



Titulación expedida por Escuela Iberoamericana de Postgrado

Maestría en Jardinería

ALIANZA ESIBE Y UNIVERSIDAD DEL NORTE



ESIBE, Escuela Iberoamericana de Postgrado colabora estrechamente con la Universidad del Norte con el objetivo de **democratizar el acceso a la educación y apostar por la implementación de la tecnología en el sector educativo.** Para cumplir con esta misión, ambas entidades aúnan sus conocimientos y metodologías de enseñanza, logrando así una formación internacional y diferenciadora.

Esta suma de saberes hace que el proceso educativo se enriquezca y ofrezca al alumnado una oferta **variada, plural y de alta calidad.** La formación aborda materias desde un enfoque técnico y práctico, buscando contribuir al desarrollo de las capacidades y actitudes necesarias para el desempeño profesional.

ACREDITACIONES



CERTIFIED
ASSOCIATE

amADEUS
Your technology partner



sage
software



Google
for Education





Escuela Iberoamericana de Formación en línea.

ESIBE nace con la misión de crear un punto de encuentro entre Europa y América. Desde hace más de 18 años trabaja para cumplir con este reto, teniendo como finalidad potenciar el futuro empresarial de los profesionales de ambos continentes a través de programas de master, masters oficiales, master universitarios y maestrías.

ESIBE cuenta con Euroinnova e INESEM como entidades educativas de formación online colaboradoras, trabajando unidas para brindar nuevas oportunidades a sus estudiantes. Gracias al trabajo conjunto de estas instituciones, se ha conseguido llevar un modelo pedagógico único a miles de estudiantes y se han trazado alianzas estratégicas con diferentes universidades de prestigio.

ESIBE se sirve de la Metodología Active, una forma de adquirir conocimientos diferente que prima el aprendizaje personalizado atendiendo al contexto del estudiante, a sus objetivos y a su ritmo de aprendizaje. Para conseguir ofrecer esta forma particular de aprender, la entidad educativa se sirve de la Inteligencia Artificial y de los últimos avances tecnológicos.

ESIBE apuesta por ofrecer a su alumnado una formación de calidad sin barreras físicas, aprendiendo 100 % online, de forma flexible y adaptada a las necesidades e inquietudes del alumnado.

¡Aprende disfrutando de una experiencia que se adapta a ti!

VALORES

Los valores sobre los que se asienta Euroinnova son:

1

Accesibilidad

Somos cercanos y comprensivos, trabajamos para que todas las personas tengan oportunidad de seguir formándose.

2

Honestidad

Somos claros y transparentes, nuestras acciones tienen como último objetivo que el alumnado consiga sus objetivos, sin sorpresas.

3

Practicidad

Formación práctica que suponga un aprendizaje significativo. Nos esforzamos en ofrecer una metodología práctica.

4

Empatía

Somos inspiracionales y trabajamos para entender al alumno y brindarle así un servicio pensado por y para él.

A día de hoy, han pasado por nuestras aulas más de **300.000 alumnos** provenientes de los cinco continentes. Euroinnova es actualmente una de las empresas con mayor índice de crecimiento y proyección en el panorama internacional.

Nuestro portfolio se compone de cursos online, cursos homologados, baremables en oposiciones y formación superior de postgrado y máster.



METODOLOGÍA ACTIVE

Nuestra **Metodología Active** tiene en cuenta el perfil de cada estudiante y adapta el contenido a sus preferencias a través de la inteligencia artificial. Es una formación 100 % online, práctica y profesional.



1. Aprendizaje significativo y práctico

Los conocimientos se incorporan de forma sustantiva en la estructura cognitiva del alumnado. A través de sucesivas **prácticas** y de **ejercicios de reflexión**, se conduce al estudiante a relacionar los nuevos contenidos con los anteriormente adquiridos, conformando las bases de un aprendizaje sólido, útil y pragmático.



2. Flexibilidad

Aprendizaje a tu ritmo, a la hora que prefieras y desde cualquier lugar. **ESIBE se adapta a ti**, a tus circunstancias y a tu contexto. Tenemos en cuenta tus intereses y tu motivación y respondemos ofreciéndote un temario y un servicio acorde a tus preferencias y necesidades.



