

Facultad de Ingeniería - Universidad Nacional de Cuyo
P2 - PLANIFICACIÓN DE CÁTEDRA

Asignatura:	Instalaciones III		
Profesor Titular:	Mgtr. Arq. Jorge Gonella / JT.P. Ing Juan Bertran		
Carrera:	ARQUITECTURA		
Año: 2024	Semestre: 1° y 2°	Horas/Semestre: 60	Horas/Semana: 4

FECHA	CARÁCTER DE LA CLASE	TEMA	CONTENIDOS DE LA CLASE - 1er Semestre.			
			Hs	SUBTEMA DE LA CLASE DEL DIA		
4-03	Teórico	LUMINOTECNIA	4	PRESENTACION DE LA CATEDRA: Teoría. Propagación, espectro visible. Color luz, color pigmento. La visión, como vemos. El nuevo fotorreceptor		Arq. Gonella
11-03	Teórico	ACUSTICA	4	Introducción a la acústica. Onda Sinusoidal. Física del sonido. Longitud de onda. Unidades. Caract. psicofísicas del sonido Sistema auditivo. Pérdida de audición.		Ing. Juan Bertran
18-03	Teórico	LUMINOTECNIA	2	Magnitudes: flujo lum., intensidad lum., Iluminancia, luminancia. Temp. color, Índice rep, cromático. Confort de la luz: TRAB PRACTICO 1L Análisis de vivienda		Gonella Ing. Juan Bertran
		ACUSTICA	2	Audiometría. Sonómetro. Ponderaciones. Propagación en espacio libre. Caract físicas del sonido. Caract psicofísicas del sonido. Control de ruido. Parámetros		
25-03	Teórico	LUMINOTECNIA	2	Colorimetría –Temp. de color – índice de rep. Cromática - Metamerismo		Gonella Ing Juan Bertran
		ACUSTICA	2	Control de ruido en edificios. Conceptos. Ruido Aéreo. Ley de Masas. Ley de Masa Resorte Masa. Cálculo de R. Medición de R, determinación de RW.		
01-04	Teórico	LUMINOTECNIA	2	Lámparas. Criterios para la selección de lámparas. Eficacia y eficiencia. Destino y principios de aplicación de los dif. tipos de lámparas.		Gonella Bertran
		ACUSTICA	2	TRAB PRÁCTICO 1a: RUIDO AEREO		
08-04	Teórico	LUMINOTECNIA	2	Luminarias, tipos y características, Curvas fotométricas: intensidades. Rendimiento, componentes	ENT. TP1L	Arq. Gonella Ing. Juan Bertran
		ACUSTICA	2	Electricidad. Corriente continua. Corriente Alterna. Generación. Rectificación Tecnología LED		
15-04	Teórico Practica	LUMINOTECNIA	2	CALCULO DE ILUMINANCIAS - TRAB PRACTICO 2L Calculo en vivienda		Gonella Ing. Juan Bertran
		ACUSTICA	2	TRABAJO PRÁCTICO 1b		
22-04	Teórico Practica	LUMINOTECNIA	2	CONTINUACION TRABAJO PRÁCTICO VIVIENDA (Calculo de Iluminancias)		Gonella Ing. Juan Bertran
		ACUSTICA	2	Sistemas de Sonido. Electricidad. La señal de sonido. Cadena electroacústica. Amplificadores de potencia Consulta final sobre T.P.1 ACUSTICA		
29-04	Teórico Practica	LUMINOTECNIA	2	Iluminación centrada en el ser humano (HCL) Cont. T.P. 2L : (Calculo de Iluminancias en Vivienda)		Arq. Gonella Ing. Juan Bertran
		ACUSTICA	2	. Parlantes. Características de parlantes. Cajas acústicas. Interconexión de parlantes. Parlantes p/diseño arquitectónico. Software.	ENT. TP1A	
06-05	Teórico Practica	LUMINOTECNIA	2	CONSULTAS PREVIO PARCIAL	VIRTUAL	Gonella Ing. Juan Bertran
		ACUSTICA	2	CONSULTAS PREVIO PARCIAL		
13-05		LUM. Y ACUSTICA		EVALUACION PARCIAL 1er SEMESTRE		
20-05	Teórico Practica	LUMINOTECNIA	2	SISTEMAS Y CONTROLES DE ILUMINACION / RECUP. PARCIAL 1 - ILUMINACION		Gonella Ing Bertran
		ACUSTICA	2	TRAB. PRÁCTICO 2A: SISTEMAS DE SONIDO / RECUP. PARCIAL 1 – ACUSTICA		
27-05	Teórico Practica	LUMINOTECNIA		INICIO APRENDIZAJE SOFTWARE DIALUX (Ejercicio en vivienda)	ENT. TP2L	Gonella Ing. Bertran
		ACUSTICA	2	T.P.2 B ACUSTICA Sistemas de sonido (a entregar en 2° semestre)		
03-06	Teórico Practica	LUMINOTECNIA	2	APRENDIZAJE SOFTWARE DIALUX (Ejercicio en vivienda)	VIRTUAL	Gonella Ing. Bertran
		ACUSTICA	2	Consulta final sobre T.P.2 ACUSTICA (a entregar en 2° semestre)		
10-06	Teórico Practica	LUMINOTECNIA	2	APRENDIZAJE SOFTWARE DIALUX (Ejercicio en vivienda)		Gonella Ing Bertran
		ACUSTICA	2	PARLATNES Selección y posicionamiento		
24-06	Teórico Practica	LUMINOTECNIA	2	APRENDIZAJE SOFTWARE DIALUX (Ejercicio en vivienda)	VIRTUAL	Gonella Ing Bertran
		ACUSTICA	2	PARLANTES Software de calculo		

