



Ministerio de Cultura y Educación
Universidad Nacional de San Luis
Facultad de Turismo y Urbanismo
Departamento: Aromáticas y Jardinería
Area: Area de Formación aplicada a la Producción

(Programa del año 2025)
(Programa en trámite de aprobación)
(Presentado el 03/04/2025 12:10:31)

I - Oferta Académica

Materia	Carrera	Plan	Año	Período
INSTALACIONES Y HERRAMIENTAS PARA JARDINERIA	TÉC.UNIV.EN PARQ.JARD. Y FLOR.	11/97	2025	1° anual

II - Equipo Docente

Docente	Función	Cargo	Dedicación
RAMACCIOTTI, JULIETA FERNANDA	Prof. Responsable	P.Adj Exc	40 Hs
RUIZ DIAZ, ZULMA NOEMI	Responsable de Práctico	JTP Exc	40 Hs

III - Características del Curso

Credito Horario Semanal				
Teórico/Práctico	Teóricas	Prácticas de Aula	Práct. de lab/ camp/ Resid/ PIP, etc.	Total
3 Hs	Hs	Hs	Hs	3 Hs

Tipificación	Periodo
A - Teoría con prácticas de aula y campo	Anual

Duración			
Desde	Hasta	Cantidad de Semanas	Cantidad de Horas
12/03/2025	14/11/2025	30	84

IV - Fundamentación

Lograr que el alumno adquiera conocimientos elementales sobre el diseño y construcción de instalaciones y herramientas según los requerimientos de cada especie ornamental. Obtener el conocimiento para realizar un buen manejo de las respectivas instalaciones que le permitan discernir criteriosamente frente a problemáticas o desafíos inherentes a su profesión. Se desarrollarán con especial énfasis, las temáticas que permitan alcanzar la integración de temas tratados. Con esta finalidad se abordarán primero, las generalidades sobre los diferentes tipos de invernaderos, su diseño, construcción, materiales de estructura, cobertura entre otros, para lograr un adecuado manejo en la Producción.

V - Objetivos / Resultados de Aprendizaje

- 1- Comprender y adquirir los conocimientos de los distintos tipos de estructuras en un sistema productivo.
- 2- Analizar y asimilar las características y usos de los distintos insumos a utilizar.
- 3- Adquirir un correcto manejo de las buenas practicas laborales.

VI - Contenidos

Unidad 1: COMPOST COMO COMPONENTE DE SUSTRATO

Definición. Macro y micro organismos. Distintos tipos de compost, Humus, Factores que influyen en el compostaje. Materia orgánica compostable. Estiércoles. Herramientas que se utilizan. Como reconocer un buen compost.

Unidad 2: CULTIVOS PROTEGIDOS O INVERNADEROS:

Parámetros climáticos dentro de invernadero:

- Radiación: definición, Tipos, factores que influyen en la radiación recibida;
- Temperatura: definición, tipos de transmisión, tipos de temperatura, sistemas para calentar la temperatura, sistemas para bajar la temperatura;
- Humedad relativa: definición, tipos, efectos que produce una humedad relativa baja y alta, sistemas para bajar o aumentar la HR;
- Dióxido de Carbono: definición, como aumentar el dióxido de carbono.

Unidad 3: AMBIENTES DE PROPAGACION

Características del aire. Medios de crecimiento. Generar humedad del aire y calor de fondo. Equipos y herramientas para propagación

Unidad 4: ESTRUCTURAS BASICAS PARA LA PRODUCCION:

- Microtuneles: definición, construcción, dimensiones, materiales,
- Macrotuneles, definición, construcción, ventajas y desventajas.
- Sombraculo: definición, función, tipos, materiales.

Unidad 5: SUSTRATO Y SUS COMPONENTES

Diferencias suelos vs sustrato, Definición, Tipos, características, etapas, componentes del sustrato.

Unidad 6: DESINFECCION DE SUELOS Y SUSTRATOS

Métodos, Tipos, Aplicación.

Unidad 7: MAQUINARIA DE JARDINERIA

- Herramientas manuales: objetivos, tipos, mantenimiento y uso de las mismas.
- Herramientas a motor, eléctricas y a batería: Objetivos, clasificación, mantenimiento, usos.
- Riesgos laborales y vestimenta: Tipos, posturas, Precauciones, Primeros auxilios, Ejercicios de estiramiento.

Unidad 8: CONTENEDORES

Tipos de contenedores, características del contenedor que modifican el crecimiento del vegetal, Manejo de los mismos.

Unidad 9: RIEGO

Tipos de riegos, ventajas y desventajas de cada uno, Aspersor vs difusor, como diseñar un sistema de riego, hidrozonas,

VII - Plan de Trabajos Prácticos

PRACTICO N°1: Armado de Compost. Con proceso evolutivo a lo largo del año.

PRACTICO N°2: Uso y manejo adecuado de las herramientas manuales

PRACTICO N°3: Uso y manejo adecuado de herramientas eléctricas, a batería y explosión.