3. Acompañamiento docente

Contamos con **profesionales en activo**, con gran vocación y con dilatada experiencia para ofrecerte una formación de calidad y acorde a la realidad laboral. Además, contamos con un equipo de asesoramiento que te guiará durante todo el proceso de aprendizaje y te dará pautas para superar con éxito tu etapa educativa.



4. Innovación

Apostamos por la **implementación de la tecnología** y de los últimos **avances en e-learning**. Nos servimos de la IA para un aprendizaje inteligente, que tenga en cuenta tus metas y te permita desarrollarte profesionalmente en función de tus preferencias y potencial.



5. Desarrollo de competencias profesionales más demandadas

La metodología Active te prepara para el **desarrollo de las competencias más demandadas** del mercado. Conectamos el talento con la realidad laboral. Primamos el desarrollo de personas autónomas, críticas, con grandes dotes comunicativos y capaces de resolver casos reales.



6. ESIBE contigo

Te ofrecemos la oportunidad **de estar conectado** a distintos **temas de interés** gracias a nuestros **seminarios**. Profesionales de áreas especializadas nos cuentan de forma periódica los avances y novedades en los distintos campos, así como trucos y consejos.



7. Campus virtual

Aprende en un **entorno dinámico, avanzado e intuitivo**. Disfruta de un campus virtual diseñado por expertos y con múltiples funcionalidades para un aprendizaje óptimo.



8. Contenido de calidad

Temario actualizado, de calidad y acorde al contexto actual. Aprenderás con contenido elaborado específicamente para la formación en cuestión y con recursos didácticos que te permitirán una mejor comprensión. El temario está sometido a constantes cambios en función de la evolución del campo de especialización.



+200K

Estudiantes
formados

+18

Años de experiencia en el
sector de la formación

5

Alumnado de los
5 continentes

98%

de satisfacción

84%

de los estudiantes
repiten en ESIBE



Nuestras Sedes

España | Miami | México



ESIBE

DESCRIPCIÓN

La jardinería es una labor que puede ser ejercida por grandes profesionales del sector y por grandes amantes de la naturaleza y su entorno, lo único que hace falta para ello son unos profundos conocimientos en la materia, cuidados requeridos y tiempos. Con la realización de esta Maestría en Jardinería se pretende aportar conocimientos, competencias multidisciplinares y las habilidades necesarias para llevar a cabo un correcto y exitoso desempeño dentro del sector de la jardinería.

OBJETIVOS

- Definir adecuadamente el ecosistema y las plantas que forman parte del mismo.
- Saber reconocer el paisaje y sus aspectos de interés.
- Realizar correctamente labores de manejo de plantas, ya sea en viveros o en centros de jardinería.
- Reconocer las plagas que pueden afectar a las plantas y la forma de solventarlas.
- Identificar los requerimientos de cada planta concreta.

A QUIÉN VA DIRIGIDO

Esta Maestría en Jardinería está dirigida todas aquellas personas que, ya sea por motivos personales como profesionales, estén interesadas en adquirir conocimientos relacionados con la jardinería.

PARA QUÉ TE PREPARA

La Maestría en Jardinería prepara al alumnado para proceder a la adquisición de conocimientos, competencias multidisciplinares y las habilidades requeridas para realizar una correcta y exitosa labor con las plantas, ya sean en labores de jardinería, restauración de espacios verdes o viveros, entre otros.

Programa Formativo

PARTE 1. OPERACIONES BÁSICAS EN VIVEROS Y CENTROS DE JARDINERÍA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INFRAESTRUCTURAS DE LOS VIVEROS Y CENTROS DE JARDINERÍA.

- Factores básicos a tener en cuenta para la instalación de un vivero o centro de jardinería:
 - Clima (temperatura, humedad, iluminación, viento, etc.).
 - Características del terreno.
 - Agua.
 - Servicios (electricidad, teléfono, etc.).
 - Comunicaciones.
- Distribución del espacio:
 - Cálculos y medidas.
 - Racionalización del espacio.
- Instalaciones básicas que componen un vivero o centro de jardinería:
 - Instalaciones para la producción de plantas.
 - Instalaciones para la reproducción de plantas.
 - Instalaciones para la conservación o tratamiento del material vegetal.
 - Áreas específicas de trabajo.
 - Instalaciones para la protección de las plantas.
 - Instalaciones de riego y drenaje.
 - Almacenes y depósitos.
- Técnicas de control ambiental:
 - Calefacción.
 - Refrigeración.
 - Humidificación.
 - Iluminación.
 - Fertilización carbónica.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. PREPARACIÓN DEL MEDIO DE CULTIVO.

