

Planificación anual de Cátedra

2026

Asignatura MATEMÁTICA

Cátedra II A

Carrera: ARQUITECTURA

Nivel: 3	Régimen: Regularidad con Promoción
Cursado: Cuatrimestral- 2do cuatrimestre del año lectivo	Carga Horaria Interacción Pedagógica : 3 hs
Modalidad: Presencial	Carga Horaria Trabajo Autónomo Estudiante : 1,5 hs
	Carga Horaria Total : 42 hs
	CREDITOS : NO CARGAR. Para plan nuevo.
	Carga Horaria semanal : 3 hs por turno de cursado

Carga Horaria (presenciales físicas/remotas sincrónicas/asíncronas del estudiante)

Horas	Teóricas	Prácticas	total
Carga horaria semanal promedio	1	2	3
Carga horaria total			

Carga Horaria (complementaria a destinar por parte del estudiante)

Horas	Teóricas	Prácticas	total
Carga horaria semanal promedio	0,5	1	1,5
Carga horaria total			

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	28/7	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	4/8	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	11/8	12 a 15	Introducción a las secciones cónicas. Geometría Analítica Plana.

		hs 15:30 a 18:30 hs	- Circunferencia- Elipse –Hipérbola- Parábola. Fórmula general. La circunferencia -Aplicaciones. Elementos. Ecuaciones. Ejemplos en la Arquitectura. Clase teórica y clase práctica.
18	18/8	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.
19	25/8	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. Repaso para parcial.
20	1/9	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
21	8/9	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-
22	15/9	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.
	22/7		Semana de Acciones
23	29/9	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.
24	6/10	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. Anuncio Workshop
25	13/10	12 a 15 hs 15:30 a 18:30 hs	Clase Práctica- Workshop con puesta en común. Calificación conceptual.

26	20/10	12 a 15 hs 15:30 a 18:30 hs	Clase Práctica repaso general para el segundo parcial.
27	27/10	12 a 15 hs 15:30 a 18:30 hs	SEGUNDO PARCIAL- TEMAS: SECCIONES CÓNICAS: ELIPSE-HIPÉRBOLA-PARÁBOLA- SUPERFICIES CUÁDRICAS:ELIPSOIDE-HIPERBOLOIDES- PARABOLOIDES-
28	3/11	12 a 15 hs 15:30 a 18:30 hs	Recuperatorios Parcial 1 y Parcial 2.

Equipo docente:

Prof. Titular: Arq. Clarisa Lanzillotto- DE

Prof. Adjunto: Arq. Miriam Agosto- DSE

Prof. Asistentes:

Arq. Pablo Almada DS

Prof. Gerardo Gnavi DSE

Ing. Patricia Crivello DSE

Arq. Fernanda Franciosi DSE

Arq. Soledad Delgado DS

Arq. Laura Turu Michel DS

Arq. Gabriela Arrieta DSE

D.I. Natalia Motta Milesi DS

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

COMISIÓN	DOCENTE	CARGO	DEDICACION	TALLER	CANT. ESTUDIANTES
1 mañana	Arq. Soledad Delgado	Prof. Asistente	DSE	Según asignación FAUD	Proporcional según cantidad de inscriptos
2 mañana	Arq. Fernanda Franciosi	Prof. Asistente	DSE	Según asignación FAUD	Proporcional según cantidad de inscriptos
3 mañana	Arq. Laura Turu Michel	Prof. Asistente	DSE	Según asignación	Proporcional según

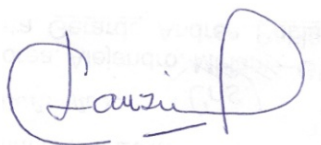
				FAUD	cantidad de inscriptos
4 mañana	Ing. Patricia Crivello	Prof. Asistente	DSE	Según asignación FAUD	Proporcional según cantidad de inscriptos
5 mañana	Arq. Gabriela Arrieta	Prof. Asistente	DSE	Según asignación FAUD	Proporcional según cantidad de inscriptos
6 mañana	Arq. Pablo Almada	Prof. Asistente	DS	Según asignación FAUD	Proporcional según cantidad de inscriptos
7 mañana	Prof. Gerardo Gnavi	Prof. Asistente	DSE	Según asignación FAUD	Proporcional según cantidad de inscriptos

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

COMISIÓN	DOCENTE	CARGO	DEDICACION	TALLER	CANT. ESTUDIANTES
1 tarde	Arq. Laura Turu Michel	Prof. Asistente	DSE	Según asignación FAUD	Proporcional según cantidad de inscriptos
2 tarde	Arq. Fernanda Franciosi	Prof. Asistente	DSE	Según asignación FAUD	Proporcional según cantidad de inscriptos
3 tarde	Arq. Soledad Delgado	Prof. Asistente	DSE	Según asignación FAUD	Proporcional según cantidad de inscriptos
4 tarde	Ing. Patricia Crivello	Prof. Asistente	DSE	Según asignación FAUD	Proporcional según cantidad de inscriptos
5 tarde	Arq. Gabriela	Prof. Asistente	DSE	Según asignación	Proporcional según

	Arrieta			FAUD	cantidad de inscriptos
6 tarde	D.I. Natalia Motta Milesi	Prof. Asistente	DS	Según asignación FAUD	Proporcional según cantidad de inscriptos
7 tarde	Prof. Gerardo Gnavi	Prof. Asistente	DSE	Según asignación FAUD	Proporcional según cantidad de inscriptos

Fecha:



Firma:

Aclaración: Arq. Clarisa Lanzillotto- Prof. Titular