

	SUBSECRETARÍA DE EDUCACIÓN MEDIA SUPERIOR									
		INSTRUMENTO DE	REGISTRO DE	E ESTRAT	<u>EGIAS</u>	DIDA	CTICAS			
			IDENTIFIC	ACIÓN						
Institución:	Dire	ección General de Educación Tecnológica	Agropecuaria	a y Ciencia	as del l	Mar				
Plantel:	CEI	NTRO DE BACHILLERATO TECNOLÓGICO	O AGROPECU	ARIO NO	305	Profe	esor(es):		M.C. ADOLF MORALES 1	
Asignatura Propedéutica Optativa:		MATEMÁTICAS APLICADAS (TERCER PARCIAL)					TÉCNICO PRODUCI INDUSTR	ΙÓΝ	Periodo de aplicación: Duración en horas:	19/Mayo/2025 a 20/Junio/2025 30 horas
Ciclo escolar	:	FEBRERO 2025-JULIO 2025	Semestre:	6 to.	Carre	era:	DE ALIMENTO TÉCNICO AGRICULT SUSTENTA	EŃ URA	Fecha de elaboración :	02/Febrero/2025

	INTENCIONES FORMATIVAS
Propósito de la estrategia didáctica: Que el estudiante plantee y resuelva situaciones proble fenómenos naturales y sociales que suceden en su cor	máticas que integren competencias y contenidos de todas las asignaturas del área, interpretando itexto.
Otras asignaturas, módulos o submódulos que trabajan la transversalidad:	Módulo Profesional V
Conceptos Fundamentales:	Conceptos Subsidiarios:
 Modelación Cálculo Relaciones Trascendentes Logarítmicas Relaciones Trascendentes Exponenciales 	 -La modelación de cálculo (máximos y mínimos) como herramienta fundamental para describir alguna parte del mundo real. -La modelación de cálculo (áreas y volúmenes) como herramienta fundamental para describir alguna parte del mundo real. -Resuelve funciones logarítmicas para que los aplique en la solución de casos de aplicación -Resuelve funciones exponenciales para que los aplique en la solución de casos de aplicación.
	Contenidos procedimentales:
Razonamiento matemático Resolución de problemas Orientación espacial Expresión oral y escrita	



Contenidos actitudinales

Igualdad Equidad

Colaboración

Atributos de competencias genéricas

- G4 Escucha, interpreta y emite mensajes pertinentes en distintos contextos mediante la utilización de medios, códigos y herramientas apropiados 4.1 Expresa ideas y conceptos mediante representaciones lingüísticas, matemáticas o gráficas.
- G5 Desarrolla innovaciones y propone soluciones a problemas a partir de métodos establecidos
 - 5.4 Construye hipótesis y diseña y aplica modelos para probar su validez

Competencias disciplinares

- M1 Construye e interpreta modelos matemáticos mediante la aplicación de procedimientos aritméticos, algebraicos, geométricos y variacionales, para la comprensión y análisis de situaciones reales, hipotéticas o formales
- M2 Formula y resuelve problemas matemáticos, aplicando diferentes enfoques.

Habilidades Socioemocionales

Elige T – Perseverancia

Método de Aprendizaje

Aprendizaje colaborativo y Aprendizaje basado en casos



	3.1 Estrategias Didácticas EJERCICIO DE TRANSVERSALIDAD (TÉCNICO EN PRODUCCIÓN INDUSTRIAL DE ALIMENTOS)							
	EJERCICIO DE T	RANSVERSALIDA	D (FECNICO EN PROD	DUCCION INDUSTRIA				
Campo Disciplinar	Matemáticas	Matemáticas	Comunicación	Ciencias Experimentales	Procesa alimentos	rofesional V a partir de cereales u calidad e inocuidad		
Asignatura/Módulo/ Submódulo	Matemáticas Aplicadas	Probabilidad y Estadística	Temas de Filosofía	Temas de Física	Submódulo I Realiza los análisis físicos, químicos y microbiológicos de los productos de cereales u oleaginosas y productos derivados	Submódulo II Realiza procesos de transformación de cereales u oleaginosas y productos derivados		
Aprendizaje esperado	-Obtiene modelos de relaciones trascendentes exponenciales para resolverlas y obtener gráficas de crecimiento o decrecimiento.							
Contenido central	-Relaciones Trascendentes Exponenciales							
Contenido específico	-Resuelve funciones exponenciales para que los aplique en la solución de casos de aplicación.							
Productos esperados	-Obtener el modelo de enfriamiento del producto a elaborar.							
Proyecto integrador o Producto esperado común	Miscelánea de Producto	s Agropecuarios CBTA	305					



