

## DETALLES CURSO

# CURSO NATURACIÓN URBANA: JARDINES VERTICALES Y TECHOS VERDES



## PRESENTACIÓN DEL CURSO

El auge de los jardines verticales y las cubiertas vegetales surge de la necesidad de los seres humanos de mantener el contacto con la naturaleza y de la carencia de espacio que hay en los núcleos urbanos.

Las paredes vegetales en fachadas resultan una buena solución en estas ciudades donde faltan espacios libres y verdes, al igual que las cubiertas vegetales, ya que los techos y azoteas de los edificios urbanos se han considerado, durante mucho tiempo, simplemente como una terminación sin más funcionalidad que el aislamiento y algún servicio complementario para quienes realizan el mantenimiento.

## DESTINATARIOS

Ingenieros, licenciados, consultores ambientales y técnicos de Medio Ambiente, aquellos profesionales, encaminados a desarrollar su carrera laboral en el ámbito del paisajismo y la jardinería. Aquellos interesados en la jardinería que quieran ampliar sus conocimientos.

## OBJETIVOS

El objetivo del curso es dotar a los alumnos de los conocimientos necesarios para trabajar en el sector de la jardinería.

## CONTENIDOS

### **TEMA 1: NATURACIÓN URBANA (1 h)**

- Introducción
- Vegetación y sostenibilidad urbana
- Beneficios del Verde Urbano

### **TEMA 2: NATURACIÓN DE EDIFICIOS (3 h)**

- Techos verdes. Origen y sistemas
- Jardines Verticales. Origen y sistemas
- Criterios para la selección de especies. Diseño botánico.

### **TEMA 3: DISEÑO Y EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE NATURACIÓN (4 h)**

- Componentes de un sistema de naturación
- Integración arquitectónica
- Aspectos técnicos del proyecto de naturación
- Planificación de la ejecución
- Prevención de riesgos laborales
- Casos prácticos

### **TEMA 4: INGENIERÍA Y RIEGO EFICIENTE EN LOS PROYECTOS DE NATURACIÓN URBANA (4 h)**

- Ingeniería de los sistemas de Naturación

- Sistemas de riego y drenaje en techos verdes
- Riego de jardines verticales
- Aprovechamiento de agua de lluvia y aguas grises
- Iluminación
- Elementos de control

## VISITAS TÉCNICAS A INSTALACIONES DE NATURACIÓN URBANA (3.5 h)

### TEMA 5: MANTENIMIENTO (2 h)

- Introducción al mantenimiento en jardines verticales y techos verdes
- Mantenimiento de la vegetación: fertilización, poda, control de malas hierbas, control de plagas y enfermedades
- Mantenimiento de las instalaciones: instalación de riego, drenaje, iluminación
- Sistemas de control avanzados
- Labores estacionales
- Equipos y medios para el mantenimientos.

## PRÁCTICAS DE DISEÑO Y PLANTACIÓN DE UN MÓDULO DE JARDÍN VERTICAL( 2.5 h)

### METODOLOGÍA

---

#### Modalidad presencial:

Sede de COIAA en Sevilla, del 11 al 13 de junio 2019 en horario de mañana y tarde con un total de 20 horas presenciales.

Horario:

- Mañana: 10.00 h a 14.30 h
- Tarde: 16.00 h a 20.00 h

#### Modalidad vía Streaming-online:

Las clases en streaming serán los días del 11 al 13 de junio 2019. Las clases serán grabadas con la posibilidad de visualizarlas con posterioridad, con un plazo de realización de 3 meses.

#### Posibilidad bonificación mediante FUNDAE:

Coste gestión bonificación 30 €+IVA

Fecha límite solicitar bonificación 31/05/2019

### PROFESORADO

---

**Rafael Fernández Cañero.** Dr. Ingeniero Agrónomo. Profesor de la US

**Antonio Franco Salas.** Dr. Ingeniero Agrónomo. Profesor de la US

**Fernando Hidalgo Romero.** Arquitecto Superior. Socio fundador de Terapia Urbana

**Luis Pérez Urrestarazu.** Dr. Ingeniero Agrónomo. Profesor de la US

### PRECIO

---

Colegiados, estudiantes y desempleados; modalidad online: 190 € y modalidad presencial: 220 €

No colegiados; modalidad online: 260 € y modalidad presencial: 290 €

### PERIODO DE MATRÍCULA

---

**03/05/2019 - 10/06/2019**

### DURACIÓN

---

20 horas

PLAZAS

---

15 - 30

INICIO DEL CURSO

---

**11/06/2019**

FINAL DEL CURSO

---

**13/06/2019**