Y TRATAMIENTO DE LOS SUBPRODUCTOS FORESTALES

UNIDAD DIDÁCTICA 1. DESEMBOSQUE POR ARRASTRE O SEMIARRASTRE.

1. Consideraciones previas al desembosque.
2. Técnicas y métodos de arrastre de: árboles o fustes enteros y trozas.
3. Maquinas y equipos utilizados:
4. - Tractores arrastradores (Skidders): características, funcionamiento, elementos de seguridad, mantenimiento y puesta a punto.
5. - Quads.
6. Sistemas de enganche.
7. Evaluación de riesgos y medidas preventivas a adoptar (seguridad, salud y ergonomía).
8. Situaciones especiales de riesgo.
9. Técnicas o sistemas de reducción del impacto ambiental.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. DESEMBOSQUE MEDIANTE CARGA Y TRANSPORTE.

1. Consideraciones previas al desembosque.
2. Técnicas y métodos de carga.
3. Máquinas y equipos: tractores agrícolas adaptados, tractores forestales autocargadores.
4. Características y elementos de seguridad.
5. Mantenimiento y puesta a punto.
6. Evaluación de riesgos y medidas preventivas a adoptar (seguridad, salud y ergonomía).
7. Situaciones especiales de riesgo.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. DESEMBOSQUE POR CABLES AÉREOS Y OTROS MEDIOS DE SACAR.

1. Los cables de desembosque: tipos, características y propiedades.
2. Operaciones con los cables: cortar, colocación de accesorios, engrasado y otros.
3. Equipo de trabajo: elemento motriz, cable portador, carro o carrillo y cable tractor.
4. Elementos complementarios: cable de retorno, mástil, tope de bloqueo, cable de elevación y elemento de enganche.
5. Técnicas de trabajo.

6. Seguridad en el trabajo.
7. Desembosque por deslizamiento: tipos y técnicas.
8. Desembosque aéreo: con helicópteros o globos.
9. Desembosque por flotación.
10. Evaluación de riesgos y medidas preventivas a adoptar (seguridad, salud y ergonomía).
11. Situaciones especiales de riesgo.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. TRATAMIENTO DE SUBPRODUCTOS.

1. Tipos de aprovechamientos.
2. Máquinas, aperos y herramientas utilizadas: desbrozadoras, astilladoras, empacadoras, entre otras.
3. Características, funcionamiento, elementos de seguridad, mantenimiento y puesta a punto.
4. Evaluación de riesgos y medidas preventivas a adoptar (seguridad, salud y ergonomía).
5. Situaciones especiales de riesgo.

UNIDAD DIDÁCTICA 5. NORMATIVA BÁSICA RELACIONADA CON EL DESEMBOSQUE Y TRATAMIENTO DE LOS SUBPRODUCTOS.

1. Legislación forestal.
2. Normativa medioambiental.
3. Normativa sobre prevención de riesgos laborales.
4. MÓDULO 4. EJECUCIÓN DE TRABAJOS EN ALTURA EN LOS ÁRBOLES

UNIDAD FORMATIVA 1. TÉCNICAS Y EQUIPOS DE TREPA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. TÉCNICAS DE TREPA.

1. Principios generales del trabajo en altura.
2. Técnicas de trabajo en árboles.
3. Técnicas básicas de trepa.
4. Lanzamiento de hondilla.
5. Movimientos de ascensión: progresión con prussik, progresión con presa de pie y otros.
6. Nudos.
7. Sujeción y sistemas para detener la caída.
8. Técnicas de desplazamiento: movimientos por la copa.
9. Formas de asegurarse en altura.
10. Movimientos de descenso: utilización del descendedor y otros.
11. Plan de emergencia y técnicas de rescate.

12. Primeros auxilios.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. EQUIPOS DE TREPA Y ACCESO AL ÁRBOL.

1. Arnés, cuerdas y otro material auxiliar de trepa.
2. Medios de acceso al árbol (escaleras, grúas, plataformas elevadoras, cestas - hidráulicas, etc.).
3. Equipo, máquinas y herramientas: manejo y conservación.
4. Equipos de protección individual.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. NORMATIVA BÁSICA RELACIONADA CON LOS TRABAJOS EN ALTURA EN LOS ÁRBOLES.

