

Máster en Jardinería, Diseño y Paisajismo

➤ **Duración: 60 horas.**

➤ **Objetivos:**

Si quiere dedicarse profesionalmente al mundo de la jardinería y aprender todo lo referente a su diseño y paisajismo este es su momento, con el Máster en Jardinería, Diseño y Paisajismo podrá adquirir los conocimientos necesarios para desempeñar esta labor de la mejor manera posible. En el ámbito de la jardinería es importante conocer de manera amplia todo lo que engloba, debido a que existen numerosas características de toda la variedad existente en ella, por ello resulta de vital importancia que los profesionales que se dediquen a este entorno adquieran una formación de calidad. Gracias a la realización de este Máster en Jardinería, Diseño y Paisajismo conocerá todo lo referente a jardinería para desenvolverse de manera experta en este ámbito.

➤ **Contenidos:**

PARTE 1. OPERACIONES BÁSICAS EN VIVEROS Y CENTROS DE JARDINERÍA

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

1. Factores básicos a tener en cuenta para la instalación de un vivero o centro de jardinería:
2. - Clima (temperatura, humedad, iluminación, viento, etc.).
3. - Características del terreno.
4. - Agua.
5. - Servicios (electricidad, teléfono, etc.).
6. - Comunicaciones.
7. Distribución del espacio:
8. - Cálculos y medidas.
9. - Racionalización del espacio.
10. Instalaciones básicas que componen un vivero o centro de jardinería:
11. - Instalaciones para la producción de plantas.
12. - Instalaciones para la reproducción de plantas.
13. - Instalaciones para la conservación o tratamiento del material vegetal.
14. - Áreas específicas de trabajo.
15. - Instalaciones para la protección de las plantas.
16. - Instalaciones de riego y drenaje.
17. - Almacenes y depósitos.
18. Técnicas de control ambiental:

- 19. - Calefacción.
- 20. - Refrigeración.
- 21. - Humidificación.
- 22. - Iluminación.
- 23. - Fertilización carbónica.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. PREPARACIÓN DEL MEDIO DE CULTIVO.

- 1. Propiedades físicas de los suelos:
- 2. - Textura.
- 3. - Estructura.
- 4. - Porosidad.
- 5. - Permeabilidad.
- 6. Muestreo de suelos.
- 7. Laboreo del suelo:
- 8. - Objetivos.
- 9. - Condicionantes.
- 10. - Maquinaria y aperos más utilizados.
- 11. Abonado de fondo y enmiendas:
- 12. - Tipos.
- 13. - Características.
- 14. - Aplicación.
- 15. Desinfección de suelos:
- 16. - Objetivos de la desinfección.
- 17. - Técnicas de desinfección. Sustratos y contenedores:
- 18. - Componentes para la elaboración de sustratos (tipos, características, etc.).
- 19. - Tipos de contenedores y sus aplicaciones.
- 20. - Preparación de sustratos (mezcla, desinfección, corrección, etc.).

UNIDAD DIDÁCTICA 3. PRODUCCIÓN DE PLANTAS.

- 1. Técnicas de propagación:
- 2. - Reproducción sexual o por semillas.
- 3. - Reproducción asexual o vegetativa.
- 4. - Ventajas e inconvenientes de ambas técnicas.
- 5. Reproducción sexual:
- 6. - Recolección de semillas (época, estado de maduración, huerto semillero, etc.).
- 7. - Almacenamiento de semillas (condiciones de conservación, acondicionamiento, técnicas de conservación, etc.).
- 8. - Factores que determinan la calidad de la semilla.

