

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE SAN ANDRÉS TUXTLA	PRODUCTO: PORTAFOLIO DE EVIDENCIAS
ASIGNATURA: ECUACIONES DIFERENCIALES	GRUPO: 402 B
CARRERA: INGENIERÍA ELECTROMECHANICA	SEMESTRE: CUARTO
PERIODO ESCOLAR: FEBRERO – JUNIO 2024	FECHA: 22 de marzo del 2024
NOMBRE DEL DOCENTE: ING. ALEJANDRO OLIVERIO COPETE PAXTIAN	TEMA No.
NOMBRE DE EL (LA) ALUMNO (A): Miguel Eduardo Polito Malaga , Juan Antonio Teoba Rosales , Jose Armando Cabrera Echavarría , Angel Abrajan Gonzales, Sandra Cruz Garcia , Conrado Sebastian Bellomo Domínguez , Erick Candelario Fiscal Ambros	NÚMERO DE CONTROL: 221U0168, 221U0177, 221U0258, 221U0135, 221U0152, 211U0126, 221U0155

NOMBRE DEL TEMA: : Ecuaciones diferenciales de orden superior	SUBTEMA EXPUESTO: 2.1 Teoría Preliminar 2.1.1 Definición de ecuación diferencial de orden n 2.1.2 Problemas de valor inicial. 2.1.3 Teorema de existencia y unicidad. 2.1.4 Ecuaciones diferenciales homogéneas 2.1.5 Dependencia e independencia lineal. Wronskiano.
---	---

GUÍA DE OBSERVACIÓN PARA EXPOSICIÓN (25 %)

	CRITERIOS DE EVALUACIÓN	PUNTAJE	PORCENTAJE	OBSERVACION
10/2.5 %	Aspectos generales. Puntualidad.	10	2.5 %	
10/2.5 %	Uso del tiempo	10	2.5 %	
10/2.5 %	Tono de voz.	10	2.5 %	
10/2.5 %	Desempeño. Dominio del subtema	10	2.5 %	
10/2.5 %	Atención a la audiencia	10	2.5 %	
10/2.5 %	Diapositivas. Tamaño de la letra visible en las diapositivas	10	2.5 %	
10/2.5 %	Ortografía	10	2.5 %	
10/2.5 %	Contenido. Justificación de margen derecho de textos en diapositivas	0	0 %	
10/2.5 %	Síntesis de la información	10	2.5 %	

10/2.5 %	Calidad del contenido	10	2.5 %	
100/25%	PUNTAJE TOTAL.	90	22.5 %	

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE SAN ANDRÉS TUXTLA		PRODUCTO: PORTAFOLIO DE EVIDENCIAS	
ASIGNATURA: ECUACIONES DIFERENCIALES		GRUPO: 402 B	
CARRERA: INGENIERÍA ELECTROMECHANICA		SEMESTRE: CUARTO	
NOMBRE DEL DOCENTE: ING. ALEJANDRO OLIVERIO COPETE PAXTIAN		FECHA: 22 de marzo del 2024	
NOMBRE DEL ALUMNO (A): Miguel Eduardo Polito Malaga		TEMA No.	NÚMERO DE CONTROL: 221U0168

NOMBRE DEL TEMA: Ecuaciones diferenciales de orden superior

SUBTEMA INVESTIGADO:

- 2.1 Teoría Preliminar
 - 2.1.1 Definición de ecuación diferencial de orden n
 - 2.1.2 Problemas de valor inicial.
 - 2.1.3 Teorema de existencia y unicidad.
 - 2.1.4 Ecuaciones diferenciales homogéneas
 - 2.1.5 Dependencia e independencia lineal. Wronskiano.
 - 2.1.6 Solución general de las ecuaciones diferenciales homogéneas.
- 2.2 Solución de ecuaciones diferenciales lineales homogéneas de coeficientes constantes.
 - 2.2.1 Ecuación característica de una ecuación diferencial de orden superior.
- 2.3 Solución de ecuaciones diferenciales no homogéneas
 - 2.3.1 Métodos de los coeficientes indeterminados.
 - 2.3.2 Variación de parámetros.
- 2.4 Aplicaciones.

LISTA DE COTEJO DE INVESTIGACIÓN (25 %)

Revisar los documentos o actividades que se solicitan y marque en los apartados "SI" cuando la evidencia a evaluar se cumple; en caso contrario marque "NO". En la columna "OBSERVACIONES" ocúpela cuando tenga que hacer comentarios referentes a lo observado.

