

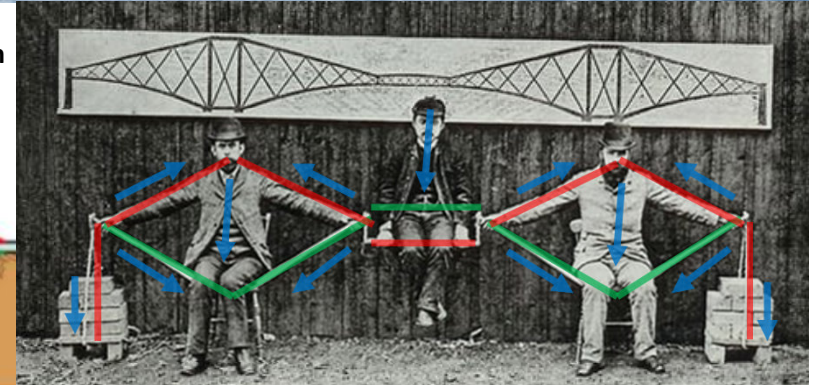
TB036 - ESTÁTICA



PUENTE FERROVIARIO FORTH - ESCOCIA

— Tracción
— Compresión

Cantilever anclaje - Cantilever ménsula - Tramo central - Cantilever ménsula - Cantilever anclaje



EQUIPO DOCENTE:

Profesor: Ing. Alejandro Lehmann

Jefe de TPs: Ing. Luis Fernando Parente

Ayudante 1º: Ing. Lucas Vázquez Barbatto

Colaboradores: Dalma Lugo
Guadalupe Quintairos
Ian Buitrago
Tideo Afionis Rojas
Manuel Sanchez Navarro



ORGANIZACIÓN DEL CURSO:

Clases teórico – prácticas

+ consultas y trabajo en mesas

Jueves de 17:00 a 21:00hs

Es un curso de 16 clases

(bueno....15 este cuatrimestre tenemos un feriado)

(bueno.... dos de las clases son para tomar parcial)

(bueno.... una clase es para recuperatorios)



CRONOGRAMA DEL CURSO:

ESTÁTICA 1 CUATRIMESTRE 2026 - CURSO 2
CRONOGRAMA DE CLASES, EXAMENES Y TRABAJOS PRÁCTICOS

REV A - 10/03/2026

IMPORTANTE: EL PRESENTE CRONOGRAMA PUEDE SUFRIR MODIFICACIONES DURANTE EL CUATRIMESTRE. RECOMENDAMOS ESTAR ATENTOS A LAS COMUNICACIONES DEL CURSO.

CLASE	JUEVES	TEORIA	PRACTICA	TRABAJOS PRACTICOS
1	12-mar	INTRODUCCIÓN. FUERZAS CONCENTRADAS Y DISTRIBUIDAS.	INTRODUCCION	
2	19-mar	REACCIONES DE VINCULO	FUERZAS	
3	26-mar	CUERPOS VINCULADOS. CADENA ABIERTA.	FUERZAS Y CUERPOS VINCULADOS	PRESENTACIÓN TP1: FUERZAS EN LA NATURALEZA
4	2-abr	FERIADO		
5	9-abr	CUERPOS VINCULADOS. CADENA CERRADA.	CUERPOS VINCULADOS	ENTREGA TP1
6	16-abr	DIAGRAMA DE CARACTERISTICAS EN VIGAS.	CUERPOS VINCULADOS	
7	23-abr	PRIMER PARCIAL TEMAS: FUERZAS + CUERPOS VINCULADOS		
8	30-abr	DIAGRAMAS EN PORTICO Y CUERPOS VINCULADOS.	DIAGRAMAS	PRESENTACIÓN TP2: MODELACIÓN Y ANÁLISIS DE ESTRUCTURAS
9	7-may	RETICULADOS Y ESTRUCTURAS MIXTAS.	RETICULADOS - ESTRUCTURAS MIXTAS	
10	14-may	ESTRUCTURAS MIXTAS		
11	21-may	ESTRUCTURAS MIXTAS		
12	28-may	SEGUNDO PARCIAL TEMAS: ESTRUCTURAS MIXTAS		
13	4-jun	GEOMETRIA DE LAS SUPERFICIES	GEOMETRIA DE LAS SUPERFICIES	PRESENTACIÓN TP3: GEOMETRIA DE LAS SUPERFICIES
14	11-jun	GEOMETRIA DE LAS SUPERFICIES	GEOMETRIA DE LAS SUPERFICIES	
15	18-jun	DIAGRAMAS 3D Y CONSULTAS		
16	25-jun	RECUPERATORIO 1 Y FIRMAS		
	2-jul	RECUPERATORIO 2 Y FIRMAS (Fecha a confirmar)		
	9-jul	CIERRE DE ACTA (Fecha a confirmar)		