- Propiedades físicas de los suelos:
 - Textura.
 - Estructura.
 - Porosidad.
 - Permeabilidad.
- Muestreo de suelos.
- Laboreo del suelo:
 - Objetivos.
 - Condicionantes.

3. - Maquinaria y aperos más utilizados.
4. Abonado de fondo y enmiendas:
 1. - Tipos.
 2. - Características.
 3. - Aplicación.
5. Desinfección de suelos:
 1. - Objetivos de la desinfección.
 2. - Técnicas de desinfección. Sustratos y contenedores:
 3. - Componentes para la elaboración de sustratos (tipos, características, etc.).
 4. - Tipos de contenedores y sus aplicaciones.
 5. - Preparación de sustratos (mezcla, desinfección, corrección, etc.).

UNIDAD DIDÁCTICA 3. PRODUCCIÓN DE PLANTAS.

1. Técnicas de propagación:
 1. - Reproducción sexual o por semillas.
 2. - Reproducción asexual o vegetativa.
 3. - Ventajas e inconvenientes de ambas técnicas.
2. Reproducción sexual:
 1. - Recolección de semillas (época, estado de maduración, huerto semillero, etc.).
 2. - Almacenamiento de semillas (condiciones de conservación, acondicionamiento, técnicas de conservación, etc.).
 3. - Factores que determinan la calidad de la semilla.
 4. - Técnicas de pregerminación.
 5. - Métodos de siembra.
3. Reproducción asexual:
 1. - Recolección del material vegetal.
 2. - Almacenamiento del material vegetal.
 3. - Tratamientos del material vegetal.
 4. - Técnicas de propagación vegetativa.
4. Manejo de las camas de propagación:
 1. - Tipos.
 2. - Localización y protección.
 3. - Labores culturales iniciales (riego de asiento, tratamientos fitosanitarios, etc.).

UNIDAD DIDÁCTICA 4. MANEJO DE PLANTAS EN VIVEROS Y CENTROS DE JARDINERÍA.

1. Labores culturales asociadas a la producción de plantas:
 1. - Repicado.
 2. - Aclareo.
 3. - Arrancado de plantas.
 4. - Aviverado.
2. Labores culturales asociadas al mantenimiento de plantas:
 1. - Riego.
 2. - Abonado.
 3. - Poda.
 4. - Entutorado.

5. - Tratamientos fitosanitarios.
6. - Técnicas para el control del crecimiento (pinzamiento, deshojado, aplicación de hormonas, etc.).

UNIDAD DIDÁCTICA 5. COMERCIALIZACIÓN DE PLANTAS.

1. Preparación de las plantas para su comercialización:
 1. - Acondicionamiento.
 2. - Etiquetado.
 3. - Embalaje.
 4. - Transporte (pasaporte fitosanitario).
2. Empresas de producción y comercialización de plantas:
 1. - Tipos de empresas.
 2. - Proceso de comercialización.
 3. - Mercado de las plantas ornamentales.
3. Organización de un vivero comercial o centro de jardinería.

UNIDAD DIDÁCTICA 6. NORMATIVA BÁSICA VIGENTE EN MATERIA DE PRODUCCIÓN Y MANTENIMIENTO DE PLANTAS EN VIVEROS Y CENTROS DE JARDINERÍA.

1. Normas de prevención de riesgos laborales.
2. Normas de calidad.
3. Normas de protección ambiental.

PARTE 2. ECOLOGÍA E INTERPRETACIÓN DEL PAISAJE

UNIDAD DIDÁCTICA 1. DESCRIPCIÓN DE LOS ECOSISTEMAS.

1. Concepto de ecología y ecosistema.
2. Caracterización estructural de ecosistemas:
 1. - Distribuciones de abundancia de especies y riqueza específica.
 2. - Regularidades en la presencia de colectivos.
 3. - Irregularidades en la distribución de especies y colectivos (Índice de agregación, Índices de heterogeneidad, ecotonos y análisis gradiental).

UNIDAD DIDÁCTICA 2. IDENTIFICACIÓN DE FLUJO DE MATERIA Y ENERGÍA EN LOS ECOSISTEMAS.

