



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 2026)
(Programa en trámite de aprobación)
(Presentado el 02/06/2026 15:28:41)

I - Oferta Académica

Materia	Carrera	Plan	Año	Período
INSTALACIONES Y HERRAMIENTAS PARA JARDINERIA	TÉC.UNIV.EN PARQ.JARD. Y FLOR.	11/97	2026	1° anual

II - Equipo Docente

Docente	Función	Cargo	Dedicación
RAMACCIOTTI, JULIETA FERNANDA	Prof. Responsable	P.Adj Exc	40 Hs
ATENCIA, ALBERTO ANTONIO	Prof. Colaborador	JTP Semi	20 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 - Teoria con prácticas de aula y campo	Anual

Duración			
Desde	Hasta	Cantidad de Semanas	Cantidad de Horas
16/03/2026	09/11/2026	30	84

IV - Fundamentación

La materia Instalaciones y Herramientas para Jardinería aborda los aspectos técnicos y prácticos fundamentales para el desarrollo y mantenimiento de espacios verdes, jardines y pequeñas producciones ornamentales. Su propósito es que los estudiantes adquieran conocimientos sobre las infraestructuras, equipamientos y materiales necesarios para un manejo eficiente, seguro y sostenible del trabajo en jardinería.

A lo largo del cursado se profundiza en temas como el manejo de compost y residuos orgánicos, la construcción y funcionamiento de invernaderos y estructuras básicas de producción, y la preparación y elección de sustratos adecuados para distintas especies y condiciones ambientales. También se aborda la desinfección de suelos, el uso y mantenimiento de herramientas y maquinarias de jardinería, y la selección de contenedores y sistemas de riego, considerando criterios de eficiencia, ergonomía y sustentabilidad.

Desde un enfoque teórico-práctico, la asignatura busca que los estudiantes comprendan la relación entre las condiciones del entorno, las necesidades de las plantas y los recursos tecnológicos disponibles. Se promueve la adquisición de habilidades en la planificación, instalación y manejo de infraestructuras, así como en el uso responsable de maquinarias y herramientas, priorizando la seguridad laboral y el cuidado ambiental.

En este marco, la materia contribuye al desarrollo de competencias técnicas indispensables para el desempeño en tareas de

producción, mantenimiento y diseño de espacios verdes, integrando conocimientos de agronomía, tecnología y gestión ambiental. De esta forma, Instalaciones y Herramientas para Jardinería se constituye como un espacio clave dentro de la formación profesional, favoreciendo el aprendizaje aplicado y la resolución de problemas reales vinculados al quehacer cotidiano del Técnico en Parques Jardines y Floricultura.

V - Objetivos / Resultados de Aprendizaje

Objetivo general

Brindar a los estudiantes los conocimientos y habilidades necesarios para la selección, uso y mantenimiento de herramientas, maquinarias e instalaciones vinculadas a la jardinería y la producción ornamental, promoviendo un desempeño técnico seguro, eficiente y sustentable.

Objetivos específicos

1. Comprender la función y el correcto uso de las herramientas y maquinarias de jardinería, aplicando normas de seguridad y mantenimiento preventivo.
2. Conocer los distintos tipos de sustratos y sus componentes, evaluando su adecuación a diferentes especies y sistemas productivos.
3. Analizar y aplicar técnicas de desinfección y preparación de suelos para la implantación de especies ornamentales.
4. Reconocer y utilizar adecuadamente los contenedores, macetas y bandejas de cultivo según el tipo de planta y etapa de desarrollo.
5. Comprender el diseño, instalación y funcionamiento de sistemas de riego en jardines, viveros e invernaderos.
6. Identificar los distintos tipos de estructuras de protección y producción (invernaderos, túneles, umbráculos) y su importancia en el manejo de cultivos ornamentales.
7. Promover el uso y gestión del compost y los residuos vegetales como recurso productivo dentro de un enfoque de sostenibilidad ambiental.
8. Desarrollar habilidades prácticas en la organización de espacios de trabajo, manejo de equipos e infraestructura en el ámbito de la jardinería.
9. Fomentar actitudes de responsabilidad, orden y cuidado ambiental en las tareas cotidianas del quehacer técnico.

VI - Contenidos

Unidad 1: COMPOST COMO COMPONENTE DE SUSTRATO

Compost. Macro y micro organismos. Lombricompost. Distintos tipos de compost, Humus, Factores que influyen en el compostaje. Materia orgánica compostables. Estiércoles. Herramientas que se utilizan. Cómo reconocer un buen compost.

Unidad 2: CULTIVOS PROTEGIDOS O INVERNADEROS:

Invernaderos, Objetivos, criterios básicos, partes y construcción, 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 PROPAGACIÓN

Ambientes de propagación, finalidad, umbráculo, Almacigos, camas calientes, Cama fría, Características del aire. Medios de crecimiento. Generar humedad del aire y calor de fondo. Equipos y herramientas para propagación

Unidad 4: ESTRUCTURAS BÁSICAS PARA LA PRODUCCIÓN:

Estructuras básicas, criterios de diferenciación de estructuras, sistemas semaforizados Túneles

Microtúneles: definición, construcción, dimensiones, materiales,

Macrotúneles, definición, construcción, ventajas y desventajas.

Unidad 5: SUSTRATO Y SUS COMPONENTES

Suelos y sustratos, diferencias, definición, medios de crecimiento, tipos de sustratos, características, etapas y destino de los sustratos, sustratos especiales.

Componentes del sustrato, factores que influyen en la selección de los mismos,

Unidad 6: DESINFECCIÓN DE SUELOS Y SUSTRATOS

Desinfección de suelos y sustratos, Métodos físicos, métodos químicos y fungicidas, Tipos, Aplicación.

Unidad 7: MAQUINARIA DE JARDINERÍA

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

Contenedores para producción, contenedores ornamentales, plugs, Tipos de contenedores, características del contenedor que modifican el crecimiento del vegetal, Manejo de los mismos, materiales.

Unidad 9: RIEGO

Riego, tipos de riegos, ventajas y desventajas de cada uno, Aspersor vs. difusor, cómo diseñar un sistema de riego, hidrozona

Unidad 10: TEMAS OPCIONALES

Techos verdes, Jardines verticales, Luminaria para jardín, elementos artificiales de un jardín o un espacio verde público o privado.

VII - Plan de Trabajos Prácticos

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

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

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

PRÁCTICO N°7: Salidas a vivero productor.

PRÁCTICO 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 contempla 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. Cómo hacer un buen compost, manual para horticultores ecológicos. Edición la fertilidad de la tierra ediciones Navarra. 172 páginas

[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 Microtúneles. 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] - Prevenirisk. 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 Nativas 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:	