



CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES ACADÉMICAS ÁLGEBRA 1 INMT 22 - SEGUNDO SEMESTRE 2024

Horario: Lunes 10:15 a 11:45 - Miércoles 10:15 a 12:30

Plataforma de apoyo a utilizar: Ucampus de la Universidad de Antofagasta

Equipo Docente

Paralelo	Profesor	Correo	SALAS	
			Lunes	Miércoles
1	Maura Álvarez Donoso (Coord.)	maura.alvarez@uantof.cl	K 4	K 4
2	Vanessa García Miranda	vanessa.garcia@uantof.cl	K 8	K 8
3	Catalina Monroy Monardez	catalina.monroy@uantof.cl	K 9	K 9
4	José Luis Camarillo Nava	jose.camarillo@uantof.cl	Cramestap	Cramestap
5	Felipe Correa Velásquez (INMT 27)	felipe.correa@uantof.cl	K 11	K 11

Planificación

MES	SEMANA	CLASE	DÍA	CONTENIDO
AGOSTO	1	1	Lu 12	Entrega de informaciones generales de la asignatura, Programa, G.A., metodología y esquemas evaluativos. Unidad: Polinomios Definición, grado e igualdad de polinomios. Operatoria: Algoritmo de la división, división sintética, Teo. Del resto.
		2	Mi 14	Raíz de un polinomio, Teo. del resto, Teo. Factor. Teo. de la factorización, Teo de las raíces racionales. Algunos criterios de factorización. Regla de la derivada y de Descartes.
	2	3	Lu 19	Ejercicios
		4	Mi 21	Unidad: Geometría Vectorial Vector posición de un punto en el plano y espacio, Notación vectorial, suma de vectores, Norma y dirección de un vector.
	3	5	Lu 26	Vectores unitarios. Coseno director de un vector (dirección vector). Representación de un vector como combinación lineal de vectores unitarios.
		6	Mi 28	Producto punto. Ángulo entre vectores. Vectores perpendiculares. Proyección escalar y proyección vectorial. TALLER 1 (20%)
SEPTIEMBRE	4	7	Lu 02	Producto cruz (Vectorial). Propiedades, Producto triple (mixto) Propiedades.
		8	Mi 04	Ecuación de una recta (general, vectorial, paramétrica). Números directores. Ecuación de un plano (general, vectorial, paramétrica). Ángulo entre dos planos, paralelismo y perpendicularidad entre planos
	5	9	Lu 09	Ejercicios
		10	Mi 11	PRIMERA PRUEBA RA 1(80%)
	6	11	Lu 16	RECESO FIESTAS PATRIAS
		12	Mi 18	RECESO FIESTAS PATRIAS
	7	13	Lu 23	Unidad 2: Matrices y Espacios vectoriales Matrices, operaciones con matrices. Matrices especiales.
14		Mi 25	Transformaciones Elementales. Matriz inversa. Propiedades	
OCTUBRE	8	15	Lu 30	Método de Gauss. Rango de una matriz.
		16	Mi 02	Determinantes. Propiedades. Matriz Adjunta
	9	17	Lu 07	Sistemas de Ecuaciones Lineales
		18	Mi 09	TALLER 2 (20%)
	10	19	Lu 14	SEMANA SALUD MENTAL
20		Mi 16	SEMANA SALUD MENTAL.	
11	21	Lu 21	Ejercicios	
	22	Mi 23	Unidad: Números Naturales Símbolos de Sumatoria, factorial y combinatoria. Definición, Propiedades.	
12	23	Lu 28	Análisis Combinatorio.	

		24	Mi 30	SEGUNDA PRUEBA RA 2 (80%)
	13	25	Lu 04	Progresión Aritmética: Definición, propiedades, aplicaciones. Progresión Geométrica: Definición, propiedades, aplicaciones.
		26	Mi 06	Ejercicios
NOVIEMBRE	14	27	Lu 11	Unidad: Series Series convergentes y divergentes. Series numéricas. Criterio de la divergencia.
		28	Mi 13	Criterios de convergencias: Criterio de comparación, Límite, Cuociente (Razón), Raíz.
	15	29	Lu 18	Series alternadas. Criterio Leibniz. Series convergentes y absolutamente convergentes.
		30	Mi 20	Series de Potencias. Radio e intervalo de convergencias.
	16	31	Lu 25	Series Taylor y Mc. Laurin
		32	Mi 27	Ejercicios
DICIEMBRE	17	33	Lu 02	Ejercicios
		34	Mi 04	TERCERA PRUEBA RA 3 (100%)
	18	35	Vi 06	PRUEBAS PENDIENTES (fuera de horario)
		36	Mi 11	Ex. 1ra. Oportunidad
	19	37	Lu 16	
		38	Mi 18	Ex. 2da. Oportunidad

OBSERVACIONES: Esta planificación puede estar sujeta a modificaciones de acuerdo con las circunstancias.

