

# CURSO DE JARDINES VERTICALES

DOCENTE: TEC. SERGIO FOUCE

## 1. FUNDAMENTACIÓN

El Curso se fundamenta en la necesidad de ampliar los espacios verdes en espacios reducidos utilizando paredes y muros, beneficiando a la comunidad en general aportando no solo belleza ornamental si no también disminuyendo el gasto/consumo en calefacción y refrigeración de las instalaciones.

La sustentabilidad es la base fundamental de los jardines verticales.

A través de este curso se podrá brindar los conocimientos referidos a los distintos métodos y técnicas para elaborar dichos jardines, abriendo un nuevo campo de trabajo.

## 2. OBJETIVOS

Objetivo General

- Transmitir los beneficios técnico-ambientales que posee el uso de Jardines Verticales incorporados a la arquitectura, con adecuada tecnología, aportando beneficios a los edificios y al medio ambiente.

Objetivos Específicos

- Que el alumno incorpore técnicas de jardinería sustentable y amigable con el medio ambiente.
- Que el alumno conozca los beneficios de los jardines verticales en la economía energética domiciliaria.
- Que el alumno conozca los beneficios ecológicos de los jardines verticales en la economía energética domiciliaria.

## 3. CONTENIDOS

### **Unidad 1: Introducción a los Jardines Verticales.**

Introducción a la jardinería vertical. Historia y actualidad. Jardines verticales con sistema hidropónico. Jardines verticales con sistema de sustratos. Comparación de los sistemas constructivos en jardinería vertical

**Práctico:** Planificación de la instalación y diseño. Conocimiento de los sistemas de jardines verticales. Materiales para construir jardines verticales. Planificación de obra y anexos. Cálculos y medidas. Análisis ambiental. Selección de especies. Diseño del sistema.

### **Unidad 2: Sistemas constructivos**

Selección del sistema de ajardinamiento vertical. Ubicación del jardín vertical. Análisis climático y ambiental. Sustrato, características. Disponibilidad y selección de especies vegetales. Disponibilidad y control del agua. Iluminación.

**Práctico:** Control y estudio de recurso hídrico. Criterio para ajustes de sistema de riego. Propiedades físico-químicas de materiales para jardines verticales (sustrato).

**Unidad 3: Instalaciones.**

Instalación y montaje de los distintos sistemas. Condiciones técnicas del soporte del jardín. Instalación de estructura de polietileno. Fijación de paneles verticales. Instalación de sistemas de riego. Criterios y procesos de plantación.

**Práctico:** Instalación y montaje. Preparación de la pared soporte. Fijación de estructura Colocación de sustratos. Fijación de sistemas electrónicos de riego. Prácticas de control de riego. Preparación de las plantas para la plantación.

**Unidad 4: Mantenimiento de un jardín vertical.**

Mantenimiento básico de un jardín vertical, control del sistema. Sistemas remotos de control. Limpieza. Podas. Identificación de plagas y enfermedades, control. Detección de deficiencias nutricionales.

**Práctico:** Construcción de un jardín vertical en el establecimiento

**4. BIBLIOGRAFIA:**

- Blanc P. (2012). The Vertical Garden From Nature To The City. 208 pág. Editorial WN Norton & Co
- Clapp L.; Klotz H.(2016). Vertical Gardens. 342 pág. New Holland Publishers. Australia
- Minke G., Peterssen G. (2013). Muros y Fachadas Verdes, Jardines Verticales. 92 pág. 1º Edición. BRC Ediciones – Argentina
- Solano Cabello I. (2016). La Guía Definitiva del Jardín Vertical. 284 pág. Editorial ISC
- Carpenter S. (2014). A guide to GREEN roofs, walls and facades. 142 pág. National Library of Australia Cataloguing in Publication data. Australia.
- Howard M.; Resh, P. (2006). Cultivos Hidropónicos. Nuevas técnicas de producción. 588 pág. 6 º Edición. Ediciones Mundi-Prensa. Madrid-Barcelona-México.