1. Producción primaria:
 1. - Producción bruta y neta.
 2. - Fotosíntesis, quimiosíntesis y respiración.
 3. - Índice de producción/biomasa.
2. Producción secundaria:
 1. - Ecuación de balance.

2. - Métodos de medida.
3. Relaciones tróficas:
 1. - Niveles tróficos y redes tróficas.
 2. - Bucles y retrocontrol.
 3. - Eficiencia ecológica.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. ANÁLISIS DE LA DINÁMICA ENTRE POBLACIONES.

1. Bases metodológicas y estadísticas del muestreo
 1. - Estrategias.
 2. - Instrumentos.
 3. - Métodos de censo.
2. Mortalidad y supervivencia.
3. Mortalidad y supervivencia.
4. Ciclo de vida.
5. Curvas de supervivencia.
6. Modelos de crecimiento de una población.
7. Mutualismo.
8. Nicho ecológico.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. INTERPRETACIÓN DEL PAISAJE.

1. Concepto de paisaje.
2. Fenosistema y criptosistema.
3. Dinámica e indicadores del paisaje.
4. La percepción del paisaje visual:
 1. - Elementos visuales del paisaje.
 2. - Factores que alteran la visibilidad.
 3. - Cuenca visual.
 4. - Calidad visual.
 5. - Fragilidad y absorción visual.
5. Tipos de paisaje:
 1. - En relación con el tiempo, el espacio, funcionalidad, estado.
 2. - Naturales, artificiales o contruidos.
6. Paisaje y psicología ambiental:
 1. - Interpretación emotiva del paisaje.
 2. - Preferencias paisajísticas.

PARTE 3. DISEÑO DE JARDINES

UNIDAD DIDÁCTICA 1. ESTUDIO PREVIO DEL ESPACIO DE TRABAJO

1. Factores ambientales a tener en cuenta
 1. - El clima
 2. - El suelo
2. Proyecto del jardín

1. - Estudio inicial. Plano y estudio del movimiento de tierras
2. - Ordenación
3. - Saneamiento
4. - Riego
5. - Plantaciones

UNIDAD DIDÁCTICA 2. SUGERENCIA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE UN JARDÍN

1. Simplicidad
 1. - El sacrificio de la ambición
 2. - Simplicidad y economía
 3. - Jardín caro y jardín barato
2. Memorándum previo para la construcción de un jardín
 1. - Previsiones a tener en cuenta
 2. - Cuidado del césped
 3. - Otras cosas a tener en cuenta al pensar y hacer un jardín
 4. - Dos principios importantes
 5. - Símbolos en los jardines
 6. - Los niños y el jardín
 7. - Los perros y el jardín

UNIDAD DIDÁCTICA 3. ASPECTOS A TENER EN CUENTA EN EL DISEÑO Y LA CONSTRUCCIÓN DE UN JARDÍN

1. Características fundamentales del suelo
2. Enmienda de suelos
3. Los abonos
 1. - Abonos orgánicos
 2. - Fertilizantes químicos
 3. - Bioactivadores
 4. - Consejos básicos a la hora de utilizar los abonos
4. Plagas, enfermedades y enemigos de las plantas de jardín
 1. - Heridas de los árboles
 2. - La clorosis o amarillez de las partes verdes
 3. - Enfermedades criptogámicas
 4. - Parásitos
 5. - Los insectos y otros animales perjudiciales

UNIDAD DIDÁCTICA 4. ELEMENTOS BÁSICOS EN JARDINERÍA. VEGETALES Y NO VEGETALES

1. El proyecto de jardín
2. Principios básicos en el diseño de un jardín
3. Estilos de jardín
4. Aspectos básicos en la construcción del jardín
 1. - Las herramientas del jardín

UNIDAD DIDÁCTICA 5. SUPERFICIES AJARDINADAS

1. Introducción
2. Plantaciones horizontales
3. Las superficies en el jardín
 1. - Superficies Rígidas
4. Escaleras y rampas

UNIDAD DIDÁCTICA 6. ELEMENTOS ARQUITECTÓNICOS EN EL JARDÍN

1. Muros
2. Vallas
3. Verjas y cancelas
4. Estructuras decorativas

UNIDAD DIDÁCTICA 7. ASPECTOS BÁSICOS DE LA DECORACIÓN DE JARDINES

1. Puntos focales. Plantas y jardineras
 1. - Jardineras
 2. - Macetas y vasija
2. Herramientas y accesorios del jardín
3. Elementos naturales en el jardín
4. Ocio y juegos en el jardín

