

1. IDENTIFICACIÓN DE LA ASIGNATURA

Nombre de la asignatura: Producción Orgánica Hortícola

Carácter de la asignatura: Obligatoria

Cátedra/Área/Departamento: Cátedra de Horticultura - Departamento de Producción Vegetal

Carrera: Tecnicatura Universitaria en Producción Vegetal Orgánica

Año lectivo: Desde 2026

2. CARACTERÍSTICAS DE LA ASIGNATURA

Ubicación de la materia en el plan de estudio: 3^{er} año

Duración: Cuatrimestral

Docentes responsables de la asignatura: Esp. Verónica Romina Logegaray e Ing. Agr. Marcela Moira Harris

Equipo docente: docentes de la Cátedra de Horticultura

Docentes invitados para actividades de integración de la práctica: docentes de la Cátedra de Riego y Drenaje y de la Cátedra de Edafología.

Carga horaria para el estudiante: TRES (3) créditos – CUARENTA y OCHO (48) horas. - Presencial

Correlativas requeridas: Aprobadas: Adversidades Fitosanitarias, Fertilidad de Suelos, Producción Orgánica

Modalidad de enseñanza: Curso teórico-práctico.

3. FUNDAMENTACIÓN

La asignatura se fundamenta en la necesidad de formar a un técnico profesional en un área que se encuentra en la fase de culminación de la carrera. Se espera formar técnicos que tengan una visión tecnológica que puedan intervenir en la planificación en establecimientos hortícolas desde una visión sistémica y sustentable. Los contenidos de la asignatura permitirán un conocimiento y comprensión de la dinámica de los componentes del sistema de producción hortícola.

4. OBJETIVOS

Que los estudiantes los estudiantes puedan:

- internalizar la importancia de los sistemas de producción hortícola orgánica y otro tipo de planteos productivos sostenibles en nuestro país y en el mundo
- Incorporar elementos de botánica, ecofisiología de cultivos y tecnología de producción para la producción en sistemas hortícolas orgánicos y otro tipo de planteos productivos sostenibles,
- Integrar de forma teórico/práctica los conocimientos adquiridos a lo largo de la carrera y aplicarlos a la producción hortícola orgánica

5. CONTENIDOS

5.1. Contenidos mínimos

CONTENIDOS MÍNIMOS - RESCS-2023-1386-E-UBA-REC -

Producción Orgánica Hortícola. Producción de hortalizas en el mundo y Argentina. Sistemas y subsistemas hortícolas. Requerimientos edafoclimáticos y factores adversos limitantes de las especies hortícolas. Tecnología de producción y poscosecha de hortalizas. Planificación de una huerta familiar y/o empresarial de pequeña o mediana escala, a campo y/o bajo cubierta. Estudio de sustentabilidad del sistema.

5.2. Contenidos desarrollados

- Producción hortícola orgánica en el mundo y Argentina. Mercados. Relación agroecológica con otros factores de la producción. Valor nutritivo de las hortalizas. Regiones productoras hortícolas en la República Argentina.
- Cultivos protegidos. Balance lumínico y térmico. Materiales de cobertura. Sistemas forzados y semiforzados. Invernaderos. Tipos de estructuras. Control de factores ambientales: luminosidad, CO₂, humedad y temperatura.
- Agroecosistemas hortícolas. Concepto de ecosistema y agroecosistema. Similitudes y diferencias. Agroecosistema hortícola. Elementos y componentes de un agroecosistema. Flujo de materia y energía.
- Postcosecha y comercialización. Componentes de la calidad. Factores de precosecha. Factores del producto: estructurales, genéticos y bioquímicos. Factores bióticos y abióticos. Operaciones postcosecha. Conservación de productos hortícolas. Caracterización del mercado interno. Canales de comercialización. Tipificación. Mercado Externo.
- Ecofisiología de las especies hortícolas aprovechables según órgano de cosecha (hojas, fruto, bulbo, tubérculo, raíz) o familia botánica (familia Leguminosas, familia Cucurbitáceas, familia Crucíferas). Importancia económica y alimenticia. Descripción botánica. Ecofisiología. Factores adversos limitantes. Tecnología de la producción y postcosecha.
- Diagnóstico de fertilidad de un suelo hortícola. Principales fertilizantes y abonos orgánicos utilizados. Tecnología de la fertilización. Riego. Fertirrigación.
- Sanidad. Malezas, plagas y enfermedades de los cultivos hortícolas. Estrategias y momentos de manejo y control. Sistemas de control en producciones orgánicas. Manejo integrado.