9. - Técnicas de pregerminación.
10. - Métodos de siembra.
11. Reproducción asexual:
12. - Recolección del material vegetal.
13. - Almacenamiento del material vegetal.
14. - Tratamientos del material vegetal.
15. - Técnicas de propagación vegetativa.
16. Manejo de las camas de propagación:
17. - Tipos.
18. - Localización y protección.
19. - 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:
2. - Repicado.
3. - Aclareo.
4. - Arrancado de plantas.
5. - Aviverado.
6. Labores culturales asociadas al mantenimiento de plantas:
7. - Riego.
8. - Abonado.
9. - Poda.
10. - Entutorado.
11. - Tratamientos fitosanitarios.
12. - 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:
2. - Acondicionamiento.
3. - Etiquetado.
4. - Embalaje.
5. - Transporte (pasaporte fitosanitario).
6. Empresas de producción y comercialización de plantas:
7. - Tipos de empresas.
8. - Proceso de comercialización.
9. - Mercado de las plantas ornamentales.
10. 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:
3. - Distribuciones de abundancia de especies y riqueza específica.
4. - Regularidades en la presencia de colectivos.
5. - Irregularidades en la distribución de especies y colectivos (Índice de agregación, Índices de heterogeneidad, ecotonos y análisis gradienta).

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

1. Producción primaria:
2. - Producción bruta y neta.
3. - Fotosíntesis, quimiosíntesis y respiración.
4. - Índice de producción/biomasa.
5. Producción secundaria:
6. - Ecuación de balance.
7. - Métodos de medida.
8. Relaciones tróficas:
9. - Niveles tróficos y redes tróficas.
10. - Bucles y retrocontrol.
11. - Eficiencia ecológica.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. ANÁLISIS DE LA DINÁMICA ENTRE POBLACIONES.

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

10. Mutualismo.
11. 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:
5. - Elementos visuales del paisaje.
6. - Factores que alteran la visibilidad.
7. - Cuenca visual.
8. - Calidad visual.
9. - Fragilidad y absorción visual.
10. Tipos de paisaje:
11. - En relación con el tiempo, el espacio, funcionalidad, estado.
12. - Naturales, artificiales o contruidos.
13. Paisaje y psicología ambiental:
14. - Interpretación emotiva del paisaje.
15. - Preferencias paisajísticas.

PARTE 3. DISEÑO Y CREACIÓN DE JARDINES

UNIDAD DIDÁCTICA 1. SUGERENCIAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE UN JARDÍN

1. Simplicidad.
2. Memorándum previo para la construcción de un jardín.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. ASPECTOS A TENER EN CUENTA EN DISEÑO Y LA CONSTRUCCIÓN DE UN JARDÍN

1. Características fundamentales del suelo.
2. Enmienda de suelos.
3. Los abonos.
4. Plagas, enfermedades y enemigos de las plantas de jardín.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. DISEÑO DE JARDINES. ELEMENTOS BÁSICOS

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

UNIDAD DIDÁCTICA 4. SUPERFICIES AJARDINADAS

1. Introducción.
2. Plantaciones horizontales.

3. Las superficies en el jardín.
4. Escaleras y rampas.

UNIDAD DIDÁCTICA 5. ELEMENTOS ARQUITECTÓNICOS EN EL JARDÍN

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

UNIDAD DIDÁCTICA 6. ASPECTOS BÁSICOS EN LA DECORACIÓN DE JARDINES

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

UNIDAD DIDÁCTICA 7. GENERALIDADES SOBRE JARDINERÍA. LAS HERRAMIENTAS DE JARDINERÍA Y LA PODA DEL JARDÍN

1. Las herramientas de jardinería.
2. La poda.

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. Plantas comestibles.
6. Tipos de árboles según su utilidad en los jardines.
7. Los árboles frutales en el jardín.
8. Jardines de clima templado.
9. Plantas de invierno.

UNIDAD DIDÁCTICA 9. GENERALIDADES SOBRE JARDINERÍA. SUELO, ABONOS Y PLAGAS

1. El suelo.
2. Tipos de suelos.
3. Los abonos.
4. Plagas y enfermedades de las plantas del jardín.

UNIDAD DIDÁCTICA 10. EL RIEGO DE LAS PLANTAS

1. El agua de riego.
2. Frecuencia e intensidad de riego.
3. Plantas de interior.
4. Métodos de riego.

5. El drenaje del suelo.

UNIDAD DIDÁCTICA 11. HERBICIDAS

1. Generalidades.
2. Herbicidas.

UNIDAD DIDÁCTICA 12. ASPECTOS BÁSICOS DE LA VIDA DE LAS PLANTAS

1. Introducción.
2. La jardinería.
3. El cultivo de las plantas de jardín.
4. Funcionamiento de la vida de las plantas.
5. Tipos de plantas.
6. La jardinería y la botánica.
7. Las plantas y el clima.

