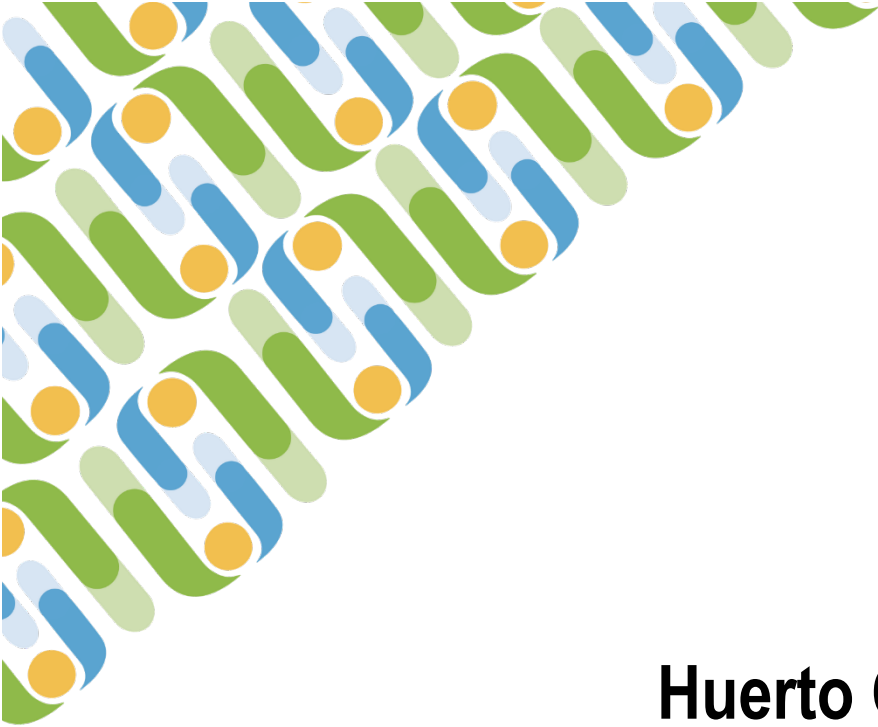




SUAM

SISTEMA UNIVERSITARIO DEL ADULTO MAYOR
Universidad de Guadalajara

Huerto Orgánico y Producción de Biofertilizantes 2

CICLO 2026-B

Biol. Martin Flores Gómez

1. JUSTIFICACIÓN

El curso **Huertos Orgánicos y Producción de Biofertilizantes II** tiene como finalidad dar continuidad y profundizar los conocimientos adquiridos previamente, fortaleciendo las habilidades para el manejo integral y sustentable de los huertos. Se abordarán aspectos como la salud del suelo, nutrición vegetal, elaboración y aplicación de biofertilizantes, rotación y asociación de cultivos, así como el manejo preventivo de plagas y enfermedades.

Con ello, se busca que los participantes puedan mejorar la productividad de sus huertos, aprovechar recursos orgánicos disponibles y promover prácticas de producción de alimentos responsables con el ambiente.

2. OBJETIVOS

Fortalecer los conocimientos y habilidades de los participantes en el **manejo integral de huertos orgánicos y la producción de biofertilizantes**, promoviendo prácticas sustentables para mejorar la salud del suelo y la producción de alimentos.

Objetivos específicos

- Aplicar técnicas para mejorar y conservar la **salud del suelo**.
- Elaborar y utilizar **biofertilizantes** a partir de materiales orgánicos.
- Implementar prácticas de **rotación y asociación de cultivos**.
- Fortalecer el manejo preventivo de **plagas y enfermedades**.
- Promover el aprovechamiento responsable de los **recursos disponibles** en el huerto.



3. CONTENIDOS

- **Manejo y diseño del huerto orgánico**
 - Planeación y distribución del huerto.
 - Asociación y rotación de cultivos.
 - Calendario de siembra.
- **Salud y fertilidad del suelo**
 - Propiedades y componentes del suelo.
 - Materia orgánica y microorganismos.
 - Técnicas para mejorar la fertilidad del suelo.
- **Producción de biofertilizantes**
 - Tipos de biofertilizantes.
 - Materiales e ingredientes.
 - Elaboración y manejo.
 - Aplicación y dosificación.
- **Nutrición vegetal**
 - Nutrientes esenciales para las plantas.
 - Identificación de deficiencias.
 - Fertilización orgánica.
- **Manejo ecológico de plagas y enfermedades**
 - Identificación y prevención.
 - Preparación de bioinsumos.
 - Control biológico y métodos naturales.
- **Manejo y evaluación del huerto**
 - Cuidados y mantenimiento.
 - Registro de actividades y producción.
 - Evaluación de resultados y mejoras del huerto.



4. EVALUACIÓN

La evaluación será **continua, práctica y participativa**, tomando en cuenta el aprendizaje adquirido durante las sesiones. Se evitarán exámenes escritos y se dará mayor importancia a la realización de actividades prácticas.

- **Participación y asistencia – 20%:** participación en las actividades y disposición para trabajar en equipo.
- **Diseño y planificación del huerto – 20%:** elaboración sencilla de un diseño de huerto, considerando distribución, asociación y rotación de cultivos.
- **Actividades de manejo del suelo – 20%:** prácticas de identificación del suelo, incorporación de materia orgánica y técnicas para mejorar su fertilidad.
- **Elaboración de biofertilizantes – 25%:** participación en la preparación de un biofertilizante y explicación sencilla de su uso y aplicación.
- **Actividad final – 15%:** aplicación de los conocimientos mediante una práctica de establecimiento, mantenimiento o mejora de un huerto.

Criterio general: Se valorará principalmente la participación, el desarrollo de las actividades prácticas y la capacidad de aplicar los conocimientos adquiridos en situaciones reales del huerto.

5. BIBLIOGRAFÍA

- Altieri, M. A. (2009). *Agroecología: bases científicas para una agricultura sustentable*. Nordan-Comunidad.
- Gliessman, S. R. (2002). *Agroecología: procesos ecológicos en agricultura sostenible*. CATIE.
- Restrepo Rivera, J. (2007). *El ABC de la agricultura orgánica y harina de rocas*. SIMAS.
- Restrepo Rivera, J. (2001). *Elaboración de abonos orgánicos fermentados y biofertilizantes foliares*. IICA.
- FAO. (2018). *El trabajo del suelo: prácticas de manejo sostenible*. Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura.
- SAGARPA. (2013). *Manual básico para la producción de abonos orgánicos*. Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación.