6. METODOLOGÍA DIDÁCTICA y FORMAS DE INTEGRACIÓN DE LA PRÁCTICA

Metodología didáctica

La asignatura está compuesta por encuentros teórico-prácticos de tres horas semanales, en los que una hora se destinará a actividades prácticas y dos horas a la discusión de los temas desarrollados en las guías didácticas elaboradas por los docentes de la cátedra y otras fuentes bibliográficas.

Durante el curso se realizan:

- Encuentros teóricos de discusión,
- Experiencia de parcelas a campo (desarrollado en ítem “Formas de integración de la práctica”)
- Visita a establecimientos hortícolas orgánicos o agroecológicos del cinturón verde de Buenos Aires con el fin de integrar los conocimientos adquiridos y tomar contacto con la realidad tecnológica y socioeconómica de la producción hortícola.

Formas de integración de la práctica

Los estudiantes llevan adelante las actividades que se detallan a continuación:

- relevamiento de la historia productiva del terreno, las condiciones climáticas y edáficas de la zona. Utilización práctica de herramientas para el muestreo y diagnóstico de la salud de los suelos. Esto último se realiza junto a docentes de la cátedra de Edafología, quienes participan del práctico trayendo conceptos vistos en la materia y aplicados a la práctica hortícola
- relevamiento del sistema de riego existente en la parcela hortícola. Este práctico se realiza junto a docentes de la Cátedra de Riego y Drenaje.
- Confección de croquis del agroecosistema hortícola (indicando componentes y elementos del agroecosistema, límites e interacciones). Esta práctica se corresponde al contenido desarrollado en la clase de Agroecosistemas.
- Planificación de los cultivos hortícolas, con cálculo de rendimiento esperado y fecha estimada de cosecha. Disposición espacial de los cultivos y demás componentes del sistema (corredores biológicos, abonos verdes, entre otros).
- Realización y seguimiento de compost (cálculo de materiales de fuente carbonada y nitrogenada, seguimiento de temperatura y otras labores).
- Labores culturales: preparación del terreno, iniciación de cultivos, manejo de cultivo (acolchado de suelo, construcción de túnel bajo, desmalezado, aporque, monitoreo de plagas, entre otros).
- Cosecha: criterio, forma y fecha, cálculo de rendimiento y comparación entre rendimiento esperado y obtenido.

Las prácticas de planificación de cultivos, labores culturales y cosecha reproducen la tecnología de producción utilizada en establecimientos hortícolas orgánicos y agroecológicos comerciales. Los conocimientos adquiridos en el campo se integran y complementan con los contenidos abordados en clase sobre ecofisiología y tecnología de producción de las distintas hortalizas estudiadas durante la cursada.

Los estudiantes realizan un trabajo de aplicación grupal, basado en las prácticas a campo que tiene como instancia obligatoria la entrega de un informe final escrito y una presentación oral y discusión con docentes y pares. Se realiza en el contexto de un sistema productivo hortícola orientado al abastecimiento de hortalizas de manejo orgánico.

7. FORMAS DE EVALUACIÓN Y APROBACIÓN DE LA ASIGNATURA

Es requisito indispensable la asistencia obligatoria al 75% de las clases teórico-prácticas, la aprobación de dos parciales (se podrá recuperar un parcial en caso de desaprobación o ausente) y la aprobación de un trabajo de aplicación.

Se utilizará el régimen de promoción sin examen final.

La puntuación de cada instancia es la siguiente:

- **Primer parcial:** 30% de la nota final (se califica de 1 a 10 puntos),
- **Segundo parcial integrador:** 40% de la nota final. Se califica de 1 a 10 puntos. Incluye reconocimiento de semillas y material verde.
- **Trabajo de aplicación grupal:** 30% de la nota final: el 20% se corresponde a una nota grupal y el 10% se corresponde a una nota individual. Ambas instancias se califican de 1 a 10.

La condición final se conforma como la sumatoria de puntaje en cada instancia (parciales y trabajo de aplicación) y su correspondiente ponderación. Todas las instancias deben estar aprobadas con una calificación superior a 4/10 puntos.

Los criterios de aprobación son:

→ **Promoción** sin examen final: los estudiantes con una nota mayor o igual a 7/10 puntos quedarán en condición de promoción. No podrá promocionar la materia en caso de recuperar un parcial.

→ **Regular**: los estudiantes con puntaje total entre 4/10 y 7/10 puntos quedarán en condición de alumno regular.

El examen final para el alumno regular es oral.

→ **Libre**: los alumnos que no hayan asistido al 75% de las clases, hayan desaprobado ambos parciales o uno solo y su correspondiente recuperatorio, o no hayan aprobado el trabajo de aplicación, quedarán en condición de libre.

