

ESPECIALIDAD: RESTAURACION. CODIGO-CA-04

OCUPACION: EXPERTO EN RESTAURACION DE AREAS DEGRADADAS

MODULOS BASICOS POR NIVELES:

Reconocimiento de especies
vegetales

Tratamientos culturales
sobre el suelo

Tratamientos culturales sobre
la vegetación

Manipulación de maquinaria y
herramienta

NIVEL: 1

Procesos de estudios
topográficos

Procesos de restauración de áreas
naturales. Riberas, costas y medio
natural (*)

Movimiento de tierra y
construcción en la restauración
de áreas degradadas (**)

NIVEL: 2

Procesos de restauración de áreas
degradadas por actividades
mineras, industriales y vías de
comunicación

* Este módulo formativo puede ser sustituido por el que se adjunta, o bien podrán ser impartidos ambos.

** OPTATIVO. Se considera de interés siempre y cuando el curso tenga a su disposición (bien por acuerdos con empresas, bien por adquisición propia), la maquinaria precisa para realizar las prácticas.

DENOMINACION DEL MODULO:

RECONOCIMIENTO DE ESPECIES VEGETALES

OBJETIVO DEL MODULO:

Diferenciar cada una de las especies vegetales autóctonas.

DURACION EN HORAS DEL TIEMPO DOCENTE DEL MODULO:

Tiempo piloto total: 160 horas.

CONTENIDO FORMATIVO DEL MODULO:

CONOCIMIENTOS PRACTICOS:

- Reconocimiento práctico de las especies vegetales autóctonas: porte, madera, corteza, hojas, flores, frutos, etc

CONOCIMIENTOS PROFESIONALES:

- Conocimientos básicos de anatomía y fisiología vegetal
- Descripción de las especies autóctonas
- Caracteres culturales: época de brotación, floración, fructificación, exigencias ambientales, etc

Escuelas Taller y Casas de Oficios

DENOMINACION DEL MODULO:

TRATAMIENTOS CULTURALES SOBRE EL SUELO

OBJETIVO DEL MODULO:

Realizar los diferentes tratamientos culturales sobre el suelo que sean necesarios para realizar una restauracion.

DURACION EN HORAS DEL TIEMPO DOCENTE DEL MODULO:

Tiempo piloto total: 160 horas.

CONTENIDO FORMATIVO DEL MODULO:

CONOCIMIENTOS PRACTICOS:

- Realización de laboreo superficial del terreno: escarificado, grabeo
- Realización de descompactacion y laboreo profundo: subsolado
- Realización de acaballonado: superficial y con desfonde
- Realización de ahogado: manual y con barrenas
- Construcción de drenajes:
 - * Drenes de cabecera
 - * Drenes de desagüe
 - * Drenes de horizontales
- Realización de compactación de residuos inertes
- Eliminación de gruesos
- Acopio y almacenamiento de tierra vegetal
- Aporte de tierra vegetal
- Enmiendas: calizas y orgánicas

CONOCIMIENTOS PROFESIONALES:

- Características físicas del suelo: textura, estructura, problemas y medidas correctoras
- Características químicas: Ph, intercambio iónico, problemas y medidas correctoras
- El agua en el suelo: filtración, retención, escorrentía, capacidad de campo
- Procesos erosivos
- Movimientos de tierras: explanaciones, rebanqueos, desmontes, terraplenes y remodelación

DENOMINACION DEL MODULO:

TRATAMIENTOS CULTURALES SOBRE LA VEGETACION

OBJETIVO DEL MODULO:

Realizar los diferentes tratamientos culturales sobre la vegetación necesarios en una restauración.

DURACION EN HORAS DEL TIEMPO DOCENTE DEL MODULO:

Tiempo piloto total: 320 horas.

CONTENIDO FORMATIVO DEL MODULO:

CONOCIMIENTOS PRACTICOS:

- Realización de siembra manual y mecánica
- Realización práctica de hidrosiembra: mezclas, dosis, especies, manejo y uso de hidrosembradora
- Realización de plantación a raíz desnuda
- Realización de plantación con cepellón
- Realización de estaquillado
- Realización de desbroze: manual y mecánico
- Realización de escarda selectiva: mecánica y química
- Realización de tratamientos fitosanitarios
- Realización de fertilización
- Realización de riegos
- Realización de siegas
- Realización de poda de formación y mantenimiento
- Realización de entresacas, desmochados y otras técnicas puntuales de mantenimiento
- Realización de entutorado
- Instalación de defensas en pies plantados

CONOCIMIENTOS PROFESIONALES:

- Técnicas de revegetación: siembra, hidrosiembra, plantación
- Técnicas culturales: teoría sobre poda, riego, siegas
- Técnicas de defensa vegetal: escardas, desbroces, tratamientos fitosanitarios, etc

DENOMINACION DEL MODULO:

MANIPULACION DE MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS

OBJETIVO DEL MODULO:

Utilizar y mantener la maquinaria así como el uso correcto de la herramienta.

DURACION EN HORAS DEL TIEMPO DOCENTE DEL MODULO:

Tiempo piloto total: 80 horas.