			3 = 9	or atograo Braacticae
Actividades de	-El docente solicita al			
enseñanza	estudiante obtener			
	los datos de la			
	temperatura de			
	enfriamiento			
	midiendo la			
	temperatura del			
	producto realizado			
	cada 2 minutos hasta			
	que llegue a			
	temperatura			
	ambiente.			
	-El docente solicita al			
	estudiante obtener la			
	Gráfica de la Función			
	de Temperatura de			
	Enfriamiento del			
	producto utilizando			
	software Excel.			
	-El docente solicita al			
	estudiante obtener el			
	ajuste de curva de			
	tipo exponencial de la			
	Gráfica de la Función			
	de Temperatura de			
	Enfriamiento del			
	producto utilizando			
	software Excel.			
	-El docente solicita al			
	estudiante interpretar			
	la Gráfica de la			
	Función de			
	Temperatura de			
	Enfriamiento del			
	producto			
	-El docente solicita al			
	estudiante un reporte			
	de práctica.			
Momento	Desarrollo			



Instrumento de evaluación

	EJERCICI	O DE TRANSVERS	ALIDAD (TÉCNICO EN	AGRICULTURA SUS	TENTABLE)	
Campo Disciplinar	Matemáticas	Matemáticas	Comunicación	Ciencias Experimentales	Módulo Pi Procesa alimentos	rofesional V a partir de cereales u calidad e inocuidad
Asignatura/Módulo/ Submódulo	Matemáticas Aplicadas	Probabilidad y Estadística	Temas de Filosofía	Temas de Física	Submódulo I Realiza los análisis físicos, químicos y microbiológicos de los productos de cereales u oleaginosas y productos derivados	Submódulo II Realiza procesos de transformación de cereales u oleaginosas y productos derivados
Aprendizaje esperado	-Obtiene modelos de relaciones trascendentes exponenciales para resolverlas y obtener gráficas de crecimiento o decrecimiento.					
Contenido central	-Relaciones Trascendentes Exponenciales					
Contenido específico	-Resuelve funciones exponenciales para que los aplique en la solución de casos de aplicación.					



				J. 1 L.	strategias Didacticas
Productos	-Obtener el modelo de				
esperados	enfriamiento del				
•	producto a elaborar.				
Proyecto					
integrador o	1				
Producto esperado	Miscelánea de Productos	Agropecuarios CBTA	305		
común					
Actividades de	-El docente solicita al				
enseñanza	estudiante obtener				
onconanza	los datos de la				
	temperatura de				
	enfriamiento				
	midiendo la				
	temperatura del				
	producto realizado				
	cada 2 minutos hasta				
	que llegue a temperatura				
	ambiente.				
	-El docente solicita al				
	estudiante obtener la				
	Gráfica de la Función				
	de Temperatura de				
	Enfriamiento del				
	producto utilizando				
	software Excel.				
	-El docente solicita al				
	estudiante obtener el				
	ajuste de curva de				
	tipo exponencial de la				
	Gráfica de la Función				
	de Temperatura de				
	Enfriamiento del				
	producto utilizando				
	software Excel.				
	-El docente solicita al				
	estudiante interpretar				
	la Gráfica de la				
	Función de				



Temperatura de Enfriamiento del producto -El docente solicita al estudiante un reporte de práctica.