Esta asignatura no puede rendirse en condición de alumno Libre.

8. BIBLIOGRAFÍA

La bibliografía obligatoria y complementaria se encuentra disponible en formato digital en el Campus del Centro de Educación a Distancia (<https://campus.agro.uba.ar/>)

8.1. Bibliografía obligatoria

- Burba, J. L. (Comp.) 2022. *Producción de ajo*. Ediciones INTA, Buenos Aires. 97 p. ISBN 978-987-679-334-6. (hasta p. 62),
- Lombardo, P.; Fernández, P. (ed.) "Agroecosistemas". Editorial Facultad de Agronomía. Capítulos 1, 2 y 7,
- Material de estudio y audiovisual elaborado por docentes de la materia: Poscosecha de hortalizas, Cultivos protegidos, Cultivo de lechuga, tomate, cebolla, batata, zanahoria, papa, Familia de crucíferas (énfasis en brócoli, coliflor y repollo), Edad fisiológica de papa.

8.2. Bibliografía complementaria

- Burba, J. L., Lipinski, V. M., & López, A. M. 2020. *Manejo de estiércol y compostaje para el cultivo de ajo en Cuyo (Argentina)*. Estación Experimental Agropecuaria La Consulta, INTA,
- Castresana, J., Rosenbaum, J. 2019. Transición del manejo de plagas convencional hacia el agroecológico mediante la transferencia de técnicas de control integrado de plagas en tomate bajo cubierta en Conc Concordia, Provincia de Entre Ríos, Argentina. *IDESIA (Chile)*, 37(3), 17–27,
- Castreasana, J. 2021. Seminario "Manejo integrado de plagas hortícolas bajo cubierta" organizado por la Cátedra de Horticultura (FAUBA). Disponible en <https://www.youtube.com/watch?v=Vn-Nslm27rU&feature=youtu.be>
- Comezaña, M. M.; Rodríguez, R. A.; Ayastuy, M. E.; Muscolino, C.; Rosetti, F.; Belladonna, D. P. 2021. Intercultivo de tomate con plantas antagónicas en el tratamiento del suelo infestado con *Meloidogyne* spp., en invernadero. *Horticultura Argentina* 40 (101),
- Del Pino, M. 2024. Manejo sanitario en producciones intensivas de cultivos orgánicos. Material brindado en el Curso de Formación de Implementadores de la Normativa Orgánica argentina aplicado a la producción vegetal.

- Drinkwater, L. E., & Snapp, S. S. 2007. Nutrients in agroecosystems: Rethinking the management paradigm. *Advances in Agronomy*, 92, 163–186. [https://doi.org/10.1016/S0065-2113\(04\)92003-2](https://doi.org/10.1016/S0065-2113(04)92003-2)
- Hinman, T.; Baier, A.; Riesselman, L. 2012. Organic Tomato Production.. National Sustainable Agriculture Information Service. Disponible en <https://attra-dev.ncat.org/wp-content/uploads/2022/06/organic-tomato-production.pdf> 7
- Mitidieri, M. S. 2005. La biofumigación en el marco del manejo integrado de plagas y enfermedades en cultivos hortícolas [Informe técnico]. EEA San Pedro, INTA. <https://repositorio.inta.gob.ar/xmlui/handle/20.500.12123/5581>
- Mitidieri, M. 2022. *Jornadas sobre biofumigación, biosolarización, abonos verdes y cultivos de cobertura en producciones intensivas* (8-9 de noviembre de 2022, San Pedro). INTA EEA San Pedro. [Serie Capacitaciones, N.º 12]
- Schnek, A. 2008. Ecosistemas. En H. Curtis & N. S. Barnes, *Biología* (7.ª ed., pp. 1040–1075). Editorial Médica Panamericana.
- Strassera, M.E.; Viglianchino, L. E.; Bouzo, C. A.; Huarte, R. D. (Comp). 2025. Manual de producción integrada de las principales especies hortícolas de Argentina. ISBN 978-631-00-8946-1
- Universidad de California (UC Davis). Postharvest Research and Extension Center. Hojas informativas de productos. Disponible en <https://postharvest.ucdavis.edu/es/produce-facts-sheets>



Anexo Resolución Consejo Directivo

Hoja Adicional de Firmas

1821 Universidad de Buenos Aires

Número:

Referencia: ANEXO - Asignatura obligatoria "Producción Orgánica Hortícola" para
Tecnatura Universitaria en Producción Vegetal Orgánica - EX-2025-05727298- -
UBA-DMESA#SSA_FAGRO

El documento fue importado por el sistema GEDO con un total de 5 pagina/s.