UNIDAD DIDÁCTICA 13. CUIDADOS BÁSICOS DE LAS PLANTAS

1. La salud de las plantas.
2. Los efectos de la luz, el sol y la sombra.
3. La temperatura en las plantas.

PARTE 4. MANTENIMIENTO DE JARDINES

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

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

UNIDAD DIDÁCTICA 2. PRINCIPIOS DE JARDINERÍA

1. Estilos de jardinería
2. - Jardines Formales
3. - Jardines Informales
4. Tipología de jardines
5. - Medieval
6. - Árabe
7. - Renacentista
8. - Inglés
9. - Francés
10. - Japonés
11. - Otros estilos

12. Zonificación de jardines y zonas verdes
13. - Clasificación de las distintas zonas
14. - Características propias de cada zona
15. Mantenimiento dependiendo del diseño del jardín
16. - Jardines Rocosos o con Rocalla
17. - Jardines Acuáticos, pantanosos o con estanques
18. - Jardines de Sombra
19. - Jardines Desérticos
20. - Jardines de playa
21. - Nuevas tendencias
22. Técnicas del diseño y mantenimiento de jardines
23. - Factores a tener en cuenta
24. - Principios de diseño
25. Elementos de un jardín
26. - Elementos vegetales
27. - Elementos no vegetales

UNIDAD DIDÁCTICA 3. EL SUELO

1. El suelo
2. Características físicas del suelo
3. - Color
4. - Textura
5. - Estructura
6. - Densidad
7. - Porosidad
8. - Permeabilidad
9. - Profundidad
10. La materia orgánica en el suelo
11. Propiedades químicas del suelo
12. - pH
13. - Conductividad eléctrica
14. - Capacidad de intercambio catiónico
15. Propiedades biológicas de los suelos
16. - Materia orgánica y humus
17. - Actividad biológica
18. Salinidad de suelos: corrección a la salinidad
19. - ¿Qué factores afectan a la salinidad del suelo?

20. - ¿Cómo se corrige la salinidad de los suelos?
21. Contaminación del suelo
22. Erosión del suelo
23. Tipos y técnicas de conservación

UNIDAD DIDÁCTICA 4. ELEMENTOS VEGETALES DEL JARDÍN

1. Especies vegetales de interés ornamental
2. - Clasificación e identificación de las principales especies
3. - Características más importantes
4. - Usos de las plantas ornamentales en jardinería
5. Especies cespitosas más comunes
6. - Especies de clima templado
7. - Especies de climas subtropicales y mediterráneos
8. Adquisición del material vegetal
9. - Normas de calidad del material vegetal
10. - Recepción y acondicionamiento de plantas
11. - Conservación del material vegetal
12. Maquinaria y herramientas a utilizar
13. 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
2. - Naturales
3. - Antrópicas
4. Inventario de elementos vegetales
5. - Sistemas de toma de datos
6. - Confección de inventarios
7. Labores culturales de mantenimiento
8. - Reposiciones y trasplantes
9. - Entutorado
10. - Acondicionamiento de alcorques
11. - Binas y escardas
12. - Otras labores
13. Mantenimiento del riego
14. - Tipos de riego
15. - Obstrucciones en el sistema de riego
16. - Componentes de la instalación
17. Proceso de abonado y enmiendas

18. - Tipos de abono y enmiendas
19. - Métodos de distribución
20. Poda
21. - Objetivos
22. - Técnicas
23. - Tipos
24. - Épocas recomendadas
25. Mantenimiento específico de céspedes y praderas
26. - Siega y perfilado de bordes
27. - Perfilados de céspedes y praderas
28. - Resiembra o reposición de marras
29. - Escarificado
30. - Recebado
31. -Aireado
32. - Rulado

