



**COLEGIO OFICIAL DE  
INGENIEROS DE MONTES**



**JARDIARTE**  
Escuela Europea de jardinería,  
paisajismo y arboricultura

## *Curso de xerojardinería*

*(28 de septiembre a 23 de noviembre de 2026)*

Modalidad teleformación, 120 horas



# *Curso de xerojardinería*

*(28 de septiembre a 23 de noviembre de 2026)*

## **BREVE PRESENTACIÓN DEL CURSO**

Existe consenso en los grandes beneficios procurados por las zonas verdes en las ciudades, suponen un factor de primer orden para la mejora ambiental de las urbes, pero para su conservación habitualmente se requiere agua, en algunas ocasiones riegos en importantes cantidades. Todo ello se ve favorecido por factores como: el incremento de las superficies verdes en pueblos y ciudades, el deficiente diseño de algunas zonas verdes, la sobreabundancia del césped y una deficiente gestión del riego, lo que hace que las zonas verdes se conviertan en grandes consumidoras de agua. Esto además se agrava por el hecho de que en muchos casos el riego de zonas verdes y jardines se realiza con agua de la red, con agua potable, un agua cada vez más costosa y escasa.

En respuesta a todo ello se buscan soluciones, como la son las fuentes de aguas alternativas a la potable, la mejora en los sistemas de riego, la optimización del consumo de agua mediante nueva tecnológicas, etc.

Pero todo ello sería más sencillo y eficiente, si también se disminuyera el consumo de agua de las zonas verdes, esto es la cantidad de agua necesaria por metro cuadrado de zonas verde. Un sistema para conseguirlo son las técnicas de creación de jardines de bajas o nulas necesidades de riego. La xerojardinería, crea jardines de calidad basados en principios como el uso de plantas autóctonas, la minimización de las superficies de césped, empleo de sistemas de riego eficientes, etc., todos ellos encaminados a minimizar al máximo los consumos de agua. Este curso cualifica en las técnicas de diseño y mantenimiento de zonas verdes de alta calidad con bajas o nulas necesidades de agua y de mantenimiento.

## **OBJETIVOS GENERALES DEL CURSO**

- Conocer los principios básicos de la xerojardinería
- Conocer la relación clima-agua-planta
- Conocer sistemas eficientes de riego
- Conocer las plantas y sus características, para su uso en xerojardinería
- Conocer las técnicas de xerojardinería relacionadas con el césped.
- Conocer las técnicas de mantenimiento adecuada en xerojardinería
- Conocer los criterios de diseño de un xerojardín

## **METODOLOGÍA DE IMPARTICIÓN DEL CURSO**

El curso se impartirá en la modalidad de **teleformación a través de la plataforma de formación de JARDIARTE** y tiene una **duración de 120 horas**.

La documentación está dividida en temas que serán descargados por el alumno a medida que avance en el curso. El alumno fija su propio ritmo de desarrollo. Para los módulos teóricos, los alumnos dispondrán de manuales, documentación complementaria (enlaces web, documentos externos, vídeos...) alojados en la plataforma de formación.

El alumno podrá solucionar cualquier duda o consultar al profesor mediante correo electrónico.

Los conocimientos adquiridos por el alumno se evaluarán por medio de cuestionarios tipo test que deberá superar y mediante la resolución de las dos propuestas prácticas.

## **PRUEBAS DE EVALUACIÓN**

Al finalizar cada tema el alumno realizará una autoevaluación, para lo que dispone de tres intentos, con el fin de conocer sus puntos débiles y reforzarlos. Una vez superadas todas las autoevaluaciones del curso, este se considera superado. La evaluación del aprovechamiento del curso se realizará mediante la media de las calificaciones obtenidas en cada una de las autoevaluaciones.

## **CONOCIMIENTOS PREVIOS RECOMENDADOS**

No se requieren. Dirigido a: Técnicos de parques y jardines; diseñadores de jardines; responsables de mantenimiento de zonas verdes y encargados de empresas y servicios de jardines.

