



UNCUYO
UNIVERSIDAD
NACIONAL DE CUYO



**FACULTAD
DE INGENIERÍA**

CARRERA DE ARQUITECTURA

CONSTRUCCIONES I

2024

Ing. Alejandro Cantú

Arq. Pablo Peirone

OBJETIVOS DE LA ASIGNATURA

- Conocer los procesos y técnicas para la construcción de obras civiles.
- Lograr habilidad para desarrollar detalles constructivos en obras edilicias sencillas.
- Desarrollar los hábitos de curiosidad, capacidad de observación y de análisis crítico de obras edilicias.
- Conocer y utilizar los Códigos en vigencia.
- Incentivar al alumno para el trabajo en equipo y la investigación temática, partiendo de la observación de obras ejecutadas y el uso de bibliografía técnica especializada.
- Desarrollar la integración de conocimientos, estimulando la transferencia de lo aprehendido con lo ejecutado en el Taller de integración proyectual.

PROGRAMA

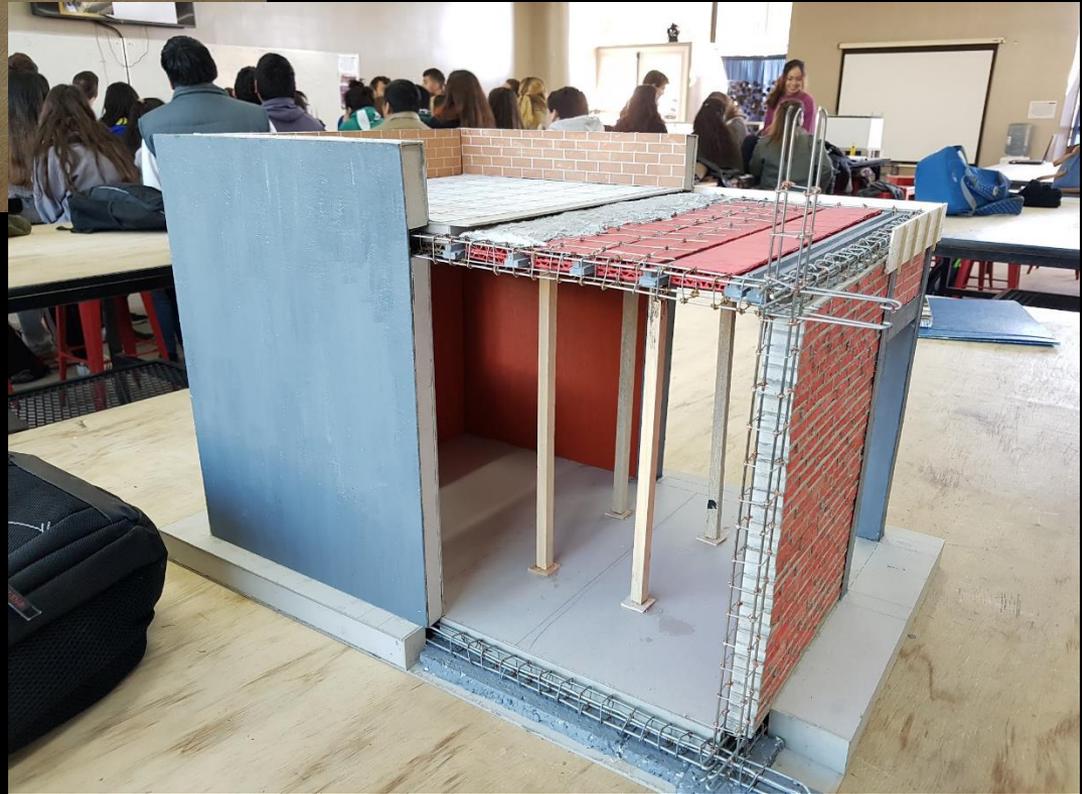
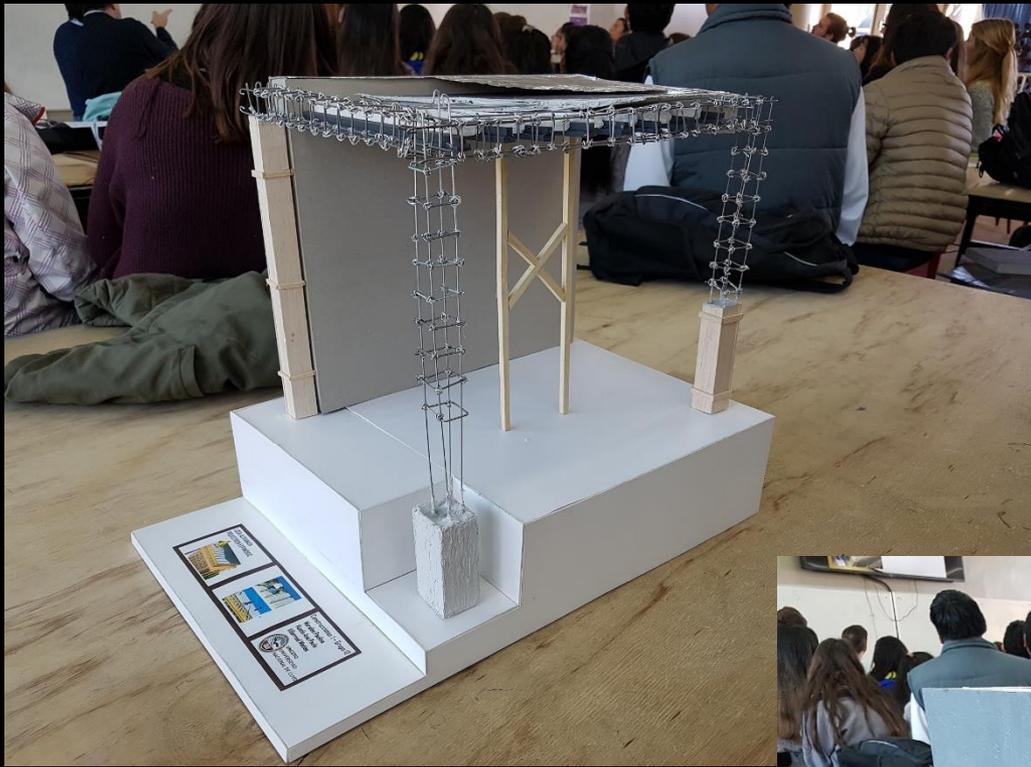
- **UNIDAD 1:** Sistema constructivo tradicional.
- **UNIDAD 2:** Las fundaciones. Los tipos de suelos. Tipología de las fundaciones y criterios de selección.
- **UNIDAD 3:** Construcción en hormigón armado, madera, mampostería y metal.