RECESO DE INVIERNO (Según calendario anual)

FECHA	CARÁCTER DE LA CLASE	TEMA	CONTENIDOS DE LA CLASE - 2do Semestre.			
			Hs	SUBTEMA DE LA CLASE DEL DIA		
05-08	Teórico	LUMINOTECNIA	2	El "CONCEPTO" en Iluminación		Gonella Ing. Juan Bertran
	Practica	ACUSTICA	2	Repaso propagación en campo libre. Propagación en recintos cerrados. Acondicionamiento Acústico: Repaso Parámetros Acústicos Fundamentales. Tiempo de Reverberación. Ejemplo de Salas. Geometría de Salas. Ejemplos.		
12-08	Teórico	LUMINOTECNIA	2	Desarrollo Práctico: VIVIENDA con DIALUX T.P.3L: CALCULOS EN LOCAL DESARROLLADO EN ARQ. 4 o A DEFINIR		Gonella Ing. Juan Bertran
	Practica	ACUSTICA	2	Sabine. RT60. Medición RT60. Curvas RT60. Modos Normales de Resonancia de un recinto. Introducción TP3A	ENT. TP2A	
19-08	Practico	LUMINOTECNIA	2	Iluminación Exterior (características de las luminarias su aplicación y efectos)	ENT. TP3L	Gonella Ing. Juan Bertran
	Teórico	ACUSTICA	2	TRABAJO PRÁCTICO 3A: RT60 Absorción Acústica. Materiales porosos, flexibles y resonantes. Difusores. Baffles acústicos. Instalación. Tratamiento acústico de un recinto.		
26-08	Teórico	LUMINOTECNIA	2	Alumbrado Público (características de las luminarias su aplicación y efectos)		Gonella Ing. Juan Bertran
	Practico	ACUSTICA	2	CONSIGNA ACUSTICA TRAB. FINAL INTEGRADOR	ENT TP3A (A)	
02-09	Practico	LUMINOTECNIA	2	CONSIGNA TRAB. PRACTICO Nº 4 FINAL INTEGRADOR: HOTEL		Gonella Ing. Juan Bertran
		ACUSTICA	2	TRABAJO PRÁCTICO 3B: ACONDICIONAMIENTO ACUSTICO		
09-09	Teórico	LUMINOTECNIA	2	Seguimiento TP FINAL (consultas y avances virtual)	VIRTUAL	Gonella Ing. Juan Bertran
	Practico	ACUSTICA	2	Consulta final sobre T.P.4 ACUSTICA		
16-09	Teórico	LUMINOTECNIA	2	Seguimiento TP FINAL (consultas y avances en taller)		PREVIO EVALUA- CIÓN
	Practico	ACUSTICA	2	Revisión temas Parcial 2		
23-09		LUM. Y ACUSTICA		EVALUACION PARCIAL 2do SEMESTRE		
30-09	Practico	LUMINOTECNIA	2	Seguimiento TP FINAL (consultas y avances en taller)		Gonella Ing. Bertran
		ACUSTICA	2	Seguimiento TP FINAL (consultas y avances en taller)	ENT. TP3A (B)	
07-10	Practico	LUMINOTECNIA	2	Seguimiento TP FINAL (consultas y avances virtual)	VIRTUAL	Gonella Ing. Bertran
		ACUSTICA	2	Seguimiento TP FINAL (consultas y avances virtual)		
14-10	Practico	LUMINOTECNIA	2	Seguimiento TP FINAL (consultas y avances en taller)		Gonella Ing. Bertran
		ACUSTICA	2	Seguimiento TP FINAL (consultas y avances en taller)		
21-10	Practico	LUMINOTECNIA	2	Seguimiento TP FINAL (consultas y avances en taller)		Gonella Ing Bertran
		ACUSTICA	2	Seguimiento TP FINAL (consultas y avances en taller)		
28-10	Practico	LUMINOTECNIA	2	Seguimiento TP FINAL (consultas y avances virtual)	VIRTUAL	Gonella Ing Bertran
		ACUSTICA	2	Seguimiento TP FINAL (consultas y avances virtual)		
04-11	Practico	LUMINOTECNIA	2	ENTREGA FINAL TP HOTEL	ENT. TP4L	Gonella Ing Bertran
		ACUSTICA	2		ENT. TP4A	
11-11				ENTREGA NOTAS FINALES Y PROMOCIONES		