UNIDAD DIDÁCTICA 8. APLICACIONES DE LAS PLANTAS EN LOS JARDINES

1. Las enredaderas
2. Las plantas bulbosas
3. Las plantas aromáticas
4. La rocalla
5. Tipos de árboles según su utilidad en los jardines
6. Los árboles frutales en el jardín
 1. - Plantación de árboles frutales en el jardín
7. Jardines de clima templado
8. Plantas de invierno

UNIDAD DIDÁCTICA 9. EL JARDÍN ECOLÓGICO

1. Conceptos básicos de jardinería ecológica
2. Criterios básicos de la jardinería ecológica
 1. - Diseño del jardín
 2. - Riego
 3. - Abonado
 4. - Acolchado
 5. - Hierbas adventicias
 6. - Césped
3. Control ecológico de plagas
 1. - Lucha biológica contra las plagas

2. - Manejo integrado de plagas

UNIDAD DIDÁCTICA 10. TIERRAS, GRAVAS Y OTROS REVESTIMIENTOS SUPERFICIALES EN EL DISEÑO DEL JARDÍN

1. Pavimentos superficiales en el jardín
2. Gravas y otros áridos decorativos en el jardín
3. Construcción e instalación de elementos no vegetales
 1. - Infraestructuras
 2. - Equipamiento
 3. - Mobiliario

PARTE 4. TÉCNICO DE MANTENIMIENTO. ESPECIALIDAD JARDINERÍA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. PROYECTOS DE MANTENIMIENTO Y MEJORA DE ELEMENTOS VEGETALES

1. Uso de la documentación del proyecto
2. Interpretación de planos y croquis
 1. - Símbolos y leyendas utilizados
 2. - Localización de las zonas del jardín
3. Temporalización de los trabajos a realizar

UNIDAD DIDÁCTICA 2. PRINCIPIOS DE JARDINERÍA

1. Estilos de jardinería
 1. - Jardines Formales
 2. - Jardines Informales
2. Tipología de jardines
 1. - Medieval
 2. - Árabe
 3. - Renacentista
 4. - Inglés
 5. - Francés
 6. - Japonés
 7. - Otros estilos
3. Zonificación de jardines y zonas verdes
 1. - Clasificación de las distintas zonas
 2. - Características propias de cada zona
4. Mantenimiento dependiendo del diseño del jardín
 1. - Jardines Rocosos o con Rocalla
 2. - Jardines Acuáticos, pantanosos o con estanques
 3. - Jardines de Sombra
 4. - Jardines Desérticos

- 5. - Jardines de playa
- 6. - Nuevas tendencias
- 5. Técnicas del diseño y mantenimiento de jardines
 - 1. - Factores a tener en cuenta
 - 2. - Principios de diseño
- 6. Elementos de un jardín
 - 1. - Elementos vegetales
 - 2. - Elementos no vegetales

UNIDAD DIDÁCTICA 3. EL SUELO

- 1. El suelo
- 2. Características físicas del suelo
 - 1. - Color
 - 2. - Textura
 - 3. - Estructura
 - 4. - Densidad
 - 5. - Porosidad
 - 6. - Permeabilidad
 - 7. - Profundidad
- 3. La materia orgánica en el suelo
- 4. Propiedades químicas del suelo
 - 1. - pH
 - 2. - Conductividad eléctrica
 - 3. - Capacidad de intercambio catiónico
- 5. Propiedades biológicas de los suelos
 - 1. - Materia orgánica y humus
 - 2. - Actividad biológica
- 6. Salinidad de suelos: corrección a la salinidad
 - 1. - ¿Qué factores afectan a la salinidad del suelo?
 - 2. - ¿Cómo se corrige la salinidad de los suelos?
- 7. Contaminación del suelo
- 8. Erosión del suelo
- 9. Tipos y técnicas de conservación

UNIDAD DIDÁCTICA 4. ELEMENTOS VEGETALES DEL JARDÍN

- 1. Especies vegetales de interés ornamental
 - 1. - Clasificación e identificación de las principales especies
 - 2. - Características más importantes
 - 3. - Usos de las plantas ornamentales en jardinería
- 2. Especies cespitosas más comunes
 - 1. - Especies de clima templado
 - 2. - Especies de climas subtropicales y mediterráneos
- 3. Adquisición del material vegetal
 - 1. - Normas de calidad del material vegetal
 - 2. - Recepción y acondicionamiento de plantas