PRACTICO N°4: Armado y manejo de un lombricompuesto.

PRACTICO N°5: Salida de campo con prácticas de armado de estructuras de producción.

PRÁCTICO N°6: Hacer un plan de producción completo.

PRACTICO N°7: Salidas a vivero productor.

PRACTICO N°8: Desarrollo de un sistema de riego

VIII - Regimen de Aprobación

a-RÉGIMEN DE REGULARIDAD

Requisitos necesarios para regularizar la asignatura:

Exámenes parciales: se tomarán 2 (dos) exámenes parciales en forma escrita que se aprobarán con la nota mínima de 4 (cuatro) y se establece la recuperación de ambos en dos oportunidades. El examen final contemplará los contenidos incluidos en el programa de la asignatura, el mismo se desarrollará en forma oral.

Si el alumno no cumpliera con cualquiera de los ítems anteriores su situación será considerada como libre.

Requisitos necesarios para la aprobación de la asignatura:

Una vez regularizada la asignatura deberá rendir un Examen final frente a tribunal cuya calificación mínima para aprobar será de 4 (cuatro).

b-RÉGIMEN DE PROMOCIÓN DE LA ASIGNATURA

Requisitos necesarios para promocionar la asignatura sin examen final:

Los alumnos que opten por este tipo de régimen deberán asistir como mínimo al 80% de las clases.

Exámenes parciales: se tomarán 2 (dos) exámenes parciales en forma escrita que se aprobarán con la nota de 7 (siete) como mínimo.

Si el alumno no cumpliera con cualquiera de los ítems anteriores su situación será considerada como regular o libre.

c-RÉGIMEN PARA ALUMNOS LIBRES

Requisitos necesarios para la aprobación de la asignatura:

El alumno deberá rendir un examen práctico y teórico basado en los contenidos de la asignatura

IX - Bibliografía Básica

- [1] - Bueno, M. Como hacer un buen compos, manual para horticultores ecológicos. Edición la fertilidad de la tierra ediciones Navarra. 172 paginas
- [2] - Fernández Fernández, M.M. 2014. Suelo y medio ambiente en invernaderos. 5ªed.-- Sevilla . Consejería de Agricultura, Pesca y Desarrollo Rural.
- [3] - Francescangeli, N. y M. Mitidieri. 2006. El Invernadero Hortícola estructura y manejo de cultivos. EEA San Pedro. Ediciones: INTA.
- [4] - Miserendino, E. 2011. Manual para la construcción de Microtuneles. AER Bariloche. Ediciones: INTA. 18 páginas.
- [5] - Togood, A. 2000. Enciclopedia de Propagación de Plantas. Royal Horticultural Society. Leopold Blum. 322 páginas.

X - Bibliografía Complementaria

- [1] - Blas Martin López. 2006. Ciclo Superior de Gestión y Organización de los Recursos Naturales y Paisajísticos.
- [2] - Branbilla, L., Daorden, M.E., Babbit,S. 2012. Buenas Prácticas Agrícolas para Viveros. Estación Experimental Agropecuaria San Pedro.
- [3] - Prevenrisk. Barcelona, 2004. Jardines de Barcelona, Instituto municipal. manual de prevención de riesgos laborales en jardinería.
- [4] - Eynard Cecilia, Calviño Ana, Ashworth Lorena.2020. Cultivo de plantas Naivas Propagación y Viverismo de especies de Argentina Central. Córdoba. ECOVAL.
- [5] - Manuel Pedro Paz, 2023. Manual de seguridad y salud en Jardinería. FREMAP. España.
- [6] - Juan Reyes quiñones, 2015. Manual Diseño y Organización de Viveros. República Dominicana.
- [7] - Rafael Fernández Gómez, 2015. Manual de Riego para Agricultores, Módulos 4 Riego localizado. Ideas, Exclusivas y Publicidad S.L. Sevilla. España.

XI - Resumen de Objetivos

Adquirir los conocimientos teóricos y prácticos sobre las distintas estructuras, insumos y actividades laborales realizadas en un sistema productivo.

XII - Resumen del Programa

Unidad 1: Compost como componente de un sustrato.

Unidad 2: Cultivos Protegidos o invernaderos

Unidad 3: Ambiente de Propagación

Unidad 4: Estructuras básicas para la producción, microtúnel, macrotúnel, Sombráculos.

Unidad 5: Sustrato y sus componentes.

Unidad 6: Desinfección de suelos y sustratos

Unidad 7: Maquinarias y herramientas para la Jardinería.

Unidad 8: Contenedores para la producción.

Unidad 9: Riego en un sistema productivo y en un jardín

XIII - Imprevistos

En caso de ausencia del docente o pérdida de días de clase, se entregará material complementario con guías de estudio para los alumnos.

XIV - Otros

ELEVACIÓN y APROBACIÓN DE ESTE PROGRAMA	
	Profesor Responsable
Firma:	
Aclaración:	
Fecha:	