

Programación anual de Cátedra

2025

Espacio curricular MATEMÁTICA

Cátedra: II A

Carrera: ARQUITECTURA	Área: Tecnología
Nivel: 3	Régimen: Regularidad con Promoción
Cursado: Cuatrimestral- 2do cuatrimestre del año lectivo	Carga Horaria total anual: 42 hs
Modalidad: Presencial	Carga horaria semanal: 3 hs por turno de cursado

Carga horaria				
Horas lectivas semanales		Horas de interacción pedagógica con docente	Horas de trabajo autónomo	Horas de trabajo total del estudiante
3				
Teóricas	Prácticas	3	1,5	4,5
1	2			

Actividades			
(Cronograma de actividades para los estudiantes en cada día del calendario académico. Indicando tema / actividad, clase teórica y/o práctica. Especificar fechas de entregas, exámenes parciales, recuperatorios, u otras formas de evaluación, seminarios, intercambios, viajes de estudio, y participación en eventos académicos). Diferenciar actividades obligatorias de optativas.			
Semana académica	Fecha	Horario	Tema / actividad- Nota: Las clases teóricas están a cargo de la prof. titular con la apoyatura de la prof. Adjunta.
15	29/7	12 a 15 hs 15:30 a 18:30 hs	Clase Inaugural Presentación de la cátedra. Métodos pedagógicos y didácticos. Programa- Distribución de las comisiones de trabajo. Geometría Analítica Plana -Revisión-Coordenadas – Recta - Trigonometría - Proporciones - Ejercicios Combinados- Introducción a Geometría Analítica en el espacio. Sistemas de Coordenadas en el Espacio. Octantes. Coordenadas rectangulares. Distancia entre dos puntos .Punto Medio. Aplicaciones. Coordenadas Polares en el Espacio. Ángulos Directores.- Coordenadas Esféricas. Ejercicios de aplicación. Clase teórica y clase práctica.
16	5/8	12 a 15 hs 15:30 a 18:30 hs	Geom. Analítica espacial. Superficies. Clasificación .Concepto de directriz y generatriz. Superficies regladas. El plano. Ecuación general del Plano. Intersecciones con los ejes coordenados. Aplicaciones en la Arquitectura. Clase teórica y clase práctica. Aquí se sugiere comenzar completando práctico COORDENADAS y luego EL PLANO
17	12/8	12 a 15 hs 15:30 a 18:30 hs	Geom. Analítica espacial. Superficies. El plano. Ecuación segmentaria del Plano. Trazas. La recta. Aplicaciones. Ejemplos en la Arquitectura. Clase teórica y clase práctica. Aquí se sugiere completar todo lo referido a PLANO.
18	19/8	12 a 15 hs 15:30 a 18:30 hs	Introducción a las secciones cónicas. Geometría Analítica Plana. - Circunferencia- Elipse –Hipérbola- Parábola. Fórmula general. La circunferencia -Aplicaciones. Elementos. Ecuaciones. Ejemplos en la Arquitectura. Clase teórica y clase práctica.