VALOR DEL REACTIVO PLANEADO	CARACTERISTICAS A CUMPLIR	CUMPLE	NO CUMPLE	PUNTAJE OBTENIDO	PORCENTAJE CUMPLIDO	OBSERVACIONES
12 / 3%	Hoja de presentación. Tiene completo nombre de la escuela (logotipo), Carrera, Asignatura, Profesor, Alumnos, Grupo, Lugar y fecha de entrega.	SI		12	3 %	
16 / 4%	Encuadre. Presenta completo competencia de la asignatura, temario, porcentajes de evaluación y fechas de evaluaciones.	SI		16	4 %	
8 / 2%	Introducción. Tiene una amplia introducción dan una idea clara del contenido del trabajo, motivando al lector a continuar con su lectura y revisión	SI		8	2 %	
12 / 3 %	Desarrollo del tema. La información está muy bien organizada con párrafos bien redactados y con subtítulos.	SI		12	3 %	
8 / 2 %	Diagramas e ilustraciones. Los diagramas e ilustraciones son ordenados, precisos y añaden al entendimiento del tema.	SI		8	2 %	

16 / 4%	Normas APA. Deberá aplicar las normas APA para la investigación y justificación de margen derecho de textos.	SI		8	2 %	FALTÓ LETRA TIMES NEW ROMAN DEL NÚMERO 12 Y SANGRÍA DESPUÉS DE PUNTO Y APARTE.
8 / 2%	Conclusión. Las conclusiones son claras y acordes con el objetivo esperado.	SI		8	2 %	
8 / 2%	Fuentes bibliográficas. Todas las fuentes de información y las gráficas están documentadas y en el formato deseado.	SI		8	2 %	
12 / 3%	Puntualidad. Entregó en fecha y hora señalada	SI		6	1.5 %	ENTREGÓ DESPUÉS DE LA HORA INDICADA.
100 / 25%	TOTAL DE LA LISTA DE COTEJO			86	21.5 %	

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE SAN ANDRÉS TUXTLA		PRODUCTO: PORTAFOLIO DE EVIDENCIAS	
ASIGNATURA: ECUACIONES DIFERENCIALES		GRUPO: 402 B	
CARRERA: INGENIERÍA ELECTROMECHANICA		SEMESTRE: CUARTO	
NOMBRE DEL DOCENTE: ING. ALEJANDRO OLIVERIO COPETE PAXTIAN		FECHA: 22 de marzo del 2024	
NOMBRE DEL ALUMNO (A): Miguel Eduardo Polito Malaga		TEMA No.	NÚMERO DE CONTROL: 221U0168

NOMBRE DEL TEMA: Ecuaciones diferenciales de orden superior	SUBTEMA DEL PROBLEMARIO: 2.1 Teoría Preliminar 2.1.1 Definición de ecuación diferencial de orden n 2.1.2 Problemas de valor inicial. 2.1.3 Teorema de existencia y unicidad. 2.1.4 Ecuaciones diferenciales homogéneas 2.1.5 Dependencia e independencia lineal. Wronskiano. 2.1.6 Solución general de las ecuaciones diferenciales homogéneas. 2.2 Solución de ecuaciones diferenciales lineales homogéneas de coeficientes constantes. 2.2.1 Ecuación característica de una ecuación diferencial de orden superior. 2.3 Solución de ecuaciones diferenciales no homogéneas 2.3.1 Métodos de los coeficientes indeterminados. 2.3.2 Variación de parámetros. 2.4 Aplicaciones.
---	---

LISTA DE COTEJO DE PROBLEMARIO (50 %)						
Revisar los documentos o actividades que se solicitan y marque en los apartados "SI" cuando la evidencia a evaluar se cumple; en caso contrario marque "NO". En la columna "OBSERVACIONES" ocúpela cuando tenga que hacer comentarios referentes a lo observado.						
VALOR DEL REACTIVO PLANEADO	CARACTERISTICA A CUMPLIR	CUMPLE	NO CUMPLE	PUNTAJE OBTENIDO	PORCENTAJE CUMPLIDO	OBSERVACIONES
8 / 4 %	Hoja de presentación. Tiene completo nombre de la escuela (logotipo), Carrera, Asignatura, Profesor, Alumnos, Grupo, Lugar y fecha de entrega.	SI		8	4 %	
8 / 4 %	Orden y nombre del alumno en cada hoja. El trabajo es presentado de una manera clara, organizada que es fácil de entender y tiene nombre cada hoja de los ejercicios.	SI		8	4 %	
6 / 3 %	Terminología matemática y notación. La terminología y notación correctas fueron siempre usadas haciendo fácil entender lo que fue hecho.	SI		6	3 %	
6 / 3 %	Razonamiento matemático. Usa un razonamiento matemático complejo y refinado	SI		6	3 %	
6 / 3 %	Errores matemáticos. No tiene errores matemáticos los pasos y soluciones.	SI		6	3 %	

18 / 9 %	Presentación de ejercicios en clase. Presenta todos los ejercicios en clase.	SI		18	9 %	
18 / 9 %	Presentación de ejercicios extra clase. Presenta todos los ejercicios extra clase.	SI		18	9 %	
6 / 3 %	Estrategia/procedimiento. Por lo general, usa una estrategia eficiente y efectiva para resolver los problemas.	SI		6	3 %	
6 / 3 %	Conceptos matemáticos. La explicación demuestra completo entendimiento del concepto matemático usado para resolver los problemas.	SI		6	3 %	
8 / 4 %	Puntualidad. Entregó en fecha y hora señalada	SI		4	2 %	ENTREGADO DESPUÉS DE LA HORA INDICADA.
10 / 5 %	Participación. El alumno pasa al pizarrón a realizar ejercicios en clase.	SI		0	0 %	FALTÓ PASAR AL PIZARRÓN.
100 / 50 %	TOTAL DE LA LISTA DE COTEJO			86	43 %	