

DISEÑO ESTRUCTURAL I

Carrera de **Arquitectura**

Facultad de Ingeniería – Universidad Nacional de Cuyo



TAC1

DISEÑO ESTRUCTURAL SOPORTE BORRADOR

Objetivos

Diseñar y construir una estructura resistente, estable y estética que cumpla las siguientes condiciones:

.Debe ser capaz de mantener un borrador a más de 20 cm de altura por encima del banco.

.La estructura debe permitir que circule por debajo de la misma un pequeño auto a escala.



Materiales permitidos

Los estudiantes pueden usar únicamente: Hojas A4. Cinta adhesiva. Tijera. Regla.

Los limitantes del material obligan a pensar en la forma estructural, en el camino de cargas y en la espacialidad de la estructura.

Se busca:

Comprender cómo la forma influye en la resistencia.

Introducir nociones de carga, apoyo, rigidez y estabilidad global.

Experimentar con tipologías estructurales básicas: pórticos, vigas, arcos, cerchas.

Fomentar el trabajo iterativo: prueba, error y ajuste.

El borrador debe permanecer estable durante 10 segundos sin asistencia.

La estructura no puede pegarse al banco.

Entrega - Informe:

La entrega en Aula Abierta del informe **NO** es obligatoria. Si es recomendable. El informe debe incluir:

Croquis preliminares.

Explicación gráfica sobre el croquis del flujo de cargas que la estructura manifiesta.

Fotos del resultado final.