

# Huerto Escolar: Ciencia y Vida en la Tierra

*Ciencias Naturales | Biología | para estudiantes de secundaria (12-15 años) | 32 semanas*

## Descripción del Curso

El curso "Huerto Escolar: Ciencia y Vida en la Tierra" está diseñado para estudiantes de secundaria, con edades entre 12 y 15 años, interesados en comprender los procesos biológicos y ecológicos a través de la práctica directa en un huerto. Este curso integra conceptos fundamentales de biología y ciencias naturales con actividades prácticas que fomentan el aprendizaje experiencial y el desarrollo de habilidades científicas y sostenibles.

A lo largo de 32 semanas, los estudiantes explorarán desde la preparación del suelo y el ciclo de vida de las plantas hasta la importancia de la biodiversidad y el cuidado ambiental. El enfoque metodológico combina la teoría con la experimentación, observación y trabajo colaborativo, promoviendo el pensamiento crítico y la responsabilidad ambiental.

Al finalizar el curso, los estudiantes serán capaces de diseñar, implementar y mantener un huerto escolar, comprendiendo los procesos biológicos que sustentan el crecimiento de las plantas y su relación con el ecosistema. Además, desarrollarán competencias científicas, ambientales y sociales que les permitirán valorar la importancia de la agricultura sostenible y el cuidado del planeta.

## Objetivos Generales

- Describir los ciclos de vida de las plantas y su relación con el entorno natural.
- Planificar y llevar a cabo la instalación y mantenimiento de un huerto escolar.
- Observar, registrar y analizar el crecimiento y desarrollo de las plantas mediante métodos científicos.
- Valorar la importancia de la biodiversidad y el manejo sostenible de los recursos naturales.
- Fomentar la conciencia ambiental y el trabajo colaborativo en actividades prácticas.

## Competencias

- Identificar y explicar los procesos biológicos básicos relacionados con el crecimiento y desarrollo de las plantas.
- Aplicar técnicas prácticas para la preparación, siembra y mantenimiento de un huerto escolar.
- Analizar la importancia de la biodiversidad y el equilibrio ecológico dentro de un huerto.
- Desarrollar habilidades de observación, registro y análisis científico de fenómenos naturales.
- Promover hábitos de responsabilidad ambiental y trabajo colaborativo en el cuidado del huerto.

## Requerimientos

- Conocimientos básicos de ciencias naturales adquiridos en educación primaria.

- Acceso a un espacio destinado para la creación y mantenimiento del huerto escolar.
- Materiales para la siembra y cuidado (semillas, herramientas básicas, agua, compost).
- Cuaderno o bitácora para registro de observaciones y actividades.
- Disposición para el trabajo en equipo y actividades al aire libre.

## **Unidades del Curso**

**Unidad 1: Introducción al huerto y conceptos básicos de biología vegetal**

**Unidad 2: Preparación del suelo y herramientas básicas**

**Unidad 3: Semillas, germinación y ciclos de vida**

**Unidad 4: Nutrición y necesidades de las plantas**

**Unidad 5: Técnicas de siembra y trasplante**

**Unidad 6: Cuidado y mantenimiento del huerto**

**Unidad 7: Biodiversidad y ecosistemas en el huerto**

**Unidad 8: Compostaje y manejo de residuos orgánicos**

**Unidad 9: Observación científica y registro de datos**

**Unidad 10: Impacto ambiental y sostenibilidad**

**Unidad 11: Planificación y diseño del huerto**

**Unidad 12: Proyecto final: Implementación y presentación del huerto**