Momento Desarrollo
Instrumento de evaluación

Sant Estrategias Didácticas

3.1 Estrategias Didácticas

	ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE							
Apertura (1 hora)								
		Compete	encia(s)		Evaluación			
Actividades de enseñanza El docente:	Actividades de aprendizaje El estudiante:	Atributos de Genérica(s) y/o Productividad y empleabilidad	Disciplinar(es)	Producto(s) de Aprendizaje	(Tipo / instrumento / ponderación)			
Realiza el encuadre estableciendo acuerdos de forma conjunta con los estudiantes respecto las estrategias y fechas de evaluación.	Establece acuerdos de forma conjunta con el resto del grupo y el docente respecto a las estrategias y fechas de evaluación.	G4		Acuerdos entre el profesor y los(as) alumnos(as).	- (30 minutos)			
 -Plantea una pregunta central acerca de un tema MODELACIÓN DE CÁLCULO -Se encarga de limitar el número de intervenciones de los estudiantes procurando la pluralidad. -Recibe todas las sugerencias de respuestas y modera el uso de la palabra. -Solicita la realización de ejercicios sobre Máximos y Mínimos 	-Participa de forma oral y activa, con los conocimientos previos y sus creencias sobre el tema MODELACIÓN DE CÁLCULORealiza los ejercicios sobre Máximos y Mínimos -Recibe retroalimentación de los ejercicios sobre Máximos y Mínimos	G4	M1	Resolver ejercicios sobre Desigualdad es. Evidencia: Ejercicios resueltos	Conocimiento (Diagnóstica - Coevaluación / Sin Instrumento / 0%)			
-Realiza retroalimentación de los ejercicios sobre Máximos y Mínimos					(30 minutos)			

C: Conocimiento D: Desempeño P: Producto



	December 140 ha			3.1 ESTIAL	egias Didácticas
	Desarrollo (16 ho				
Actividades de enseñanza El docente:	Actividades de aprendizaje El estudiante:	Compete Atributos de Genérica(s) y/o Productividad y empleabilidad	Disciplinar(es)	Producto(s) de Aprendizaje	Evaluación (Tipo / instrumento / ponderación)
-Elabora documentos y da la explicación de la información contenida sobre el tema MODELACIÓN DE CALCULO – MAXIMOS Y MINIMOS -Solicita al estudiante leer y ver extraclase los siguiente: 1. Documento Power Point MODELACIÓN DE CALCULO – MAXIMOS Y MINIMOS 2. Video 1 MAXIMOS Y MINIMOS DE UNA FUNCION EJEMPLO 1 3. Video 2 MAXIMOS Y MINIMOS DE UNA FUNCION EJEMPLO 2 4. Video 3 MAXIMOS Y MINIMOS DE UNA FUNCION EJEMPLO 3 5. Video 4 MAXIMOS Y MINIMOS DE UNA FUNCION EJEMPLO 4 6. Video 5 MAXIMOS Y MINIMOS DE UNA FUNCION APLICACION 1 7. Video 6 MAXIMOS Y MINIMOS DE UNA FUNCION APLICACION 2 8. Video 7 MAXIMOS Y MINIMOS DE UNA FUNCION APLICACION 3 9. Video 8 MAXIMOS Y MINIMOS DE UNA FUNCION APLICACION 3 -Elabora el cuestionario MODELACIÓN DE CALCULO – MAXIMOS Y MINIMOS DE UNA FUNCION APLICACION 3 -Elabora el cuestionario MODELACIÓN DE CALCULO – MAXIMOS Y MINIMOS DE UNA FUNCION APLICACION 3 -Elabora el cuestionario MODELACIÓN DE CALCULO – MAXIMOS Y MINIMOS DE UNA FUNCION APLICACION 3 -Elabora el cuestionario MODELACIÓN DE CALCULO – MAXIMOS Y MINIMOS en FORMS y lo sube a la plataforma de CLASSROOM; además, le solicita al estudiante contestarlo-Entrega retroalimentación del cuestionario al estudiante en la plataforma de CLASSROOM	-Lee y analiza los documentos y los videos respecto al tema MODELACIÓN DE CALCULO — MAXIMOS Y MINIMOS subidos por el docente en la plataforma de CLASSROOM -Apoyado del documento y de los videos proporcionados por el docente, el estudiante realiza los ejercicios relacionados con el tema MODELACIÓN DE CALCULO — MAXIMOS Y MINIMOS utilizando el software Symbolab para que conteste el cuestionario en la plataforma de CLASSROOM -Recibe retroalimentación del cuestionario por parte del docente en la plataforma de CLASSROOM	G4	M1	-Mediante el cálculo diferencial resolver aplicaciones sobre máximos y mínimos de funciones Evidencia: Cuestionario contestado	Conocimiento (Formativa – Heteroevalua ción / Examen / 10%) (2 horas)



