

Programación anual de Cátedra

2023

Asignatura **MATEMÁTICA**

Cátedra: **2A**

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 (presenciales físicas/remotas sincrónicas/asíncronas del estudiante)			
Horas	Teóricas	Prácticas	total
Carga horaria semanal promedio	1	2	3
Carga horaria total	1	2	3
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	0,5	1	1,5

Actividades (Cronograma de actividades para 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).			
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	1/8	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. Cosenos Directores.- Coordenadas Cilíndricas y Esféricas . Ejercicios de aplicación. Clase teórica y clase práctica.
16	8/8	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	15/8	12 a 15 hs 15:30 a 18:30 hs	Geom. Analítica espacial. Superficies. Geom. Analítica espacial. El plano. Ecuación segmentaria del Plano. Trazas. Aplicaciones. Ejemplos en la Arquitectura. Clase teórica y clase práctica. Aquí se sugiere completar todo lo referido a PLANO.
18	22/8	12 a 15 hs 15:30 a	Introducción a las secciones cónicas. Geometría Analítica Plana. - Circunferencia- Elipse –Hipérbola- Parábola. Fórmula general. La circunferencia -Aplicaciones. Elementos. Ecuaciones. Ejemplos

		18:30 hs	en la Arquitectura. Clase teórica y clase práctica.
159	29/8	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	5/9	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. Repaso para parcial.
21	12/9	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-
	19/9	-	EXÁMENES TURNO SEPTIEMBRE-Semana Acciones
22	26/9	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	3/10	12 a 15 hs 15:30 a 18:30 hs	Geometría Analítica Plana -Secciones cónicas: La Hipérbola - Ecuación matemática. Construcción. Aplicaciones en la Arquitectura. Clase teórica y práctica.
24	10/10	12 a 15 hs 15:30 a 18:30 hs	Geom. Analítica espacial. Introducción a los Hiperboloides. Hiperboloides de una hoja y de dos hojas. Ecuaciones. Trazas. Clase teórica y práctica. Lanzamiento Ejercicio Integrador. Clase teórica y práctica.
25	17/10	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	24/10	12 a 15 hs 15:30 a 18:30 hs	Geometría Analítica Plana. Secciones Cónicas- La Parábola. Resolución de la ecuación de 2do grado. Propiedades de las Raíces. Segmento de parábola. Aplicaciones en la Arquitectura. Clase teórica y práctica. Superficies en el espacio: Cuádricas sin centro. Paraboloides. Paraboloides elíptico y paraboloides hiperbólico. Ecuaciones. Aplicaciones combinadas parábola y paraboloides. Ejemplos en la Arquitectura. Clase teórica y clase práctica

27	31/10	12 a 15 hs 15:30 a 18:30 hs	<p>Primera hora: Clase práctica repaso de todos los temas del segundo parcial y clase consulta y corrección Ejercicio Integrador.</p> <p>2 horas restantes: SEGUNDO PARCIAL- TEMAS:</p> <p>SECCIONES CÓNICAS: ELIPSE-HIPÉRBOLA-PARÁBOLA-SUPERFICIES CUÁDRICAS:ELIPSOIDE-HIPERBOLOIDES-PARABOLOIDES-</p> <p>Envío del Ejercicio integrador hasta las 23:59 hs.</p>
28	7/11	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. Silvio Chaile DSE
 Arq. Pablo Almada DSE
 Prof. Gerardo Gnavi DSE
 Arq. Andrea Farías DSE
 Ing. Patricia Crivello DSE
 Arq. Fernanda Franciosi DSE
 Arq. Soledad Delgado DS
 Arq. Laura Turu Michel DS
 Egresados Adscriptos (ad honorem): Arq. Claudia Saragusti-
 Alumnos Adscriptos (ad honorem): Paz Gómez-

Comisiones:

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

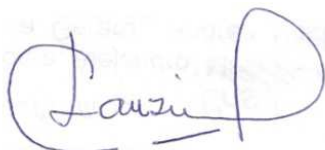
Comisión	docente	cargo	dedicación	taller	Cantidad alumnos
1 mañana	Arq. Soledad Delgado	Prof. Asistente	DS	Según asignación FAUD	-
2 mañana	Arq. Fernanda Franciosi	Prof. Asistente	DSE	Según asignación FAUD	-
3 mañana	Arq. Andrea Farías	Prof. Asistente	DSE	Según asignación FAUD	-
4 mañana	Ing. Patricia Crivello	Prof. Asistente	DSE	Según asignación FAUD	-
5	Arq. Silvio Chaile	Prof.	DSE	Según	-

mañana		Asistente		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 Michel	Prof. Asistente	DS	Según asignación FAUD	-
2 tarde	Arq. Fernanda Franciosi	Prof. Asistente	DSE	Según asignación FAUD	-
3 tarde	Arq. Andrea Farías	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 2023



Firma:

Aclaración: Arq. Clarisa Lanzillotto- Prof. Titular