

<b>UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR</b>		1	4
BAHÍA BLANCA		ARGENTINA	
<b>DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA</b>			
<b>PROGRAMA DE:</b>		<b>MATEMÁTICA II C</b>	
		<b>CÓDIGO: 8117</b>	
		<b>ÁREA N°: I</b>	

<b>HORAS DE CLASES</b>				<b>PROFESOR RESPONSABLE</b>
<b>TEÓRICAS</b>		<b>PRÁCTICAS</b>		Dra. Marta Zander
Por semana	Por cuatrim.	Por semana	Por cuatrim.	
3	48	3	48	

**ASIGNATURAS CORRELATIVAS PRECEDENTES**

<b>CARRERA</b>	<b>APROBADA</b>	<b>CURSADA</b>
CONTADOR PÚBLICO – PLAN 2016	-	MATEMÁTICA I C
LICENCIATURA EN ADMINISTRACIÓN – PLAN 2016	-	MATEMÁTICA I C

**DESCRIPCIÓN**

Esta asignatura se enfoca en el estudio de conocimientos básicos del cálculo integral, del álgebra matricial y de la teoría de sucesiones y series, que son de suma importancia en la economía y administración de empresas. Pone especial énfasis en las aplicaciones a problemas de administración y economía.

**OBJETIVOS**

El curso de Matemática II C tiene como objetivo general introducir a los y las alumnas en el estudio de conceptos fundamentales para abordar otras disciplinas que requieren de la herramienta matemática, como la Economía, la Estadística, la Matemática Financiera, etc.

Como objetivos específicos se pretende que el alumno:

- Desarrolle habilidades para el cálculo matricial, la resolución de sistemas lineales de varias variables reales y el cálculo integral.
- Identifique ejemplos de sucesiones y series numéricas en la vida real.
- Adquiera destreza en la modelización y resolución de problemas de la vida real que se puedan abordar combinando técnicas matemáticas abordadas en la clase.
- Sea capaz de interpretar los resultados obtenidos en la resolución de problemas.
- Realice demostraciones sencillas utilizando las herramientas adquiridas.

**PROGRAMA SINTÉTICO SEGÚN PLAN DE ESTUDIOS**

1. Cálculo integral
2. Sucesiones y series
3. Sistemas de ecuaciones lineales. Álgebra matricial

<b>AÑO</b>	2024						
------------	------	--	--	--	--	--	--



<b>UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR</b>		<b>3</b>	<b>4</b>
BAHÍA BLANCA	ARGENTINA		
<b>DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA</b>			
<b>PROGRAMA DE:</b>	<b>MATEMÁTICA II C</b>	<b>CÓDIGO: 8117</b>	
		<b>ÁREA N°: I</b>	

### **METODOLOGÍA DE ENSEÑANZA**

Durante las clases teóricas el profesor o profesora presenta a los y las estudiantes situaciones problemáticas que servirán de punto de partida para el estudio de los diferentes temas del programa y, de esa manera, ver la necesidad de justificar los aspectos teóricos fundamentales.

Cada unidad temática cuenta con Trabajos Prácticos (TP) que constan de problemas de aplicación y ejercicios para profundizar técnicas matemáticas. Durante las clases prácticas los y las estudiantes resuelven los TP bajo la guía de los y las docentes auxiliares.

Tanto en las clases teóricas como en las prácticas, se insta a los y las estudiantes a trabajar de manera grupal, a discutir y comunicar las soluciones de los problemas entre pares, a docentes auxiliares, en grupos pequeños o a toda la clase, para validar el desarrollo de sus producciones.

Se fomentará el uso de herramientas digitales tales como GeoGebra, Excel, etc., para facilitar el cálculo, visualizar o interpretar saberes involucrados en la materia.

La metodología de enseñanza puede ser modificada por el profesora o profesora a cargo del curso.

### **SISTEMA DE EVALUACIÓN**

La aprobación del cursado de la asignatura se realizará mediante exámenes parciales escritos y habrá instancias de recuperación, en caso de no alcanzarse el objetivo de aprobación del cursado.

La aprobación de la materia será por examen final o promoción, de acuerdo a lo que disponga el o la docente a cargo del dictado de la materia.

Esta modalidad de aprobación (cursado/promoción/final) podrá ser modificada por el profesora o profesora a cargo del curso.

### **BIBLIOGRAFÍA**

- [1] Abad M., Elementos de álgebra (2003). Repositorio institucional digital de la Biblioteca Central de la UNS, serie Docencia.
- [2] Anton, H., Cálculo y geometría analítica. Ed. Limusa. 1984. ISBN: 9681815386 (v.1).
- [3] Anton, H., Introducción al álgebra lineal. 4º edición. Ed. Limusa. 2009. ISBN: 978968183173.
- [4] Arya, J. Lardner, R., Matemáticas aplicadas a la administración y a la economía. 4º edición. Ed. Pearson Educación, 2002. ISBN: 9684444370.
- [5] Budnick, F., Matemáticas aplicadas para administración, economía y ciencias sociales. McGraw-Hill. 1990. ISBN: 9684225636.
- [6] Hoffmann, L., Bradley G., Rosen, K., Cálculo aplicado para administración, economía y ciencias sociales. 8va Edición. Ed. Mc. Graw- Hill Interamericana. 2006. ISBN: 9701059077

<b>AÑO</b>	2024						
------------	------	--	--	--	--	--	--