	Desarrollo (16 ho	oras)		3.1 Estrat	egias Didacticas
	2004.10110 (10110	Compete	encia(s)		,
Actividades de enseñanza El docente:	Actividades de aprendizaje El estudiante:	Atributos de Genérica(s) y/o Productividad y empleabilidad	Disciplinar(es)	Producto(s) de Aprendizaje	Evaluación (Tipo / instrumento / ponderación)
 -Con esta actividad se aplica lo aprendido en los cursos "Matemáticas 4" que se acreditó en la Plataforma Pasaporte al Aprendizaje. -Con esta actividad se desarrollan el programa de Fomento a la Lectura -Con esta actividad se desarrolla el uso de las TICAD's -Con esta actividad se desarrollan los tipos de aprendizaje Visual, Auditivo y Kinestésico. 					
-Elabora caso práctico sobre el tema MODELACIÓN DE CALCULO — MAXIMOS Y MINIMOS -Solicita la solución del caso de práctico y que se entregue en la plataforma de CLASSROOM CASO PRÁCTICO 1: La microempresa HORTÍCOLA S.A. de C.V., está realizando una investigación con un nuevo almácigo para acelerar el	-Realiza el caso práctico en equipo apoyándose en el documento y en los videos del tema MODELACIÓN DE CALCULO – MAXIMOS Y MINIMOS utilizando software Symbolab y lo entrega en la plataforma de CLASSROOMRecibe retroalimentación por parte del docente mediante la plataforma de CLASSROOM	G4 y G5	M1 y M2	-Mediante el cálculo diferencial resolver aplicaciones sobre máximos y mínimos de funciones	Producto (Formativa – Heteroevalua ción / Rúbrica / 12%)
crecimiento de sus plantas de jitomate. En la Tabla se muestran los datos promedio del crecimiento de las plántulas: Tiempo t (días) (mm) 0 0 2 15.2 4 28.8 6 40.8 8 51.2 10 60				Evidencia: Caso Práctico resuelto	(2 horas)



	Desarrollo (16 ho	arac)		3. I ESTIAL	egias Didácticas
	Desarrono (10 m	Compete	ancia(s)		
Actividades de enseñanza El docente:	Actividades de aprendizaje El estudiante:	Atributos de Genérica(s) y/o Productividad y empleabilidad	Disciplinar(es)	Producto(s) de Aprendizaje	Evaluación (Tipo / instrumento / ponderación)
Para cada uno de los 4 incisos, realice las operaciones adecuadas y conteste correctamente: 1. Obtenga la función de segundo grado de la altura de las plántulas (h(t)) a) Seleccione tres puntos para sustituirlos en la ecuación de la cuadrática. b) Resuelva las tres ecuaciones lineales obtenidas en el subinciso a), para obtener los valores de a, b y c: c) Sustituya los valores de a, b y c obtenidos en el subinciso b) en la función de la cuadrática, para obtener la función de la Altura de las Plántulas (h(t)) 2. De acuerdo con la aplicación de máximos y mínimos, calcule la altura máxima de las plántulas y en qué día se tiene esta altura máxima. a) Calcular la primera y segunda derivada de la función b) Igualar la primera derivada a cero y resolver la ecuación para encontrar el valor crítico de t: c) Sustituir el valor crítico en la segunda derivada y resolver d) Para conocer las coordenadas del punto, sustituir el valor crítico de t en la función original					