## **PROGRAMA DEL CURSO**

### **1. El agua y las plantas**

- 1.1. El agua en las plantas
- 1.2. Jardín y agua
  - 1.2.1. El exceso de consumo de agua en el jardín
- 1.3. Ciclo, disponibilidad y usos del agua
- 1.4. Agua limitada
- 1.5. Fuentes de agua
- 1.6. Hidrozonas

### **2. Agua y suelo**

- 2.1. El suelo y el agua
- 2.2. El agua en el suelo
  - 2.2.1. Balance de agua en el suelo. Capacidad de campo
  - 2.2.2. Salidas y entradas de agua en el suelo
- 2.3. Tipos de agua en el suelo
  - 2.3.1. Desde el punto de vista físico
  - 2.3.2. Desde el punto de vista agronómico

### **3. Principios de xerojardinería**

- 3.1. Orígenes
- 3.2. Principios de xerojardinería
  - 3.2.1. Principio 1. Planificación y diseño
  - 3.2.2. Principio 2. Conocimiento del suelo
  - 3.2.3. Principio 3. Selección de especies adecuadas
  - 3.2.4. Principio 4. Zonas de césped prácticas
  - 3.2.5. Principio 5. Riego eficiente
  - 3.2.6. Principio 6. Acolchados o cubiertas del suelo
  - 3.2.7. Principio 7. Mantenimiento adecuado
- 3.3. Qué no es xerojardinería

### **4. Planificación y diseño**

- 4.1. Planificación
- 4.2. Proyectos de xerojardín
  - 4.2.1. Hidrozonas
  - 4.2.2. Adaptación climática
  - 4.2.3. Microclima
  - 4.2.4. Vientos
  - 4.2.5. Zonas umbrosas
  - 4.2.6. Algunos elementos del xerojardín
  - 4.2.7. Materiales
  - 4.2.8. Cerramiento del jardín
  - 4.2.9. Agua

- 4.2.10. Taludes
- 4.2.11. Alcorques
- 4.2.12. Caminos
- 4.2.13. Entorno natural
- 4.2.14. Paso del tiempo en el jardín
- 4.2.15. Las estaciones en el jardín
- 4.3. Reconversión de jardines

## **5. Suelos en xerojardinería**

- 5.1. La importancia del suelo en el xerojardín
- 5.2. El suelo como soporte del xerojardín
- 5.3. Composición general de un suelo
- 5.4. Características de un suelo. Tipos de suelo
  - 5.4.1. Características físicas de un suelo
  - 5.4.2. Características químicas de un suelo
  - 5.4.3. Características biológicas de un suelo
- 5.5. Suelo y nutrición vegetal
  - 5.5.1. Nutrientes que necesitan las plantas
- 5.6. La materia orgánica en el suelo y ahorro de agua
  - 5.6.1. Suelo y ahorro de agua
  - 5.6.2. Adición de materia orgánica

## **6. Especies vegetales para xerojardinería**

- 6.1. Clasificación de las plantas según sus necesidades de agua
  - 6.1.1. Hidrófitas
  - 6.1.2. Higrófitas
  - 6.1.3. Mesófitas
  - 6.1.4. Xerofitas
- 6.2. Estrategias generales de las plantas frente a la falta de agua
- 6.3. Principales estrategias frente al estrés hídricos
  - 6.3.1. Osmorregulación
  - 6.3.2. Estrategias asociadas a la raíz
  - 6.3.3. Regulación de la transpiración
  - 6.3.4. Posición de las hojas
  - 6.3.5. Caída de hojas y dimorfismo de hojas y ramas
- 6.4. Diversidad de plantas según su eficacia en el uso del agua
  - 6.4.1. Plantas C3
  - 6.4.2. Plantas C4
  - 6.4.3. Plantas CAM
- 6.5. Plantas de jardín, plantas autóctonas, plantas alóctonas
- 6.6. Elección especies en xerojardinería
- 6.7. Plantas adecuadas para xerojardinería
- 6.8. Plantación

## **7 Relación de especies para xerojardinería**

## **8. El césped en xerojardinería**

- 8.1. El césped en la xerojardinería
  - 8.1.1. Diseño con césped en xerojardinería
- 8.2. Césped y sequía
- 8.3. Especies formadoras de césped con bajas necesidades hídricas (*Cynodon dactylon*; *Setenotaphum secundatum*; *Zoysia sp.*; *Buchloe dactyloides*; *Eremochloa ophiuroides*; *Paspalum vaginatum*; *Penisetum clandestinum*; *Festuca arundinacea*)
- 8.4. Mantenimiento del césped en la xerojardinería