3. - Conservación del material vegetal
4. Maquinaria y herramientas a utilizar
5. Maquinaria empleada en las labores del césped

UNIDAD DIDÁCTICA 5. CONOCIMIENTOS Y TÉCNICAS DE MANTENIMIENTO DEL JARDÍN

1. Causas del deterioro de los elementos vegetales de un jardín
 1. - Naturales
 2. - Antrópicas
2. Inventario de elementos vegetales
 1. - Sistemas de toma de datos
 2. - Confección de inventarios
3. Labores culturales de mantenimiento
 1. - Reposiciones y trasplantes
 2. - Entutorado
 3. - Acondicionamiento de alcorques
 4. - Binas y escardas
 5. - Otras labores
4. Mantenimiento del riego
 1. - Tipos de riego
 2. - Obstrucciones en el sistema de riego
 3. - Componentes de la instalación
5. Proceso de abonado y enmiendas
 1. - Tipos de abono y enmiendas
 2. - Métodos de distribución
6. Poda
 1. - Objetivos
 2. - Técnicas
 3. - Tipos
 4. - Épocas recomendadas
7. Mantenimiento específico de céspedes y praderas
 1. - Siega y perfilado de bordes
 2. - Perfilados de céspedes y praderas
 3. - Resiembra o reposición de marras
 4. - Escarificado
 5. - Recebado
8. -Aireado
 1. - Rulado

UNIDAD DIDÁCTICA 6. LOS ENEMIGOS DE LAS PLANTAS Y LOS DAÑOS QUE PRODUCEN

1. Características generales sobre enfermedades
 1. - Concepto de enfermedad
 2. - Parasitismo vegetal: hongos y fanerógamas. Sintomatología e identificación
 3. - Definición de bacteria. Enfermedades producidas por bacterias
 4. - Sintomatología e identificación
 5. - Definición de virus. Enfermedades producidas por virus. Sintomatología e

identificación

2. Características generales sobre plagas
 1. - Concepto de plaga
 2. - Plagas producidas por animales vertebrados
 3. - Plagas producidas por artrópodos (insectos, ácaros, miriápodos)
 4. - Plagas producidas por gusanos
 5. - Plagas producidas por moluscos
3. Características generales sobre alteraciones fisiológicas
 1. - Concepto de alteraciones fisiológicas
 2. - Clasificación de los agentes causantes
 3. - Agentes atmosféricos
 4. - Agentes contaminantes
 5. - Técnicas culturales
4. Agentes bióticos
5. Agentes abióticos. Clasificación: factores ambientales y climatológicos (acción de la luz, de las temperaturas, de la nieve y el granizo), derivados del suelo (acción del agua, estructura, abonos y pH)
6. Muestreos: croquis, unidades de muestreo, técnicas a emplear, tamaño de la muestra, localización de los puntos de conteo, materiales y equipos, fichas y gráficos
7. Realización de conteos y tomas de muestras con técnicas y materiales adecuados
8. Identificación de agentes parasitarios, fauna exterior, plagas, enfermedades, carencias nutricionales, malas hierbas y fisiopatías más frecuentes

UNIDAD DIDÁCTICA 7. MÉTODOS DE CONTROL DE PLAGAS

1. Métodos físicos
 1. - Barreras (mallas, plásticos, etc.)
 2. - Trampas cromotrópicas
 3. - Desinfección de suelos 8solarización, vapor de agua, etc.)
2. Prácticas culturales
3. Laboreo
 1. - Abonado y enmiendas
 2. - Riego y drenaje
 3. - Poda
 4. - Escardas
 5. - Rotación de cultivos
 6. - Uso de las variedades resistentes y plantas transgénicas
4. Lucha química
 1. - Definición
 2. - Fundamentos
 3. - Técnicas utilizadas
5. Control integrado
 1. - Definición
 2. - Fundamentos
 3. - Metodología
 4. - Técnicas utilizadas
 5. - Productos autorizados