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

1. Características generales sobre enfermedades
2. - Concepto de enfermedad
3. - Parasitismo vegetal: hongos y fanerógamas. Sintomatología e identificación
4. - Definición de bacteria. Enfermedades producidas por bacterias
5. - Sintomatología e identificación
6. - Definición de virus. Enfermedades producidas por virus. Sintomatología e identificación
7. Características generales sobre plagas
8. - Concepto de plaga
9. - Plagas producidas por animales vertebrados
10. - Plagas producidas por artrópodos (insectos, ácaros, miriápodos)
11. - Plagas producidas por gusanos
12. - Plagas producidas por moluscos
13. Características generales sobre alteraciones fisiológicas
14. - Concepto de alteraciones fisiológicas
15. - Clasificación de los agentes causantes
16. - Agentes atmosféricos
17. - Agentes contaminantes
18. - Técnicas culturales
19. Agentes bióticos

20. 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)
21. Muestreos: croquis, unidades de muestreo, técnicas a emplear, tamaño de la muestra, localización de los puntos de conteo, materiales y equipos, fichas y gráficos
22. Realización de conteos y tomas de muestras con técnicas y materiales adecuados
23. 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
2. - Barreras (mallas, plásticos, etc.)
3. - Trampas cromotrópicas
4. - Desinfección de suelos (solarización, vapor de agua, etc.)
5. Prácticas culturales
6. Laboreo
7. - Abonado y enmiendas
8. - Riego y drenaje
9. - Poda
10. - Escardas
11. - Rotación de cultivos
12. - Uso de las variedades resistentes y plantas transgénicas
13. Lucha química
14. - Definición
15. - Fundamentos
16. - Técnicas utilizadas
17. Control integrado
18. - Definición
19. - Fundamentos
20. - Metodología
21. - Técnicas utilizadas
22. - Productos autorizados
23. - Agrupaciones para el tratamiento integrado en agricultura (ATRIAS)
24. - Agrupaciones para la producción integrada en agricultura (APIs)
25. Lucha biológica
26. - Definición
27. - Fauna auxiliar o enemigos naturales (parásitos, depredadores y microorganismos)
28. - Recogida y suelta de enemigos naturales

- 29. - Formulaciones biológicas
- 30. - Uso de feromonas en el control biológico
- 31. - Desinfección de suelos (biofumigación)
- 32. Medidas legislativas
- 33. - Inspección
- 34. - Cuarentena
- 35. - Pasaporte fitosanitario

PARTE 5. PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES EN JARDINERÍA

1. 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

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. Enfermedad Profesional

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

- 1. Normativa
- 2. Derechos, obligaciones y sanciones en Prevención de Riesgos Laborales

3. 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. Contaminantes biológicos

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

1. La Carga Física
2. La carga mental
3. La Fatiga
4. La Insatisfacción Laboral
5. La organización del trabajo

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

1. La Protección Colectiva
2. La protección individual. Equipos de Protección Individual (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. Medidas de Emergencia

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

1. La Vigilancia de la Salud
2. 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

UNIDAD DIDÁCTICA 2. ORGANIZACIÓN DEL TRABAJO PREVENTIVO: RUTINAS BÁSICAS

1. El Plan de Prevención
2. La Evaluación de Riesgos
3. Planificación de Riesgos o Planificación Actividad Preventiva
4. Vigilancia de la Salud
5. Información y Formación
6. Medidas de Emergencia
7. Memoria Anual
8. Auditorías

UNIDAD DIDÁCTICA 3. DOCUMENTACIÓN: RECOGIDA, ELABORACIÓN Y ARCHIVO

1. Documentación: Recogida, elaboración y archivo
2. Modalidades de gestión de la prevención
3. MÓDULO 4. PRIMEROS AUXILIOS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. PRIMEROS AUXILIOS

1. Principios generales de primeros auxilios

2. Asistencias
3. Técnicas de Reanimación. RCP básicas
4. Estado de Shock
5. Heridas y hemorragias
6. Quemaduras
7. Electrocutación
8. Fracturas y contusiones
9. Intoxicación
10. Insolación
11. Lo que NO debe hacerse en primeros auxilios
12. **MÓDULO 5. PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES EN JARDINERÍA**
UNIDAD DIDÁCTICA 1. RIESGOS ESPECÍFICOS. SECTOR JARDINERÍA
 1. Riesgos relativos a las condiciones de Seguridad
 2. Exposición a contaminantes, físicos, químicos y biológicos
 3. Aplicación de Productos Fitosanitarios