



FCA
Facultad de Ciencias
Agropecuarias



FAUD
Facultad de Arquitectu
Urbanismo y Diseño

GREEN HOUSE
HIDROPONIA



Jardines Verticales: articulación interdisciplinaria entre arquitectura, diseño industrial y Cs. Agropecuarias

Fundamentación

En el contexto de los desafíos ambientales contemporáneos y el crecimiento sostenido de las áreas urbanas, resulta necesario promover estrategias que contribuyan a la mejora de la calidad ambiental y el bienestar de la población. En ciudades como Córdoba, caracterizadas por procesos de densificación y aumento de temperaturas, la incorporación de infraestructura verde en el entorno construido se presenta como una herramienta clave para mitigar impactos ambientales y mejorar las condiciones de habitabilidad.

Los jardines verticales constituyen una alternativa pertinente para la integración de vegetación en superficies arquitectónicas, permitiendo revalorizar las envolventes edilicias como dispositivos activos desde el punto de vista ambiental, paisajístico y funcional. Su desarrollo requiere la articulación de saberes provenientes de distintas disciplinas, integrando criterios de diseño arquitectónico, conocimientos agronómicos y aportes del diseño industrial en relación a sistemas, materialidad y resolución técnica.

En este sentido, la presente propuesta se enmarca en una perspectiva de extensión universitaria, promoviendo la construcción colectiva de conocimiento y su transferencia hacia el medio socio-productivo. La articulación entre la Facultad de Arquitectura, Urbanismo y Diseño (FAUD) y la Facultad de Ciencias Agropecuarias (FCA) de la Universidad Nacional de Córdoba, junto con el aporte del diseño industrial, permite abordar la temática desde un enfoque integral e interdisciplinario.

La actividad propone generar un espacio de aprendizaje aplicado, en el cual los participantes desarrollen una propuesta concreta de jardín vertical, vinculando conocimientos académicos con una situación proyectual específica.

Objetivos

Objetivo general

Desarrollar un abordaje interdisciplinario para el diseño e implementación de jardines verticales, integrando aportes de la arquitectura, la agronomía y el diseño industrial en el marco de prácticas de extensión universitaria.

Objetivos específicos

- Introducir conceptos básicos sobre jardines verticales y su aplicación en el entorno urbano.
- Integrar criterios de diseño arquitectónico, selección vegetal y resolución técnica.



FCA
Facultad de Ciencias
Agropecuarias



FAUD
Facultad de Arquitectu
Urbanismo y Diseño



- Incorporar nociones de captación y reutilización de agua en sistemas verticales.
- Desarrollar una propuesta proyectual aplicada a un caso concreto.
- Fomentar el trabajo colaborativo interdisciplinario.
- Promover la transferencia de herramientas proyectuales al territorio.

Destinatarios

Estudiantes de la Facultad de Arquitectura, Urbanismo y Diseño (FAUD) y de la Facultad de Ciencias Agropecuarias (FCA) de la Universidad Nacional de Córdoba, incluyendo las carreras de arquitectura y diseño industrial, así como público interesado en la temática.

Modalidad

Workshop teórico-práctico de carácter presencial, estructurado en encuentros sucesivos con instancias de formación disciplinar y desarrollo proyectual. Se trabajará en grupos interdisciplinarios, promoviendo el intercambio de saberes entre estudiantes de distintas áreas.

Organización de los grupos

Los participantes se organizarán en grupos de seis (6) integrantes, los cuales estarán conformados por estudiantes provenientes de distintas carreras, procurando que en cada grupo haya representación de diversas disciplinas.

Desarrollo de la actividad

La actividad se desarrollará mediante instancias presenciales, tutorías con acompañamiento docente y trabajo autónomo por parte de los estudiantes, alcanzando una carga horaria total de sesenta (60) horas.

Primer encuentro – Introducción y aportes desde la agronomía (28 de abril)

Se abordarán contenidos vinculados a la vegetación, criterios de selección de especies, requerimientos ambientales, tipos de sustrato y nociones básicas para el desarrollo de módulos vegetales.