6. - Agrupaciones para el tratamiento integrado en agricultura (ATRIAS)
7. - Agrupaciones para la producción integrada en agricultura (APIs)
6. Lucha biológica
 1. - Definición
 2. - Fauna auxiliar o enemigos naturales (parásitos, depredadores y microorganismos)
 3. - Recogida y suelta de enemigos naturales
 4. - Formulaciones biológicas
 5. - Uso de feromonas en el control biológico
 6. - Desinfección de suelos (biofumigación)
7. Medidas legislativas
 1. - Inspección
 2. - Cuarentena
 3. - Pasaporte fitosanitario

PARTE 5. PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES EN JARDINERÍA

MÓDULO 1. CONCEPTOS BÁSICOS SOBRE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

UNIDAD DIDÁCTICA 1. EL TRABAJO Y LA SALUD: LOS RIESGOS PROFESIONALES. FACTORES DE RIESGO

1. Conceptos básicos: trabajo y salud
2. Trabajo
3. Salud
4. Factores de Riesgo
5. Condiciones de Trabajo
6. Técnicas de Prevención y Técnicas de Protección

UNIDAD DIDÁCTICA 2. DAÑOS DERIVADOS DEL TRABAJO. LOS ACCIDENTES DE TRABAJO Y LAS ENFERMEDADES PROFESIONALES. OTRAS PATOLOGÍAS DERIVADAS DEL TRABAJO

1. Daños para la salud. Accidente de trabajo y enfermedad profesional
2. Accidente de trabajo
3. Tipos de accidente
4. Regla de la proporción accidentes/incidentes
5. Repercusiones de los accidentes de trabajo
6. Enfermedad Profesional

UNIDAD DIDÁCTICA 3. MARCO NORMATIVO BÁSICO EN MATERIA DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES. DERECHOS Y DEBERES

1. Normativa

2. Normativa de carácter internacional. Convenios de la Organización Internacional del Trabajo (O.I.T.)
3. Normativa Unión Europea
4. Normativa Nacional
5. Normativa Específica
6. Derechos, obligaciones y sanciones en Prevención de Riesgos Laborales
7. Empresarios. (Obligaciones del empresario)
8. Responsabilidades y Sanciones
9. Derechos y obligaciones del trabajador
10. Delegados de Prevención
11. Comité de Seguridad y Salud

MÓDULO 2. RIESGOS GENERALES Y SU PREVENCIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 1. RIESGOS LIGADOS A LAS CONDICIONES DE SEGURIDAD

1. Introducción a los Riesgos ligados a las Condiciones de Seguridad
2. Lugares de trabajo
3. Riesgo eléctrico
4. Equipos de trabajo y máquinas
5. Las herramientas
6. Incendios
7. Seguridad en el manejo de Productos Químicos
8. Señalización de Seguridad
9. Aparatos a presión
10. Almacenaje, manipulación y mantenimiento

UNIDAD DIDÁCTICA 2. RIESGOS LIGADOS AL MEDIO AMBIENTE DE TRABAJO

1. El medio ambiente físico en el trabajo
2. Contaminantes químicos
3. Clasificación de los productos según sus efectos tóxicos
4. Medidas de prevención y control
5. Contaminantes biológicos
6. Tipos y vías de entrada de los contaminantes biológicos
7. Medidas de prevención y control básicas

UNIDAD DIDÁCTICA 3. LA CARGA DE TRABAJO, LA FATIGA Y LA INSATISFACCIÓN LABORAL

1. La Carga Física
2. Criterios de evaluación del trabajo muscular
3. Método del consumo de energía
4. La Postura
5. Manipulación manual de cargas
6. Movimientos Repetitivos
7. La carga mental
8. La Fatiga

9. La Insatisfacción Laboral
10. La organización del trabajo

UNIDAD DIDÁCTICA 4. SISTEMAS ELEMENTALES DE CONTROL DE RIESGOS. PROTECCIÓN COLECTIVA E INDIVIDUAL

1. La Protección Colectiva
2. Orden y limpieza
3. Señalización
4. Formación
5. Mantenimiento
6. Resguardos y dispositivos de seguridad
7. La protección individual. Equipos de Protección Individual (EPIs)
8. Definición de Equipo de Protección Individual
9. Elección, utilización y mantenimiento de EPIs
10. Obligaciones Referentes a los EPIs

