

## Introducción al curso



Imagen No. 1. Recuperado de: <https://cursoscortos.cursoseuropa.site/inscripciones-para-curso-de-jardineria/>

Bienvenido (a) al curso de botánica. En esta ocasión, pensando en las necesidades intelectuales de sus estudiantes, se diseñó este curso para asimilar, analizar y aplicar los procedimientos asociados al cultivo de flores, verduras, frutas y plantas, empleando los fundamentos elementales de la agricultura ecológica, con el fin de mantener y mejorar los suelos, ejecutar los controles contra las plagas y cuidar otros tipos de cultivos, ya sea para consolidar la alimentación propia o llevar a cabo una actividad económica.

Diseñamos este curso, debido a que, en la actualidad, el conocimiento de la botánica permite a las personas reconocer los beneficios de cuidar al medio ambiente, en especial, todo lo asociado al cuidado de la vegetación. Esto, es porque la botánica se enfoca en estudiar el cuidado, el mantenimiento y la reproducción de las plantas, y con ello, generar una variedad de productos comestibles que permitan la alimentación de las personas, como también, la generación de nuevas actividades comerciales.

Por esto, consideramos valioso el estudio sistemático de este curso, porque la botánica se reconoce como una práctica sostenible, que facilita el desarrollo económico, ambiental, social y humano de las personas. En consecuencia, si deseamos comprender cómo la botánica promueve la generación de nuevos productos, durante la unidad 1, 2 y 3 estaremos analizando:

- a) Los fundamentos en botánica y suelos, con el propósito de entender cómo se desarrollan, crecen y reproducen las plantas, y consecuentemente, de qué forma permite la generación de nuevos productos. De igual manera, para examinar cómo se conforman los suelos y qué aspectos se deben analizar para identificar dónde se pueden aplicar las prácticas de cultivo.
- b) La reproducción, el semillero, la germinación y el sembrado de las plantas, para identificar los procesos biológicos que facilitan la germinación y la reproducción de una planta, cómo el empleo y estudio de las semillas facilitan las prácticas de cultivo y qué procedimientos facilitan la generación de diversos alimentos, tales como los alimentos vegetales, las frutas u otros productos comestibles.
- c) Los conceptos y procesos en nutrición vegetal y el control de plagas, con el propósito de identificar las prácticas que permiten la alimentación efectiva de las plantas, los procedimientos que facilitan el cultivo y sembrado de las plantas, las técnicas y los productos que ayudan a producir cierto tipo de alimento en específico y las estrategias que ayudan a controlar las plagas en una zona de cultivo.

De igual manera, diseñamos este curso, porque la botánica permite ofrecer vistas recreativas, en el sentido, que proporcionan percepciones satisfactorias y facilita afianzar la conexión entre los animales, la naturaleza y los seres humanos. Por eso, si deseamos entender cómo la botánica permite la formación de percepciones satisfactorias y la articulación con los animales y la naturaleza, durante la unidad 4 estaremos detallando:

- a) Los procesos orientados al diseño de jardines, con el fin de conocer las técnicas y las estrategias que permitan diseñar jardines estéticos, cómo se puede diseñar un espacio de vegetación por medio de la permacultura y las herramientas que facilitan su consolidación.

## ***Objetivos de la unidad 1***

Para lograr los objetivos expuestos del curso, comenzaremos por medio de esta unidad a examinar los fundamentos en botánica y suelos, con el propósito de entender cómo se desarrollan, crecen y reproducen las plantas, y consecuentemente, de qué forma permite la generación de nuevos productos. De igual manera, para examinar cómo se conforman los suelos y qué aspectos se deben analizar para identificar dónde se pueden aplicar las prácticas de cultivo. Por todo ello, nos hemos formulado las siguientes metas formativas:

- a) Entender la complejidad del reino de las plantas.
- b) Conocer las partes, las estructuras, el ciclo y la clasificación de las plantas.
- c) Asimilar los fundamentos en botánica por medio del estudio de los espermatófitos, la raíz, el tallo, las hojas, las inflorescencias, las flores angiospermas y de los vegetales.
- d) Analizar cómo se conforman las capas, las propiedades y la química del suelo.
- e) Examinar las prácticas agrícolas que facilitan aprovechar de forma sostenible el suelo.

### ***Preguntas de pensamiento***

- 1. ¿Qué significa para usted el concepto de “reino vegetal”?
- 2. ¿Qué importancia tiene estudiar las propiedades biológicas y químicas de las plantas?
- 3. ¿Qué es el suelo?
- 4. ¿Qué prácticas de cultivo le parecen favorecedoras para el cuidado sostenible del medio ambiente?