TEMAS DE LA ASIGNATURA

Tema 1: Principios de la estática + Sistemas de fuerzas

Tema 2: Cuerpos Vinculados

Tema 3: Diagramas de Alma Llena

Tema 4: Estructuras Mixtas

Tema 5: Estructuras Espaciales

Tema 6: Geometría de las Superficies

¿QUÉ MATERIAL HAY EN NUESTRO CAMPUS?



PRINCIPAL:

- **Contactos e-mail**
- **Cronogramas**
- **Comunicaciones**
- **Bibliografía**
- **Foro de consultas**
- **Trabajos prácticos, material de desarrollo**
- **Introducción Clase 0**

MATERIAL DE ESTUDIO (por Tema):

- Presentaciones de clases
- Apuntes
- Introducción teórica – práctica (Videos*)
- Guías de ejercicios para practicar, no entregables
- Ejercicios resueltos (Presentación, Video*, Papel)

* Sobre los videos. Pandemia, nuevos y estabilidad 1.

MATERIAL EXTRA:

- Software estructural
- Parciales y finales pasados.

CANALES DE COMUNICACION:

- **CAMPUS.** Auto matriculación.
- **Whatsapp Grupo Estática.** Comunicaciones inmediatas, material de estudio.
Comunicación principalmente unidireccional, no consultas.

MODOS DE CONSULTA:

- **En clases, antes y después (A definir disponibilidad)**
- **Foro Campus.**
- **Emails docentes. (Whatsapp si el docente está de acuerdo)**
La consulta se entiende mejor cuando adjuntan una foto que acompañe.
- **Clase de consultas.** Virtual o presencial, antes de los parciales ofrecemos varias alternativas. Compromiso de asistencia.

TRABAJO PRACTICOS

Objetivo: Aplicar **herramientas digitales** para la elaboración de un informe o memoria de cálculo, tal como se realiza en la práctica profesional. Se estudiarán casos reales de estructuras (con las simplificaciones propias del alcance de la materia). Como futuros profesionales, se pondrá especial énfasis en el **orden, la claridad, la prolijidad, la redacción y la ortografía**. Asimismo, se promoverá un uso consciente y responsable de las herramientas de **inteligencia artificial**.

Herramientas digitales a utilizar:

Cuerpo: editores de texto: word, google docs o similares.

Desarrollo: excel, mathcad, smath, atenea, ram advance o similares.

Esquemas: powerpoint, autocad o similares.

Formato de entrega: pdf.

TP 1: Fuerzas en la naturaleza

TP 2: Estructuras

TP 3: Secciones estructurales

TP1 y TP2 grupal (Trabajo en equipo). TP3 individual. Se aprueban con nota que promedian la nota final de cursada. Entrega según cronograma (atrasos resta nota)

APROBACIÓN DEL CURSO:

- **Aprobación de 3 trabajos prácticos**
- **Aprobación de 2 exámenes parciales**
 - Primer parcial: FUERZAS Y CUERPOS VINCULADOS
 - Segundo Parcial : ESTRUCTURAS MIXTAS
 - Temas GS Y 3D se evalúan un examen integrador.
 - Se recupera por tema, dos chances de recuperación para cada uno.
- **Encuestas obligatorias y cierre de cursada.**



Nota cursada: Promedio de Notas parciales + Nota TPs + Nota Conceptual

- **Aprobación de examen integrador**
 - Parte práctica escrita (P1: Diagramas, P2: GS y 3D)
 - Parte teórica oral si se aprueba la escrita

Nota Final: Promedio de Nota Cursada y Examen integrador

¿CONSULTAS?