19	26/8	12 a 15 hs 15:30 a 18:30 hs	Geometría Analítica en el espacio. Superficies. Clasificación .Concepto de directriz y generatriz. Cuádricas. Cuádricas con centro. Cuádricas sin centro. Cuádricas redondas o de revolución. Ecuación general. La superficie esférica- Ecuaciones. Trazas. Ejercicios combinados de circunferencia y superficie esférica. Aplicaciones en la Arquitectura. Clase teórica y clase práctica.
20	2/9	12 a 15 hs 15:30 a 18:30 hs	Geometría Analítica Plana -Secciones cónicas: Elipse. Lugar geométrico. Ecuación matemática. Ecuación Gral. Canónica. Construcción. Aplicaciones. Clase teórica y clase práctica. Lanzamiento T.P. Integrador Repaso para parcial.
21	9/9	12 a 15 hs 15:30 a 18:30 hs	PRIMER PARCIAL- TEMAS: SISTEMAS DE COORDENADAS ESPACIALES. SUPERFICIES EN EL ESPACIO: EL PLANO. SECCIONES CÓNICAS: CIRCUNFERENCIA- ELIPSE -SUPERFICIES CUÁDRICAS: SUP. ESFÉRICA-
	16/9	-	EXÁMENES TURNO SEPTIEMBRE-Semana Acciones
22	23/9	12 a 15 hs 15:30 a 18:30 hs	Geom. Analítica espacial. Superficies. Cuádricas con centro. Elipsoide. Concepto. Ecuaciones. Trazas. Aplicaciones combinadas elipsoides, elipses. Ejemplos en la Arquitectura. Clase teórica y clase práctica. Aquí se sugiere comenzar completando práctico ELIPSE y luego ELIPSOIDE.
23	30/9		FERIADO-DÍA DE SAN JERÓNIMO
24	7/10	12 a 15 hs 15:30 a 18:30 hs	Geometría Analítica Plana -Secciones cónicas: La Hipérbola - Ecuación matemática. Construcción. Aplicaciones en la Arquitectura. Geom. Analítica espacial. Introducción a los Hiperboloides. Hiperboloides de una hoja y de dos hojas. Ecuaciones. Trazas. Clase teórica y práctica.
25	14/10	12 a 15 hs 15:30 a 18:30 hs	Geometría Analítica Plana. Secciones Cónicas -La Parábola. Fórmula general. Aplicaciones. Elementos. Ecuación desde la geometría analítica. Ejercicios relacionados con la Arquitectura. Clase teórica y práctica.
26	21/10	12 a 15 hs 15:30 a 18:30 hs	Geometría Analítica Plana. Secciones Cónicas- La Parábola. Ejercitación y aplicaciones. Clase teórica y práctica. Superficies en el espacio: Cuádricas sin centro. Paraboloides. Paraboloide elíptico y paraboloide hiperbólico. Ecuaciones. Aplicaciones combinadas parábola y paraboloides. Ejemplos en la Arquitectura. Clase teórica y clase práctica
27	28/10	12 a 15 hs 15:30 a 18:30 hs	SEGUNDO PARCIAL- TEMAS: SECCIONES CÓNICAS: ELIPSE-HIPÉRBOLA-PARÁBOLA- SUPERFICIES CUÁDRICAS:ELIPSOIDE-HIPERBOLOIDES- PARABOLOIDES-
28	4/11	12 a 15 hs 15:30 a 18:30 hs	Recuperatorios Parcial 1 y Parcial 2. Envío Práctico integrador por classroom

Equipo docente:

Prof. Titular: Arq. Clarisa Lanzillotto- DE

Prof. Adjunto: Arq. Miriam Agosto- DSE

Prof. Asistentes:

Arq. Silvio Chaile DSE

Arq. Pablo Almada DSE

Prof. Gerardo Gnavi DSE

Ing. Patricia Crivello DSE

Arq. Fernanda Franciosi DSE

Arq. Soledad Delgado DS

Arq. Laura Turu Michel DS

Egresado Adscripto (ad honorem): Arq. Bernardo Pégamo

Alumnos Adscriptos (ad honorem): Manuel Antonelli-

Comisiones:

Día: Martes **horario: 12:00 hs** cantidad de comisiones: 7 -

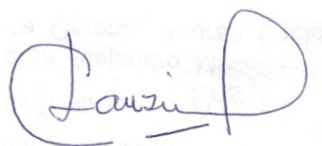
Comisión	docente	cargo	dedicación	taller	Cantidad alumnos
1 mañana	Arq. Soledad Delgado	Prof. Asistente	DS	Según asignación FAUD	-
2 mañana	Arq. Fernanda Franciosi	Prof. Asistente	DSE	Según asignación FAUD	-
3 mañana	Arq. Laura Turu Michel	Prof. Asistente	DSE	Según asignación FAUD	-
4 mañana	Ing. Patricia Crivello	Prof. Asistente	DSE	Según asignación FAUD	-
5 mañana	Arq. Silvio Chaile	Prof. Asistente	DSE	Según asignación FAUD	-
6 mañana	Arq. Pablo Almada	Prof. Asistente	DSE	Según asignación FAUD	-
7 mañana	Prof. Gerardo Gnavi	Prof. Asistente	DSE	Según asignación FAUD	-

Día: martes **horario: 15:30 hs** cantidad de comisiones: 7 -

Comisión	docente	cargo	dedicación	taller	Cantidad alumnos
1 tarde	Arq. Laura Turu	Prof.	DS	Según	-

	Michel	Asistente		asignación FAUD	
2 tarde	Arq. Fernanda Franciosi	Prof. Asistente	DSE	Según asignación FAUD	-
3 tarde	Arq. Soledad Delgado	Prof. Asistente	DSE	Según asignación FAUD	-
4 tarde	Ing. Patricia Crivello	Prof. Asistente	DSE	Según asignación FAUD	-
5 tarde	Arq. Silvio Chaile	Prof. Asistente	DSE	Según asignación FAUD	-
6 tarde	Arq. Pablo Almada	Prof. Asistente	DSE	Según asignación FAUD	-
7 tarde	Prof. Gerardo Gnavi	Prof. Asistente	DSE	Según asignación FAUD	-

Fecha: 7 de febrero de 2025



Firma:

Aclaración: Arq. Clarisa Lanzillotto- Prof. Titular