

Programa Regular de Asignatura

- **Denominación de la Asignatura:** SISTEMAS DE PRODUCCION VEGETAL INTENSIVA I
- **Carrera/s a la/s cual/es pertenece:** Tecnicatura universitaria en producción vegetal intensiva y Licenciatura en ciencias agrarias
- **Plan de Estudios:** vigentes - (LCA (Res. CS 74-15) y TPVI (Res. CS 236-13)
- **Ciclo Lectivo:** 2022
- **Docente/s:** Ing. Agr. M. Sc. Gabriel A. Lorenzo – Ing. Agr. Luciano Clavo
- **Régimen de dictado y carga horaria semanal:** Cuatrimestral - 2 horas semanales.
- **Modalidad de cursada:** Integrada (51% presencialidad – 49% virtualidad)

Fundamentación:

La producción vegetal intensiva incluye tres grandes grupos: floricultura, horticultura y fruticultura, cada uno de ellos con características propias, pero también con muchas similitudes. En esta primera materia de la carrera se presentarán a grandes rasgos los diferentes sistemas de producción, enfatizando los principales factores a tener en cuenta y las variables de manejo sobre las cuales el futuro técnico puede actuar, vinculando las mismas con el trayecto educativo propuesto por el plan de estudios.

Objetivos

Se espera que, al finalizar el curso, el estudiantado haya desarrollado las competencias para:

- Conocer los sistemas productivos intensivos predominantes en la Argentina y en el mundo
- Comparar los distintos sistemas productivos intensivos y definir las similitudes y diferencias entre los mismos.
- Conocer los componentes estructurales de un sistema de producción vegetal intensiva: invernaderos, riego, maquinarias, etc.
- Estudiar los componentes básicos del sistema de producción desde la implantación y manejo hasta la postcosecha y canales de comercialización.
- Definir los componentes para diagramar la empresa agrícola intensiva.

Contenidos mínimos:

Introducción a los Sistemas de Producción de Cultivos Intensivos (SPVI). Clasificación y características. Producción Hortícola, Frutícola y Florícola. Importancia en la Argentina y el mundo. Zonas de producción. Cadena productiva, subsistemas de producción. Componentes de los SPVI: sistemas de protección de cultivos, propagación de plantas, sustratos, riego y fertilización, control sanitario. Postcosecha y Comercialización. Concepto de sustentabilidad. Nociones de impacto ambiental.

Contenidos Temáticos o Unidades:

UNIDAD TEMÁTICA 1

Introducción a los SPVI. Caracterización de los sistemas Flori-fruti-hortícolas en Argentina y en el mundo. Principales zonas de producción

UNIDAD TEMÁTICA 2

Modificación del ambiente: cultivos semiforzados y forzados. Uso de invernaderos.

UNIDAD TEMÁTICA 3

Sustratos para la producción intensiva. Clasificación. Materiales utilizados. Caracterización agronómica.

UNIDAD TEMÁTICA 4

Tecnología y mecanización de los cultivos. Maquinarias utilizadas el laboreo del suelo, implantación, protección, cosecha y poscosecha de cultivos.

UNIDAD TEMÁTICA 5

Propagación de plantas. Conceptos generales de genética. Diferentes formas de propagación sexual y agámica. Ventajas, desventajas y características de cada una. Industria de la propagación.

UNIDAD TEMÁTICA 6

Tecnología de riego y fertilización.

UNIDAD TEMÁTICA 7

Sanidad en cultivos intensivos. Concepto de plaga y enfermedad. Manejo integrado de adversidades fitosanitarias bióticas y abióticas.

UNIDAD TEMÁTICA 8

Poscosecha de productos fruti-flori-hortícolas. Definición. Concepto de calidad. Factores de pre cosecha y poscosecha que afectan la calidad. Tecnología de poscosecha. Almacenamiento y conservación. Canales de comercialización.

Bibliografía Obligatoria:

Mascarini, L.; Lorenzo, G.A.; Follati, A. 2011. Sistemas de producción vegetal intensiva I. Ed. UNAJ. ISBN 978-987-2794-1-1. 168pp. (Edición revisada 2018 en formato electrónico)

- *Unidad 1: Capítulos 1-2-3-4*
- *Unidad 2: Capítulo 5*
- *Unidad 3: Capítulo 6*
- *Unidad 4: Capítulo 7*
- *Unidad 5: Capítulo 8*
- *Unidad 6: Capítulo 9*
- *Unidad 7: Capítulo 10*
- *Unidad 8: Capítulo 11*

Propuesta Pedagógico-Didáctica:

•La carga horaria será de dos (2) horas semanales de forma presencial o a distancia según la organización del cronograma. La estructura de clases será de tipo teórico, donde se desarrollarán los conceptos básicos de cada unidad temática, que los alumnos profundizarán mediante la lectura de material adicional, y la resolución de cuestionarios y ejercicios aplicados.

•Se tiene previsto que los alumnos dispongan de material didáctico sobre las diferentes unidades temáticas del programa. Este material, así como el cronograma de clases y los cuestionarios y ejercicios estarán disponibles en el aula virtual al inicio de la cursada. La lectura de este material será fundamental para adquirir los conocimientos básicos que permitan cumplir con los objetivos del curso.

Las clases se desarrollarán basándose en la lectura previa del material distribuido.

Régimen de Aprobación:

Se trata de una asignatura de Aprobación por Promoción Directa o en caso contrario mediante un examen final escrito.

Para la aprobación de la asignatura (condición de regularidad) será necesaria:

- La realización y aprobación del 80% de las actividades prácticas subidas al sitio del Campus Virtual con su respectiva nota aprobatoria.
- La aprobación de 2 (dos) parciales con nota igual o superior a 4 (cuatro) o sus recuperatorios

Para promocionar la asignatura se requerirá además de lo anterior:

- La aprobación de 2 (dos) parciales con nota igual o superior a 7 (siete) o sus recuperatorios
- La aprobación de un examen integrador con nota igual o superior a 7 (siete)

El régimen de aprobación se ajusta a lo establecido por el Reglamento Académico vigente (Art. 38 de la Resolución CS N.º 43/14).

.....

Firma y Aclaración

Ing. Agr. Gabriel A. Lorenzo