UNIDAD DIDÁCTICA 5. PLANES DE EMERGENCIA Y EVACUACIÓN

1. Actividades con Reglamentación Sectorial Específica
2. Actividades sin Reglamentación Sectorial Específica
3. Plan de Autoprotección
4. Definición y Objetivos del Plan de Autoprotección
5. Criterios de elaboración de un Plan de Autoprotección
6. Estructura del Plan de Autoprotección
7. Medidas de Emergencia
8. Objetivos de las Medidas de Emergencia
9. Clasificación de las emergencias
10. Organización de las emergencias
11. Procedimientos de actuación
12. Estructura Plan de Emergencia

UNIDAD DIDÁCTICA 6. EL CONTROL DE LA SALUD DE LOS TRABAJADORES

1. La Vigilancia de la Salud
2. Control biológico
3. Detección precoz

MÓDULO 3. GESTIÓN DE LA PREVENCIÓN DE LA EMPRESA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. ORGANISMOS PÚBLICOS RELACIONADOS CON LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

1. Organismos Públicos relacionados con la Seguridad y Salud en el Trabajo
2. Organismos Europeos relacionados con la Seguridad y Salud en el Trabajo
3. Organismos Nacionales Relacionados con la Seguridad y Salud en el Trabajo

UNIDAD DIDÁCTICA 2. ORGANIZACIÓN DEL TRABAJO PREVENTIVO: RUTINAS BÁSICAS

1. El Plan de Prevención
2. La Evaluación de Riesgos
3. El análisis de riesgos
4. Valoración del riesgo
5. Tipos de evaluaciones
6. Método de evaluación general de riesgos (Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo)
7. Planificación de Riesgos o Planificación Actividad Preventiva
8. Contenido mínimo de la Planificación Preventiva
9. Revisión de la Planificación Preventiva
10. Vigilancia de la Salud
11. Información y Formación
12. Medidas de Emergencia
13. Memoria Anual
14. Auditorías

UNIDAD DIDÁCTICA 3. DOCUMENTACIÓN: RECOGIDA, ELABORACIÓN Y ARCHIVO

1. Documentación: Recogida, elaboración y archivo
2. Modalidades de gestión de la prevención

MÓDULO 4. PRIMEROS AUXILIOS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. PRIMEROS AUXILIOS

1. Principios generales de primeros auxilios
2. La actuación del socorrista
3. Terminología clínica
4. Posiciones de Seguridad
5. Material de primeros auxilios
6. Asistencias
7. Valoración primaria: consciencia-respiración-pulso
8. Comprobar el estado de consciencia
9. Comprobar funciones respiratorias
10. Comprobar funciones cardíacas
11. Técnicas de Reanimación. RCP básicas
12. Apertura de las vías respiratorias
13. Respiración Asistida Boca a Boca
14. Si el accidentado no respira y no tiene pulso
15. Estado de Shock
16. Heridas y hemorragias
17. En caso de heridas simples
18. Heridas complicadas con hemorragia
19. Hemorragias Externas
20. Hemorragia interna

21. Hemorragia exteriorizada
22. Hemorragias especiales
23. Quemaduras
24. Electrocuación
25. Fracturas y contusiones
26. Caso especial: Fractura de columna vertebral
27. Esguinces
28. Rotura de ligamentos
29. Contusiones
30. Luxación
31. Intoxicación
32. Intoxicaciones provocadas por vía digestiva
33. En caso de intoxicación por inhalación
34. Intoxicación por inyección
35. Insolación
36. Lo que NO debe hacerse en primeros auxilios

MÓDULO 5. PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES EN AGRICULTURA Y JARDINERÍA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. RIESGOS ESPECÍFICOS. SECTOR AGRÍCOLA Y JARDINERÍA

1. Riesgos relativos a las condiciones de Seguridad
2. Caída de personas a distinto y mismo nivel
3. Caída de objetos
4. Golpes contra objetos, móviles o inmóviles
5. Herramientas manuales
6. Atrapamientos
7. Manejo de maquinaria agrícola
8. Otros riesgos relacionados con la Seguridad
9. Exposición a temperaturas extremas
10. Sobreesfuerzos y carga física
11. Exposición a contaminantes, físicos, químicos y biológicos
12. Aplicación de Productos Fitosanitarios
13. Definiciones y clasificaciones
14. Principios de toxicología
15. Características intrínsecas de la sustancia
16. Condiciones de la exposición
17. Normas de seguridad
18. Equipos de Protección Individual