- 8.4.1. Siega
- 8.4.2. Riego
- 8.4.3. Otras labores de mantenimiento
- 8.4.4. Otras técnicas de mantenimiento para reducir el consumo de agua

## **9. Riego eficiente**

- 9.1. Sequía y zonas verdes
- 9.2. El agua un recurso muy valioso
- 9.3. Cálculo necesidades de agua de las plantas
  - 9.3.1. Evapotranspiración de referencia
  - 9.3.2. Coeficiente de cultivo
  - 9.3.3. Coeficiente de jardín
  - 9.3.4. Coeficiente de especie
  - 9.3.5. Coeficiente de densidad
  - 9.3.6. Coeficiente de microclima
- 9.4. Necesidades de riego del jardín
  - 9.4.1. Eficiencia de aplicación de los sistemas de riego
  - 9.4.2. Fracción de lavado
- 9.5. Sistemas de riego
  - 9.5.1. Eficacia del riego
  - 9.5.2. Riego de manguera
  - 9.5.3. Riego localizado
  - 9.5.4. Riego por aspersión
- 9.6. Componentes de una instalación de riego
  - 9.6.1. Tuberías
  - 9.6.2. Válvulas
  - 9.6.3. Emisores de riego
  - 9.6.4. Aspersores
  - 9.6.5. Difusores
  - 9.6.6. Goteros
  - 9.6.7. Microaspersores
  - 9.6.8. Filtros
  - 9.6.9. Accesorios y piecería
  - 9.6.10. Automatización del riego
  - 9.6.11. Programadores de riego
  - 9.6.12. Electroválvulas

## **10 Tratamiento del suelo**

- 10.1. El acolchado
  - 10.1.1. Funciones
  - 10.1.2. Tipos de materiales de recubrimiento
- 10.2. Malla antihierba y geotextiles
  - 10.2.1. Malla antihierba tejida
  - 10.2.2. Geotextil
  - 10.2.3. Malla antihierba orgánica
  - 10.2.4. Colocación
- 10.3. Materiales de recubrimiento
  - 10.3.1. Beneficios de los cubresuelos

## **11. Mantenimiento en xerojardinería**

- 11.1. Necesidades de mantenimiento y sostenibilidad
  - 11.1.1. Sostenibilidad y mantenimiento
- 11.2. Labores de mantenimiento
  - 11.2.1. Escarda
  - 11.2.2. Limpieza

- 11.2.3. Desbroce
- 11.2.4. Poda
- 11.2.5. Sanidad vegetal
- 11.2.6. Mantenimiento de césped
- 11.2.7. Mantenimiento de acolchados
- 11.2.8. Mantenimiento de instalaciones de riego
- 11.3. Pautas para el mantenimiento del xerojardín
- 11.4. Herramientas y maquinaria de mantenimiento
  - 11.4.1. Herramientas
  - 11.4.2. Maquinaria

### **PROFESOR Y DIRECTOR DEL CURSO**

Carlos Alba Huertas, Ingeniero Agrónomo, Master Jardinería y Paisajismo.

### **DURACIÓN Y HORARIOS**

120 horas.

Modalidad online, el alumno ajustará los horarios a su propia disponibilidad de tiempo. La plataforma está disponible las 24 horas del día y los 7 días de la semana.

### **COSTE**

- Colegiados/estudiantes precolegiados en el Colegio Oficial de Ingenieros de Montes o en el Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Forestales: **250 €**
- Otros estudiantes /Desempleados: **260 €**
- Resto de casos: **270 €**

### **ESTE CURSO NO ES BONIFICABLE POR LA FUNDACIÓN FUNDAE**

### **INSCRIPCIONES**

En [www.ingenierosdemontes.org/formacion](http://www.ingenierosdemontes.org/formacion), hasta el día hábil anterior al inicio del curso.

**AL FINAL DEL CURSO SE ENTREGARÁ DIPLOMA ACREDITATIVO** a aquellos alumnos que hayan superado las pruebas de evaluación del curso.