

PLANIFICACIÓN DE CURSO

Segundo Semestre Académico 2023

I. ACTIVIDAD CURRICULAR Y CARGA HORARIA

Asignatura:	Métodos Matemáticos I ICO1201
Semestre de la Carrera:	Semestre I, Año 1
Carrera:	Ingeniería Comercial
Escuela:	Escuela de Ciencias Sociales
Docente(s):	Sebastián Soto G.
Ayudante(s):	
Horario:	Martes- 18:00, Jueves- 18:00

Créditos SCT:	6
Carga horaria semestral ¹ :	horas
Carga horaria semanal:	horas

Tiempo de trabajo sincrónico semanal:	4.5 horas
Tiempo de trabajo	horas
asincrónico semanal:	lioras

II. RESULTADOS U OBJETIVOS DE APRENDIZAJE ESPERADOS ESTE SEMESTRE

1) /	Aplicar principios de Álgebra en la resolución de problemas.
<u> </u>	Aprical principios de Algebra em la resolución de problemas.
2)	Analizar funciones en diversos contextos.
3)	Comprender y aplicar la teoría de matrices.
4)	Analizar situaciones que involucran el uso de sumatorias.

¹ Considere que 1 crédito SCT equivale a 30 horas de trabajo total (presencial/sincrónico y autónomo/asincrónico) en el semestre.



III. UNIDADES, CONTENIDOS Y ACTIVIDADES

UNIDAD: (REPLICAR TANTAS VECES COMO UNIDADES SE DISPONGAN EN EL CURSO)

- 1	LET ETCH IN THINKING VECES CONTO CHILD ND ES SE DISTONOMIN EN	,	/	
	Actividades de enseñanza y aprendizaje			
Semana	Contenidos	Tiempo sincrónico	Tiempo asincrónico (trabajo autónomo del o la estudiante)	Actividades de evaluación diagnóstica, formativa y/o sumativa
Semana 1 21 de agosto	Presentación del curso: reglas generales. Lógica proposicional.	3	3	Guía 1
Semana 2 28 de agosto	Teoría de conjuntos. Teoría de ecuaciones.	3	4.5	Guía 2
Semana 3 4 de septiembre	Inecuaciones y desigualdades. Demostraciones.	3	4.5	Guía 3
Semana 4				
11 de septiembre	Plano cartesiano. Punto de equilibrio. Gráficas en el plano.	3	4.5	Guía 4
Semana 5 25 de septiembre	PRUEBA 1. Funciones. Dominio y recorrido. Tipos de funciones.	3	4.5	Prueba 1- Guía 1
Semana 6 2 de octubre	Biyectividad de funciones. Análisis de funciones. Función compuesta. Función inversa.	3	4.5	Guía 2
Semana 7				
9 de octubre	Tipos de funciones. Problemas asociados a funciones en diversos contextos.	3	4.5	Guía 3
Semana 8 16 de octubre	PRUEBA 2 Sumatorias. Propiedades de sumatorias. Problemas asociados a sumatorias.	3	4,5	Prueba 2- Guía 1



Semana 9 23 de octubre	Progresión aritmética y Geométrica. Interés simple y compuesto.	3	4.5	Guía 2
Semana 10	RECESO DOCENTE			
octubre Semana 11				X
6 de noviembre	Fracciones parciales. Álgebra de polinomios.	3	4.5	Guía 3
Semana 12 13 de noviembre	Matrices. Tipos de matrices. Resolución de problemas asociados a matrices.	3	4.5	Guía 4
Semana 13 20 de noviembre	PRUEBA 3. Retroalimentación.	3	4.5	Prueba 3
27 de noviembre	EXAMEN FINAL	3		



IV. CONDICIONES Y POLÍTICAS DE EVALUACIÓN

Fecha	Evaluación		Ponderación	
Semana 20/septiembre	Parcial 1			
Semana 10/octubre	Parcial 2	Promedio de las 4	00%	
Semana 7/noviembre	Parcial 3	notas.	90%	
Semana 28/noviembre	Parcial 4			
	TAREAS		10%	
Fecha por Definir	Examen		X	

- Condiciones de Aprobación
 - a. Sólo se considerará aprobado si Nota Final es mayor o igual a 4.5.
 - b. Si la Nota Final es menor a 4.5, debe rendir examen.
 - c. Si Nota Final es mayor o igual a 4.0 y el examen es menor a 4, se considerará el promedio entre ambas notas como el promedio.
 - d. Si la nota final es menor es 4.0, reprueba el curso.
 - e. Si su nota de presentación al examen es inferior a 4.0 y en dicha instancia obtiene una nota mayor o igual a 4.0, aprueba la asignatura con nota 4.0, independiente de la nota obtenida.

V. BIBLIOGRAFÍA Y RECURSOS OBLIGATORIOS

- Ejercicios de Álgebra I (Luis Zegarra Agramont).
- Ejercicios de Álgebra (Charles Lehmann).
- Álgebra Superior (Hall&Knight)
- Álgebra Superior (Adrián Albert)

VI. BIBLIOGRAFÍA Y RECURSOS COMPLEMENTARIOS

Álgebra Superior (Murray Spieguel)