

ESPECIALIDAD: RECURSOS FORESTALES. CODIGO-CA-09

OCUPACION: AUXILIAR DE VIVERO FORESTAL

MODULOS BASICOS POR NIVELES:

Morfología vegetal

Botánica forestal

Proceso recolector y
manipulador de frutos
y semillas

NIVEL: 1

Procesos de reproducción
vegetal

Procesos en suelos,
abonos y riegos

Proceso de uso de
máquina y herramientas

Equipos fitosanitarios

Trabajos culturales

NIVEL: 2

Escuelas Taller y Casas de Oficios

DENOMINACION DEL MODULO:

MORFOLOGIA VEGETAL

OBJETIVO DEL MODULO:

Conocer el reino vegetal; partes, funciones, órganos de reproducción de los vegetales.

DURACION EN HORAS DEL TIEMPO DOCENTE DEL MODULO:

Tiempo piloto total: 100 horas.

CONTENIDO FORMATIVO DEL MODULO:

CONOCIMIENTOS PRACTICOS:

- Recolección y clasificación de flores
- Recolección y clasificación de hojas
- Recolección y clasificación de tallos
- Recolección y clasificación de raíces
- Herborización de flores: prensado
- Herborización de hojas: prensado
- Recolección y clasificación de frutos

CONOCIMIENTOS PROFESIONALES:

- Taxonomía vegetal
- Vegetales criptogámicos unicelulares
- Vegetales criptogámicos pluricelulares
- Vegetales fanerógamas gimnospermas
- Vegetales fanerógamas angiospermas
- Tejidos vegetales
- Raíces
- Tallos
- Hojas
- Flores e inflorescencias
- Función clorofílica de los vegetales
- Función nutritiva
- Transpiración de las plantas
- Tropismos y nastias
- Floración, polinización y fecundación
- Frutos
- Semillas y germinización

Escuelas Taller y Casas de Oficios

DENOMINACION DEL MODULO:

BOTANICA FORESTAL

OBJETIVO DEL MODULO:

Reconocer sin equivocación las especies arbóreas, arbustos de interés forestal.

DURACION EN HORAS DEL TIEMPO DOCENTE DEL MODULO:

Tiempo piloto total: 100 horas.

CONTENIDO FORMATIVO DEL MODULO:

CONOCIMIENTOS PRACTICOS:

- Recolección y herborización de especies coníferas
- Recolección y herborización de especies frondosas
- Recolección y herborización de especies arbustivas y de matorral
- Recolección y clasificación de frutos de árboles y arbustos de interés forestal

CONOCIMIENTOS PROFESIONALES:

- Coníferas españolas
- Coníferas introducidas de interés forestal
- Frondosas españolas
- Matorral español
- Principales especies pascícolas españolas

DENOMINACION DEL MODULO:

PROCESO RECOLECTOR Y MANIPULADOR DE FRUTOS Y SEMILLAS

OBJETIVO DEL MODULO:

Conocer las técnicas y el manejo correcto de recolección de frutos y semillas de interés forestal con fines de obtención de plantas.

DURACION EN HORAS DEL TIEMPO DOCENTE DEL MODULO:

Tiempo piloto total: 100 horas.

CONTENIDO FORMATIVO DEL MODULO:

CONOCIMIENTOS PRACTICOS:

- Manejo de escaleras, tijeras, pértigas, cuerdas y arneses de trepa
- Recolección de frutos de árboles en pie
- Recolección de frutos de árboles derribados con motivo de cortas de madera
- Vareo de árboles
- Recolección de frutos en el suelo
- Almacenaje de frutos carnosos
- Almacenaje de frutos comestibles
- Almacenaje de estrobilos

CONOCIMIENTOS PROFESIONALES:

- Frutos vegetales: tipos
- Semilla vegetales: tipos
- Sistema de recolección y épocas
- Conservación de frutos
- Herramientas utilizadas
- Normas de seguridad

Escuelas Taller y Casas de Oficios

DENOMINACION DEL MODULO:

PROCESOS DE REPRODUCCION VEGETAL

OBJETIVO DEL MODULO:

Dominar las técnicas de reproducción vegetal, especialmente de especies arbóreas y arbustivas de interés forestal.

DURACION EN HORAS DEL TIEMPO DOCENTE DEL MODULO:

Tiempo piloto total: 300 horas.

CONTENIDO FORMATIVO DEL MODULO:

CONOCIMIENTOS PRACTICOS:

- Extracción de semillas de coníferas
- Extracción de semillas de frondosas
- Conservación de semilla fría y seca
- Conservación de semilla fría y húmeda
- Conservación de semilla a temperatura ambiental
- Estratificación de semillas
- Escarificación de semillas
- Tratamientos con agua fría y/o caliente de semillas
- Tratamiento con SO₄H₂
- Siembras a voleo
- Siembras en línea
- Siembras a golpes
- Siembras en surcos
- Siembra en envases
- Tapado de semillas
- Protección de siembra contra enemigos naturales y rayos solares
- Realización de estaquillas sin hojas
- Realización de estaquillas con hojas
- Estaquillado en surcos
- Estaquillado en bandejas
- Cuidados de estaquillas
- Cuidados de selección de patrones
- Selección de púas y escudetes de injertos
- Injertos de púa

- Injertos de escudete
- Realización de acodos
- Aporcados de zuecas
- Destetes de zuecas

CONOCIMIENTOS PROFESIONALES:

- Extracción de semillas
- Almacenaje de semillas
- Tratamientos pre-siembra de semillas
- Siembras: tipos, tapado y protección
- Preparación de estaquillas
- Almacenaje de estaquillas
- Estaquillados
- Injertos
- Acodos
- Divisiones de zuecas (cepas)

DENOMINACION DEL MODULO:

PROCESOS EN SUELOS, ABONOS Y RIEGOS

OBJETIVO DEL MODULO:

Iniciación al mundo de la edafología, la fertilización y los riegos en la agricultura.