Segundo encuentro – Aportes desde la arquitectura y el equipamiento (30 de abril)

Se trabajará sobre la resolución proyectual del jardín vertical, considerando su integración al soporte arquitectónico, materialidad, sistemas constructivos y nociones de equipamiento.

Instancias de tutorías y seguimiento docente (1, 4 y 5 de mayo)

Durante estas jornadas se desarrollarán espacios de acompañamiento académico en los cuales los equipos de trabajo avanzarán en sus propuestas proyectuales con la guía de los



FCA
Facultad de Ciencias
Agropecuarias



FAUD
Facultad de Arquitectu
Urbanismo y Diseño

GREEN HOUSE
HIDROPONIA



docentes. Se brindará asesoramiento interdisciplinario, seguimiento de avances, correcciones parciales y apoyo en la integración de los distintos componentes del proyecto (agronómico, arquitectónico y técnico).

Estas instancias buscan fortalecer el proceso de aprendizaje, promoviendo el trabajo autónomo de los estudiantes y la consolidación de propuestas integrales.

Tercer encuentro – Cierre y exposición (6 de mayo)

Instancia de presentación de los trabajos desarrollados mediante paneles, socialización de propuestas y reflexión final.

Consigna de trabajo

A cada grupo se le asignará una vivienda tipo con todos los soportes gráficos necesarios, sobre la cual deberá intervenir en un sector específico, desarrollando una propuesta de jardín vertical que integre:

- Diseño arquitectónico: implantación, relación con la envolvente, criterios espaciales.
- Aportes del diseño industrial: resolución del sistema, materialidad y estrategias de captación y/o recolección de agua.
- Criterios agronómicos: selección de especies, sustrato y condiciones de mantenimiento.

La propuesta deberá ser comunicada a través de un panel síntesis.

Distribución de la carga horaria

a) Encuentros presenciales (9,5 horas)

- 28 de abril: 3 horas
- 30 de abril: 3 horas
- 6 de mayo (cierre): 3,5 horas

b) Tutorías y seguimiento docente (12 horas)

- 1 de mayo: 4 horas
- 4 de mayo: 4 horas
- 5 de mayo: 4 horas

c) Trabajo práctico autónomo – producción (20 horas)

Desarrollo de actividades, consignas y entregables vinculados al proyecto.

d) Investigación y lectura guiada (8 horas)

Análisis de casos, revisión bibliográfica y estudio de material complementario.



FCA
Facultad de Ciencias
Agropecuarias



FAUD
Facultad de Arquitectu
Urbanismo y Diseño

GREEN HOUSE
HIDROPONIA



e) Preparación de la entrega final (10,5 horas)

Sistematización de la propuesta, elaboración de panel, presentación y ajustes finales.

Carga horaria total

La sumatoria de las instancias presenciales, tutorías y actividades autónomas alcanza un total de **SESENTA (60) horas**.

Materiales

A cargo de los participantes:

- Elementos de dibujo y representación
- Costo de \$2.000 por estudiante

A cargo de la organización:

- Material de apoyo teórico
- Recursos para prototipado (según disponibilidad)

Resultados esperados

Se espera que los participantes desarrollen una propuesta integral de jardín vertical aplicada a un caso concreto, incorporando herramientas proyectuales y criterios interdisciplinarios.

Asimismo, se busca fortalecer el trabajo colaborativo entre distintas áreas de conocimiento y promover la transferencia de estos aprendizajes hacia el territorio.

Equipo organizador

-Estudiantes de la Facultad de Arquitectura, Urbanismo y Diseño (FAUD) y de la Facultad de Ciencias Agropecuarias (FCA) – Universidad Nacional de Córdoba.

-Green House, Hidroponía

-Cátedra de equipamiento, FAUD

Equipo docente

Ing. Agr. (Mgter). María Rosa MONDINO (Leg. N° 53.561)

Ing. Agr. María Nuxsia RODRIGUEZ, (Legajo N° 49.723)

Arquitecto VALENTÍN SAHAR (LEGAJO N° 55973)



Universidad Nacional de Córdoba
2026

**Hoja Adicional de Firmas
Informe Gráfico**

Número:

Referencia: Anexo

El documento fue importado por el sistema GEDO con un total de 4 pagina/s.