

PLANIFICACIÓN DE ACTIVIDADES ACADÉMICAS BAJO LA MODALIDAD VIRTUAL

ESPECIALIDAD: ANÁLISIS DE SISTEMA	MATERIA: ANÁLISIS NUMÉRICO			CÓDIGO:
PROFESOR: MIGUEL RODRIGUEZ	CI. 14677589	PERÍODO ACADÉMICO: SA26-2		FECHA: 10/10/2026
CANTIDAD HORA CLASES PRESENCIALES:	CANTIDAD HORA DE CLASES VIRTUALES: 10		PERIODO: MÓDULO II	

OBJETIVO GENERAL: Identificar y utilizar las diferentes técnicas analítico-numéricas que existen para la solución de problemas comunes a la Ingeniería, Ciencias y Administración.

FECHAS Y SEMANAS	UNIDAD: OBJETIVO:	CONTENIDO	CONTENIDO	ENTRATÉGIAS METODOLÓGICA	ESTRATÉGIAS METODOLÓGICA	MEDIO DE COMUNICA CIÓN	EVALUACIÓN			
		PRESENCIAL	VIRTUAL	PRESENCIAL	VIRTUAL	VIRTUAL	TÉCNICAS	TIPO	FECHA	%
1: 25/04/2026 2: 3:	1. Resolver problemas relativos a los métodos numéricos elementales. 2. Aplicar el método de Newton-Raphson a la función dada. 3. Aplicar el método de bisección.	1. Solución numérica de ecuaciones. Introducción. Métodos de aproximaciones sucesivas: newton raphon Método para resolver ecuaciones: Bisección		ED: Exposición del Docente RE: Resolución de Ejercicios			Técnica: 1era Evaluación Taller práctico. Instrumento: Escala de estimación Técnica: 2da Evaluación Taller práctico. Instrumento: Escala de estimación.	F: Formativa S: SUMATIVAS	24 /10 /26 07/11 /2026	25 25
4: 5 6	1. Identificar los diagramas de flujos a la hora de emplearlos. 2. Construir diagramas de flujos para cada uno de los métodos a desarrollarse.	2. Programación y diagramas de flujo Definición, simbología, tipos y pasos para construir un diagrama. Realizar un diagrama de flujos para la resolución de: <ul style="list-style-type: none"> Ecuación de segundo grado. Cálculo del ángulo entre dos vectores. Cálculo de la factorial de un número. Ordenamiento de los elementos de un arreglo vectorial. El volumen de un cilindro, esfera, cono Introducción. Método de Gauss – Jordan. Solución de sistema de ecuaciones. Inversa de una matriz.		AT: Análisis de Tarea RE: Resolución de Ejercicios			Técnica: 3ra Evaluación Informe Teórico-Práctico. Instrumento: Escala de estimación. Técnica: 4ta Evaluación Prueba Práctica. Instrumento: Escala de estimación.	S: SUMATIVA	21/11 / 26	25

[illegible]

Estrategias de Aprendizaje: T: Taller , ED: Exposición del Docente , DG: Dinámica de grupo , VG: Visita Guiada , TI: Torbellino de Ideas Presencial EDI: Estudio Dirigido , D: Debate , F: Foro , MC: Mapa Conceptual , MM: Mapa mental , AC: Análisis Crítico , AT: Análisis de Tarea , RE: Resolución de Ejercicios , JD: Juegos Didácticos , O: Otras...
Estrategias de Aprendizaje: MC: Mapa Conceptual , MM: Mapa mental , AC: Análisis Crítico , trabajo de investigación Virtual (Email, Facebook AT: Análisis de Tarea , RE: Resolución de Ejercicios , F: Foros , VT WS, Aula virtual. Otros) videos Tutoriales , VC: Video Clases , O: Otras...
Tipo de Evaluación: D: Diagnóstico , F: Formativa , S: Sumativa
Técnicas de Evaluación: Ob: Observación , E: Entrevista , P: Prueba , T: Tareas , I: Informe , EC: Estudio de Casos MM/C: Mapa Mental/Conceptual , O: Otras...
Instrumento de Evaluación: GO: Guías de Observación , LC: Lista de Cotejo , C: Cuestionario , EE: Escala de Estimación , PE: Prueba de Ensayo , PP: Prueba Oral , O: Otras...
Actividades de Evaluación: M: Monografía , R: Resumen , TE: Texto Escrito , PO/PM: Producción Oral/plástica/musical , I: Investigación Db: Debate , Ds: Discusión , A: Asamblea , ET: Exposición del Tema , C: Conceptualización , ID: Interpretación de Datos , EC: Expresión Corporal , JD: Juegos de Dramatización , E: Ejemplificación , AS: Análisis de Situación , CR: Construcción de Respuestas , EC/G: Elaboración de Cuadros/Gráficos , FM: Formulación de metas , V Videos , IN Infogramas , DDF: Diagramas de Flujo , H: Hemerotecas O: Otras...