- **UNIDAD 4:** Estructura: muros portantes, estructura independiente, entrepisos y techos.
- **UNIDAD 5:** Envolventes inferiores, laterales y superiores: requerimientos térmicos, hídricos y acústicos; materiales y técnicas.
- **UNIDAD 6:** Tecnología de cubiertas de techo: materiales y técnicas.
- **UNIDAD 7:** Base para Terminaciones: requerimientos, materiales y técnicas.
- **UNIDAD 8:** Escaleras: aspectos ergonómicos y constructivos.
- **UNIDAD 9:** Control de calidad en proyectos y obras.

METODOLOGÍA DE ENSEÑANZA

- Enseñanza-aprendizaje intensiva
- Trabajos individuales y grupales (no más de 4 alumnos)
- Prácticas áulicas y de campo
- Visitas a obras
- Informes sobre visitas a obras
- Investigaciones temáticas, maquetas
- Integración con otras asignaturas
- Encuestas de la cátedra y los docentes

Vestimenta y calzado adecuados





SISTEMAS DE EVALUACIÓN

- 1- Diagnóstico.
- 2- De seguimiento sobre los trabajos prácticos
- 3- Evaluaciones parciales (3)
- 4- Trabajo final con carácter globalizador e integrador.
- 6- Sistema de aprobación por promoción
- 7- Examen final para los alumnos que regularizaron la materia.