DURACION EN HORAS DEL TIEMPO DOCENTE DEL MODULO:

Tiempo piloto total: 300 horas.

CONTENIDO FORMATIVO DEL MODULO:

CONOCIMIENTOS PRACTICOS:

- Interpretación de análisis de suelos
- Estercolados
- Encalados
- Realización de abonado en verde
- Realización de abonado mineral manual
- Realización de abonado mineral mecánico
- Realización de abonado foliar
- Realización de riegos a mano
- Realización de riegos a manta
- Realización de riegos por aspersión

CONOCIMIENTOS PROFESIONALES:

- Tipos de suelos
- Componentes del suelo
- Perfiles
- La materia orgánica
- El agua y el oxígeno en el suelo
- Tipos de abonado
- Elementos nutritivos de las plantas
- Abonos químicos
- Abonos orgánicos
- Abonos biológicos
- Enmiendas
- Ph del suelo
- Análisis del suelo: interpretación
- Necesidades de agua
- Riegos: tipos y cuantía

DENOMINACION DEL MODULO:

PROCESO DE USO DE MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS

OBJETIVO DEL MODULO:

Dominar la conducción de tractores agrícolas y las técnicas de preparación del suelo con aperos agrícolas.

DURACION EN HORAS DEL TIEMPO DOCENTE DEL MODULO:

Tiempo piloto total: 300 horas.

CONTENIDO FORMATIVO DEL MODULO:

CONOCIMIENTOS PRACTICOS:

- Manejo de tractor agrícola
- Enganche y desenganche de aperos agrícolas
- Labores de arado con vertederas
- Labores de arado con disco
- Labores de gradas de púas
- Labores de gradas de discos
- Labores de rotovalor
- Labores de aporcado
- Labores de abonado mecánico
- Manejo de tractor con remolque de 1 y 2 ejes
- Labores de arado con motoazada
- Labores de fresado con motoazada

CONOCIMIENTOS PROFESIONALES:

- Morfología del tractor agrícola
- Arados: tipos, función y enganche
- Gradas: tipos, función y enganche
- Fresas: tipos, función y enganche
- Motoazadas y motocultivadores
- Aporcadores: función y enganche
- Abonadoras centrífugas
- Remolques agrícolas
- Normas de seguridad en el manejo de maquinaria agrícola

DENOMINACION DEL MODULO:

EQUIPOS FITOSANITARIOS

OBJETIVO DEL MODULO:

Aplicar de forma precisa tratamientos fitosanitarios en viveros

DURACION EN HORAS DEL TIEMPO DOCENTE DEL MODULO:

Tiempo piloto total: 150 horas.

CONTENIDO FORMATIVO DEL MODULO:

CONOCIMIENTOS PRACTICOS:

- Aplicación de fungicidas, insecticidas y abonos foliares con pulverizadores de mochila
- Aplicación de fungicidas, insecticidas y abonos foliares con pulverizadores independientes
- Regulación de presión y boquillas en pulverizadores
- Utilización de equipos de protección personal

CONOCIMIENTOS PROFESIONALES:

- Pesticidas: fungicidas, herbicidas e insecticidas
- Normas de seguridad en el manejo de pesticidas
- Pulverizadores de mochila
- Pulverizadores de motor independiente
- Reparación de pequeñas averías en los equipos
- Equipos de seguridad: utilización

Escuelas Taller y Casas de Oficios

DENOMINACION DEL MODULO:

TRABAJOS CULTURALES

OBJETIVO DEL MODULO:

Realizar con precisión los diferentes trabajos de cultivo de un vivero forestal

DURACION EN HORAS DEL TIEMPO DOCENTE DEL MODULO:

Tiempo piloto total: 400 horas.

CONTENIDO FORMATIVO DEL MODULO:

CONOCIMIENTOS PRACTICOS:

- Protección de plántulas contra rayos solares y enemigos naturales
- Realización de escardas manuales con azadas
- Realización de binas manuales con azadas
- Realización de posa manual con tijeras
- Entutorados
- Repicados manuales con palas jardineras
- Realización de trasplantes a raíz desnuda
- Realización de trasplantes de planta con cepellón
- Arranque manual de plantas a raíz desnuda
- Embalaje de plantas a raíz desnuda
- Embalaje de plantas en envases
- Cribado de tierras
- Realización de mezclas de substratos
- Llenado manual de bolsas de polietileno
- Llenado manual de macetas
- Realización de surcos manual
- Realización de surcos con motoazada
- Realización de cajoneras
- Selección de brotes

CONOCIMIENTOS PROFESIONALES:

- Protección de plántulas
- Escardas
- Binas

- Formación y tallado de plantas
- Repicados
- Trasplantes
- Arranque
- Embalaje
- Preparación de tierra artificial: componentes y cuantía
- Llenado de envases