EVALUACIONES

Las **formas de evaluación** de Instalaciones III contemplarán los siguientes aspectos:

- Trabajos prácticos individuales cuya evaluación es numérica con notas de 10 a 0.
- Trabajos prácticos grupales cuyo concepto de aprobación es de 10 A 0.
- Exámenes parciales con evaluación numérica de 10 a 0. (2 parciales por semestre).
- Exámenes recuperatorios de cada uno de los parciales referidos precedentemente.
Trabajos entregados fuera de termino tendrán una quita de puntos en su evaluación.

Se tomarán **dos evaluaciones parciales** durante el cursado, con fechas establecidas en la planificación de actividades del año de cursado. En estos se evaluarán temas teóricos prácticos, abarcando los temas teóricos desarrollados en el cursado y definidos oportunamente por la catedra en los alcances de cada parcial

Se otorgará una única posibilidad de recuperatorio de los exámenes parciales, en relación a los temas pertinentes. La fecha se establece en la planificación de actividades del correspondiente año de cursado quedando a criterio de la cátedra, la posibilidad de cambio de fecha para dichos recuperatorios.

Los trabajos prácticos serán evaluados considerando el cumplimiento de los objetivos de cada uno y de las pautas otorgadas para la realización de los mismos. Se deberá aprobar el 100 % de los trabajos prácticos de la presencialidad o de la virtualidad; y los exámenes parciales con calificaciones iguales o mayores a 6 (seis), equivalente al 60 % de los contenidos teóricos-prácticos de la asignatura, según lo estipula la Ordenanza N° 108/10-C.S- Art. 4° de la UN Cuyo.

Las calificaciones de evaluaciones parciales y de trabajos prácticos se considerarán separadamente y no serán promediadas a los fines de la aprobación de la condición de Alumno Regular.

Condición de alumno regular: Para obtener la condición de alumno regular, el alumno deberá cumplir con las siguientes obligaciones:

- Asistencia al 80% de las clases teóricas.
- Asistencia al 80 % de las clases prácticas de Instalaciones III.
- Presentación del 100% de los Trabajos Prácticos individuales y grupales en las fechas definidas durante el cursado y aprobados con calificación de 6 (seis) o mayor. La entrega posterior a la fecha establecida por la catedra generará una quita de dos (3) puntos en la evaluación que se obtenga.
- Tener realizados el/los Trabajos de Integración con la materia Arquitectura IV.
- Aprobar los dos parciales que se tomarán durante el cursado con calificación de 6 (seis) o mayor. Existe la posibilidad de recuperar ambos parciales, cuya fecha está detallada en la planificación de actividades y/o será definida por la catedra oportunamente

Los alumnos que realicen intercambios en el exterior y no cursen algún semestre de la materia, se les respetará la condición de regularidad, pero para aprobar deberán elaborar todos los trabajos prácticos desarrollados en dicho semestre y allí se presentará en la mesa de examen

Promoción de la materia: Los alumnos que cumplan con los requisitos detallados precedentemente y obtengan **calificación promedio final mínima de 7 o mayor** en cada una de las instancias de evaluación, **promocionarán la materia en forma directa.**

Condiciones de alumno NO regular: El alumno que no alcance la condición de alumno regular de la asignatura, quedará en condición de alumno libre, deberá cumplir con las siguientes obligaciones:

- Presentarse en las mesas posteriores de diciembre ó febrero (opcional) en dichas mesas presentar los trabajos prácticos, y los trabajos integradores, completados.
- Rendir un coloquio integrador. Que abarcará la totalidad de los contenidos del programa.

Mgr. Arq. Jorge Gonella
Febrero 2024