

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR						1	4
BAHIA BLANCA				ARGENTINA			
DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA							
PROGRAMA DE: GEOMETRÍA ANALÍTICA DEL PLANO Y EL ESPACIO						CÓDIGO: 8138	
						ÁREA N°: II	
HORAS DE CLASES				PROFESOR RESPONSABLE			
TEÓRICAS		PRÁCTICAS		Dra. Laura Rueda			
Por semana	Por cuatrim.	Por semana	Por cuatrim.				
4	64	4	64				
ASIGNATURAS CORRELATIVAS PRECEDENTES							
CARRERA		APROBADA			CURSADA		
Licenciatura en Matemática		Sujeta a Curso de Nivelación			-		
Profesorado en Matemática		Sujeta a Curso de Nivelación			-		
Licenciatura en Matemática Aplicada		Sujeta a Curso de Nivelación			-		
DESCRIPCIÓN							
<p>Esta materia se divide en dos bloques. Las primeras unidades son una introducción a conceptos de relevancia para la fundamentación matemática. En las últimas se dan herramientas básicas de la geometría del Plano y del Espacio.</p>							
OBJETIVOS							
<p>Esta asignatura tiene dos objetivos fundamentales, uno de ellos es que los alumnos logren un buen manejo del lenguaje formal y la simbología matemática básica que les permita plantear y realizar demostraciones, y el otro es que adquieran conocimientos elementales de la geometría del Plano y del Espacio.</p>							
PROGRAMA SINTÉTICO SEGÚN PLAN DE ESTUDIOS							
<ol style="list-style-type: none"> 1. Lógica proposicional 2. Conjuntos 3. Relaciones binarias 4. Funciones 5. Sistemas de ecuaciones lineales. Matrices. Determinantes 6. Vectores 7. Geometría del Plano y del Espacio 8. Cónicas y cuádricas en forma canónica 							
AÑO	2023						

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR			3	4	
BAHIA BLANCA		ARGENTINA			
DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA					
PROGRAMA DE:		GEOMETRÍA ANALÍTICA DEL PLANO Y EL ESPACIO		CÓDIGO: 8138	
		ÁREA Nº: II			
6-	<p>Vectores. Vectores en el Plano y el Espacio. Suma de vectores y producto por un escalar. Bases y sistemas de coordenadas cartesianas del Plano y el Espacio. Componentes. Base canónica. Producto escalar. Ángulo entre vectores. Producto vectorial. Producto mixto.</p>		<p>Dictado de clases teórico-prácticas. TP6: Vectores.</p>		
7-	<p>Geometría del Plano y del Espacio. Formas de la ecuación de la recta en el Plano. Distancia de un punto a una recta en el Plano. Ecuación del plano. Formas de la ecuación de la recta en el Espacio. Distancia de un punto a una recta en el Espacio. Rectas alabeadas. Distancia entre rectas. Ángulo entre rectas, entre planos y entre recta y plano.</p>		<p>Dictado de clases teórico-prácticas. TP7: Geometría del Plano y del Espacio.</p>		
8-	<p>Cónicas y cuádricas en forma canónica. Circunferencia. elipse, hipérbola y parábola. Cuádricas: cilindros, conos, elipsoides, esferas, hiperboloides, paraboloides.</p>		<p>Dictado de clases teórico-prácticas. TP8: Cónicas y cuádricas en forma canónica.</p>		
<p>SISTEMA DE EVALUACIÓN</p> <p>Para el cursado se solicitará la aprobación de dos o tres exámenes parciales, y habrá instancias de recuperación en caso de no alcanzarse el objetivo de aprobación del cursado.</p> <p>La aprobación de la materia será por examen final o promoción, de acuerdo a lo que disponga el profesor a cargo del dictado de la materia. El sistema de promoción podrá incluir requerimientos adicionales a la aprobación de los trabajos prácticos, como ser: aprobar los exámenes parciales con una calificación mayor, aprobar evaluaciones que incluyan los temas del programa que no hayan sido evaluados en los exámenes parciales, entregar trabajos prácticos escritos, etc.</p> <p>Estas modalidades de evaluación podrán ser modificadas por el docente a cargo del dictado de la materia si lo considera apropiado.</p>					
AÑO	2023				