1. Normativa sobre prevención de riesgos laborales.
2. Normativa medioambiental.
3. Seguridad y normativa en las labores de trepa.

UNIDAD FORMATIVA 2. TÉCNICAS DE PODA EN ALTURA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. TÉCNICAS DE PODA.

1. Bases de anatomía y fisiología vegetal y de las propiedades mecánicas de la madera.
2. Épocas de poda.
3. Funciones y objetivos de la poda de árboles: fundamentos.
4. Condicionantes técnicos, estéticos, urbanísticos y sanitarios de la poda de árboles.
5. Tipos de poda: podas de formación y mantenimiento en árboles; podas de formación y mantenimiento de árboles ornamentales.
6. Técnicas de poda del arbolado.
7. Técnicas de eliminación de ramas completas.
8. Apeo.
9. Técnica de acortamiento de ramas.
10. Cortes correctos e incorrectos de poda.
11. Tratamiento de cortes, heridas, golpes y desgarros en los árboles.
12. Maquinaria y herramientas de poda: uso en altura de la motosierra.
13. Descendimiento guiado de ramas mediante cuerdas.
14. Ayudas mecánicas.
15. Señalización de las zonas de trabajo.
16. Residuos de poda: tratamiento.
17. Estimación de rendimientos.
18. Elaboración de pequeños presupuestos.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. OTROS MEDIOS Y EQUIPOS PARA TRABAJOS EN ALTURA.

1. Grúas, cestas y plataformas elevadoras.
2. Tipos: características, prestaciones y aplicaciones.
3. Componentes: sistema hidráulico, sistema de control, sistemas de seguridad.
4. Averías más frecuentes.
5. Mantenimiento periódico.
6. Manejo:
7. - Dispositivos de control.
8. - Manejo.
9. - Elementos de seguridad.
10. - Situaciones de riesgo.
11. Técnicas sanitarias básicas.
12. MÓDULO 5. EJECUCIÓN DE TRABAJOS DE DESCORCHE

UNIDAD DIDÁCTICA 1. EL ALCORNOQUE Y LOS ALCORNOCALES.

1. Morfología del alcornoque.
2. La casca o capa madre.
3. La raspa.
4. El bornizo, el corcho segundero y el corcho de reproducción.
5. Las colenas.
6. Las lenticelas.
7. Aspectos básicos de fisiología en relación con el aprovechamiento del corcho.
8. Características climáticas, edafológicas y botánicas del alcornocal.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. EL DESCORCHE Y EL CORCHO.

1. Criterios de descorche: máxima rentabilidad, tecnológico y otros.
2. Efectos y consecuencias del descorche.
3. Época de descorche y condicionantes meteorológicos.
4. Pelas: inicio, frecuencia y tipos.
5. Altura y diámetro de descorche.
6. Coeficientes de descorche.
7. La calidad del corcho: clases y parámetros caracterizadores (el calibre, textura, porosidad y las regiones de procedencia).

UNIDAD DIDÁCTICA 3. EL PROCESO DEL DESCORCHE.

1. Dificultades técnicas y condicionantes de las etapas del proceso de descorche.
2. Técnicas de organización del trabajo propio.
3. Herramientas, útiles, equipos y máquinas utilizadas durante las operaciones de descorche.
4. El rajado de las panas.
5. Construcción de pilas de planchas de corcho.
6. Técnicas someras para estimar las existencias, estimación de rendimientos y elaboración de pequeños presupuestos.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. NORMATIVA BÁSICA RELACIONADA CON LA ACTIVIDAD DEL DESCORCHE.

1. Legislación forestal.
2. Normativa medioambiental.
3. Normativa sobre prevención de riesgos laborales.
4. Legislación específica sobre el descorche.
5. MÓDULO 6. MANEJO Y MANTENIMIENTO DE TRACTORES FORESTALES

UNIDAD FORMATIVA 1. 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. - Motores diesel.
6. - Motores de gasolina.
7. Sistema de refrigeración:
8. - Por aire.
9. - Por agua
10. Sistema de engrase.
11. Sistema de arranque.
12. Filtrados del aire.
13. Consumos.
14. 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. 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.