CONTENIDO FORMATIVO DEL MODULO:

CONOCIMIENTOS PRACTICOS:

- Utilización y mantenimiento de cada una de las máquinas
- Utilización de herramientas: como y para qué se utilizan

CONOCIMIENTOS PROFESIONALES:

- Partes fundamentales de un motor
- Nociones básicas sobre el funcionamiento de los motores de dos y cuatro tiempos y diesel
- Uso y mantenimiento de la maquinaria: tractor y aperos, motocultor, motoazada, desbrozadora, motosierra, ahoyadora, motobomba y otros
- Seguridad en el trabajo: elementos de protección y normas de seguridad

DENOMINACION DEL MODULO:

PROCESO DE ESTUDIO TOPOGRAFICO

OBJETIVO DEL MODULO:

Interpretación, manejo y formación de planos y croquis.

DURACION EN HORAS DEL TIEMPO DOCENTE DEL MODULO:

Tiempo piloto total: 110 horas.

CONTENIDO FORMATIVO DEL MODULO:

CONOCIMIENTOS PRACTICOS:

- Interpretación de planos
- Manejo: brújula, clisímetro, podómetro, curvímetro, altímetro
- Levantamiento de planos: teodolito, taquímetro
- Medición de alturas y distancias inalcanzables
- Formación de croquis panorámicos
- Orientación

CONOCIMIENTOS PROFESIONALES:

- Escalas
- Curvas de nivel
- Accidentes geográficos
- El norte magnético y la declinación
- Relación entre ángulos dependientes y equidistancias entre curvas
- Apreciación gráfica de los mapas
- Signos convencionales y otras informaciones
- Rumbos, rumbos verdaderos y orientaciones

DENOMINACION DEL MODULO:

PROCESOS DE RESTAURACION DE AREAS NATURALES. RIBERAS, COSTAS Y MEDIO NATURAL

OBJETIVO DEL MODULO:

Realizar una restauración de un área natural degradada.

DURACION EN HORAS DEL TIEMPO DOCENTE DEL MODULO:

Tiempo piloto total: 240 horas.

CONTENIDO FORMATIVO DEL MODULO:

CONOCIMIENTOS PRACTICOS:

- Recolección de material vegetal autóctono: semillas y estaquillas
- Implantación del material vegetal recolectado
- Estabilización de laderas mediante el empleo de material vivo inerte
- Colocación de cercados de red metálica y vallas
- Construcción de muros y muretes de contención y diques de consolidación de mampostería, madera y material vegetal
- Construcción de frezaderos

CONOCIMIENTOS PROFESIONALES:

- Comunidades vegetales de la región, series de vegetación potencial
- Características específicas de las especies vegetales autóctonas apropiadas para la restauración
- Fauna: ecología y distribución de especies locales
- Introducción a la ecología de áreas naturales
- Tipos de alteraciones producidas por actividades agropecuarias. Características agrícolas y ganaderas de la zona
- Alteraciones producidas por actividades agropecuarias. Características agrícolas y ganaderas de la zona
- Alteraciones producidas por incendios: tipos de incendios, defensa y prevención

DENOMINACION DEL MODULO:

MOVIMIENTOS DE TIERRA Y CONSTRUCCION EN LA RESTAURACION DE AREAS DEGRADADAS

OBJETIVO DEL MODULO:

Manejar maquinaria pesada, así como realizar obras de construcción necesarias en la restauración de áreas degradadas.

DURACION EN HORAS DEL TIEMPO DOCENTE DEL MODULO:

Tiempo piloto total: 160 horas.

CONTENIDO FORMATIVO DEL MODULO:

CONOCIMIENTOS PRACTICOS:

- Construcción de muretes de hormigón y mampostería (muros, muretes de contención, diques de consolidación)
- Instalación de gaviones y mallas metálicas
- Movimientos de tierra: desmontes y terraplenes, explanaciones, rebanqueos
- Aterrazados, construcción de bernas, modelado de taludes, movimientos en pendientes
- Construcciones diversas: caminos y paseos, infraestructura de parques (bancos, fuentes, etc)
- Manejo y uso de maquinaria pesada: buldozer retroexcavadora, excavadora, etc

CONOCIMIENTOS PROFESIONALES:

- Estudio sobre compensación de tierras: cubicaciones
- Tipología constructiva de la comarca: materiales
- Diseño sobre construcción de caminos y cerramientos
- Conocimientos sobre manejo, uso y mantenimiento de maquinaria pesada

DENOMINACION DEL MODULO:

PROCESOS DE RESTAURACION DE AREAS DEGRADADAS POR ACTIVIDADES INDUSTRIALES, MINERAS Y VIAS DE COMUNICACION

OBJETIVO DEL MODULO:

Restaurar cualquier área degradada en zonas industriales mineras y en vías de comunicación.

DURACION EN HORAS DEL TIEMPO DOCENTE DEL MODULO:

Tiempo piloto total: 240 horas.

CONTENIDO FORMATIVO DEL MODULO:

CONOCIMIENTOS PRACTICOS:

- Reconocimiento de especies autóctonas y ornamentales
- Tratamientos culturales ornamentales (repicadas, rocallas, posta ornamental...)
- Estabilización de taludes mediante el empleo de material vivo e inerte
- Instalación de sistemas de riego: fijos, móvil, etc
- Colocación de cercados de red metálica y mallas

CONOCIMIENTOS PROFESIONALES:

- Comunidades vegetales de la región, series de vegetación. Vegetación potencial
- Características específicas de las especies vegetales autóctonas apropiadas para la restauración
- Características específicas de especies vegetales no autóctonas y ornamentales de interés para la restauración
- Fauna: ecología y distribución de especies locales
- Ecología urbana
- Introducción al diseño en jardinería
- Introducción a la geología y litología regional
- Tipos de explotaciones mineras: a cielo abierto y subterráneas