PARA APROBAR LA ASIGNATURA

- Por regularidad y examen final
- Libre y examen final



REQUISITOS PARA LA REGULARIDAD Y APROBACIÓN

Condiciones para obtener la regularidad

Alcanzará la regularidad el alumno que:

- Apruebe tres parciales con un porcentaje mayor o igual al 60%. Tendrán el derecho a recuperar dos parciales cuya nota sea mayor al 40%
- Apruebe el 100% de los Trabajos Prácticos.
- Asistencia al menos al 75% de las clases y al 100% de las actividades prácticas obligatorias.

REQUISITOS PARA LA PROMOCIÓN Y APROBACIÓN

Condiciones para obtener la promoción

Alcanzará la promoción el alumno que:

- Apruebe tres parciales con un porcentaje mayor o igual al 75%. Esta evaluación se realizará en forma presencial para alcanzar promocionalidad, según el criterio de aprobación ya establecido. Tendrán el derecho a recuperar un solo parcial cuya nota sea mayor al 60%
- Apruebe el 100% de los Trabajos Prácticos.
- Asistencia al menos al 75% de las clases y al 100% de las actividades prácticas obligatorias.
- Para definir la nota final de aprobación de la asignatura se realizará un promedio entre los resultados de los parciales y la carpeta de trabajos prácticos.

Examen final

- Todos los alumnos que alcancen la regularidad deberán rendir examen final.
- Previamente al examen, deberá revalidar la carpeta con alguno de los integrantes de la asignatura, presentando las observaciones recibidas durante el cursado debidamente salvadas.
- **Para poder rendir el examen final, el alumno deberá presentar obligatoriamente su carpeta de trabajos prácticos completa y aprobada, con las observaciones salvadas.-**

Condiciones del alumno libre

- El alumno que rinda la materia en condición de libre deberá presentar obligatoriamente su carpeta de trabajos prácticos completa y aprobada con todos los trabajos realizados durante el año, además de haber acreditado asistencia y participación en las actividades obligatorias, prácticas de campo, etc.

MATERIAL DISPONIBLE

- Planificación del dictado
- Programa de la materia
- Reglamento de la Cátedra
- Guía de trabajos prácticos
- Hoja de evaluación de los TP
- Planilla de control de TP
- Bibliografía recomendada
- Material de apoyo fotográfico (Carpeta de Materiales de Cátedra)
- Pautas para el seguimiento de una obra
- Horarios de consulta y mail de contacto

<https://aulaabierta.ingenieria.uncuyo.edu.ar/>

UNIVERSIDAD NACIONAL DE CUYO
FACULTAD DE INGENIERÍA
CARRERA ARQUITECTURA
CÁTEDRA CONSTRUCCIONES I
AÑO 2024

PLANILLA DE SEGUIMIENTO DE PRÁCTICOS

TRABAJO PRÁCTICO N°:

TÍTULO:

GRUPO N°:

INTEGRANTES:

1. LEGAJO N°:

2. LEGAJO N°:

3. LEGAJO N°:

4. LEGAJO N°:

5. LEGAJO N°:

FECHA INICIO:FECHA ENTREGA: FECHA APROBACIÓN:

OBSERVACIONES

FECHA:

OBSERVACIONES

FECHA:

APROBADO

FECHA:

ACTIVIDADES PRÁCTICAS

- Trabajos individuales y grupales (no más de 4 alumnos)
- Prácticas áulicas y de campo
- Visitas a obras
- Informes sobre visitas a obras
- Investigaciones temáticas, maquetas

Deberán disponer de

- Un juego de planos de arquitectura, en lo posible de una obra de al menos dos niveles (por grupo)
- Un juego de planos de estructura

TRABAJO INTRODUCTORIO

Introducción a la Arquitectura

- **Descripción:** Trabajo de observación, y descubrimiento del alumno de las edificaciones, espacios y materiales que conforman su contexto.
- Cada alumno deberá representar gráficamente, en croquis, bocetos, vistas, etc. la fachada de la vivienda donde reside, destacando los materiales con los que está construida.
- **Objetivo:** despertar en el alumno el sentido de observación y curiosidad que debe tener todo estudiante de arquitectura sobre su medio.
- **Instancia:** trabajo Práctico de carácter individual.