EVALUACIONES

Resultado de Aprendizaje	Evaluación	Fecha	PROCEDIMIENTOS DE EVALUACIÓN
R.A. 1 (35%)	TALLER 1	Miércoles 28 agosto	Trabajo Colaborativo
	PRIMERA PRUEBA	Miércoles 11 septiembre	Prueba escrita de desarrollo. Pauta de corrección
R.A. 2 (35%)	TALLER 2	Miércoles 02 octubre	Trabajo Colaborativo
	SEGUNDA PRUEBA	Miércoles 30 octubre	Prueba escrita de desarrollo. Pauta de corrección
R.A. 3 (30%)	Tercera Prueba	Miércoles 04 diciembre	Prueba escrita de desarrollo. Pauta de corrección
	Pruebas Pendientes	Viernes 06 diciembre	Prueba escrita de desarrollo. Pauta de corrección
	Examen Primera Oportunidad	Miércoles 11 diciembre RA1: 08.30 HRS. RA2: 10.15 HRS. RA3: 12.00 HRS.	
	Examen Segunda Oportunidad	Miércoles 18 diciembre. RA1: 08.30 HRS. RA2: 10.15 HRS. RA3: 12.00 HRS.	

NOTA FINAL: APROBANDO TODOS LOS RESULTADOS DE APRENDIZAJES (RA).

PROMEDIO PONDERADO	R.A 1	35%
	R.A 2	35%
	R.A 3	30%

INDICACIONES:

1. Clases:

Las clases serán presenciales.

Material de apoyo en plataforma Ucampus de la Universidad de Antofagasta.

2. Correos institucionales:

La comunicación con su profesor será a través de su correo institucional, por lo cual es indispensable tenerlo activado.

3. Planificación o Cronograma:

Es un bosquejo de los contenidos a tratar en clases, éste puede sufrir modificaciones.

4. Evaluación.

Las evaluaciones son presenciales. Las calificaciones deberán ser publicadas hasta dos semanas desde la fecha de realización. **El plazo para revisar las evaluaciones rendidas será hasta antes de la siguiente evaluación.**

5. Aprobación:

La aprobación de la asignatura será mediante Resultados de Aprendizajes (R.A). La Nota final es el promedio ponderado, siempre que se apruebe cada R.A. de forma independiente. En caso contrario, la nota final es la mejor nota de los R.A. reprobados.

Según el Reglamento del Estudiante de Pregrado de la Universidad de Antofagasta, la asistencia a clases teóricas-prácticas no podrá ser inferior al 75% para aprobar una asignatura.

Artículo 39 BIS: Para planes de estudios por objetivos o resultados de aprendizajes, tendrán derecho a rendir la evaluación final (examen, remedial u otras), estudiantes que se hayan presentado a las evaluaciones provistas durante el semestre y cuya nota promedio por cada objetivo de aprendizaje o resultado de aprendizaje sea inferior a 4.0. Esta condición no aplica para estudiantes que se ausentaron a las evaluaciones respectivas.

Si usted falta a alguna evaluación, según el Reglamento del Estudiante de Pregrado de la Universidad de Antofagasta, un estudiante que no asista a una evaluación será calificado con la nota mínima (1,0). Sin embargo, el estudiante puede ser sometido a otra evaluación especial si justifica su inasistencia mediante una solicitud presentada para su resolución a la Dirección del Departamento correspondiente. Es importante que la justificación de la inasistencia sea válida y esté respaldada adecuadamente para que se considere la realización de una nueva evaluación.

La solicitud debe realizarse dentro de las 48 horas después de aplicada la evaluación.

Esta prueba, si su solicitud es aceptada, se debe rendir en la fecha de pruebas pendientes.

Si tiene más de una prueba pendiente, la resolución de ésta se analizará con el grupo de profesores o secretario docente como lo indica el reglamento del departamento y explicado en el formulario de solicitud de prueba.

6. Para aprobar la asignatura debe tener todos los RA aprobados, caso contrario puede rendir exámenes.

Requisito para rendir examen:

- Haber reprobado la asignatura
- Haber rendido todas las pruebas.

Los exámenes se rinden en las fechas y horarios indicados. No es necesario rendir el primer examen para presentarse al segundo.