	Desarrollo (16 ho	oras)		3.1 LStrat	egias Didacticas
	2001	Compete	encia(s)		,
Actividades de enseñanza El docente:	Actividades de aprendizaje El estudiante:	Atributos de Genérica(s) y/o Productividad y empleabilidad	Disciplinar(es)	Producto(s) de Aprendizaje	Evaluación (Tipo / instrumento / ponderación)
 3. Mediante la Ecuación Cuadrática de Altura y aplicando despeje de la variable de tiempo: a) Calcule en que tiempo la altura de la plántula es 70.2 mm b) Calcule en que tiempo la altura de la plántula es 75 mm c) Calcule en que tiempo la altura de la plántula es 79.2 mm 4. Llene la tabla y realice la gráfica de la altura de las plántulas (h) en el sistema cartesiano mostrado. a) Tabla b) Gráfica -Entrega retroalimentación del caso práctico al estudiante en la plataforma de CLASSROOM -Con esta actividad se aplica lo aprendido el curso "Elaboración de Instrumentos de Evaluación" -Con esta actividad se desarrolla el uso de las TICAD's -Con esta actividad se desarrollan los tipos de aprendizaje Visual y Auditivo y Kinestésico 					
-Elabora documentos y da la explicación de la información contenida sobre el tema MODELACIÓN DE CALCULO – ÁREA Y VOLUMEN -Solicita al estudiante leer y ver extraclase los siguiente:	-Lee y analiza los documentos y los videos respecto al tema MODELACIÓN DE CALCULO – ÁREA Y VOLUMEN subidos por el docente en la plataforma de CLASSROOM -Apoyado del documento y de los videos proporcionados por el docente,	G4	M1	-Mediante el cálculo diferencial resolver aplicaciones sobre área y volumen de funciones	Conocimiento (Formativa – Heteroevalua ción / Examen / 8%)



	- u //21			3.1 Estrat	egias Didácticas
	Desarrollo (16 ho				
Actividades de enseñanza	Actividades de aprendizaje	Compete Atributos de Genérica(s) y/o	encia(s) Disciplinar(es)	Producto(s)	Evaluación (Tipo / instrumento /
El docente:	El estudiante:	Productividad y empleabilidad		Aprendizaje	ponderación)
 Documento Power Point MODELACIÓN DE CALCULO – ÁREA Y VOLUMEN Video 1 APLICACIONES DE LA INTEGRAL DEFINIDA - AREA ENTRE CURVAS 1 Video 2 APLICACIONES DE LA INTEGRAL DEFINIDA - AREA ENTRE CURVAS 2 Video 3 APLICACIONES DE LA INTEGRAL DEFINIDA - AREA ENTRE CURVAS 3 Video 4 APLICACION DE LA INTEGRAL DEFINIDA - VOLUMEN DE SOLIDO DE REVOLUCION 1 Video 5 APLICACION DE LA INTEGRAL DEFINIDA - VOLUMEN DE SOLIDO DE REVOLUCION 2 Video 6 APLICACION DE LA INTEGRAL DEFINIDA - VOLUMEN DE SOLIDO DE REVOLUCION 3 Elabora el cuestionario MODELACIÓN DE SOLIDO DE REVOLUCION 3 Elabora el cuestionario MODELACIÓN DE CALCULO – ÁREA Y VOLUMEN en FORMS y lo sube a la plataforma de CLASSROOM; además, le solicita al estudiante contestarlo Entrega retroalimentación del cuestionario al estudiante en la plataforma de CLASSROOM Con esta actividad se aplica lo aprendido en los cursos "Aplicación de la Matemáticas a través de Problemáticas Integradoras". 	el estudiante realiza los ejercicios relacionados con el tema MODELACIÓN DE CALCULO — ÁREA Y VOLUMEN utilizando el software Symbolab para que conteste el cuestionario en la plataforma de CLASSROOM -Recibe retroalimentación del cuestionario por parte del docente en la plataforma de CLASSROOM			Evidencia: Cuestionario contestado	(2 horas)



EDUCACION PUBLICA		· ·		3.1 Estrat	egias Didácticas
	Desarrollo (16 ho				T
Actividades de enseñanza El docente:	Actividades de aprendizaje El estudiante:	Compete Atributos de Genérica(s) y/o Productividad y empleabilidad	Disciplinar(es)	Producto(s) de Aprendizaje	Evaluación (Tipo / instrumento / ponderación)
-Con esta actividad se desarrollan el programa de Fomento a la Lectura -Con esta actividad se desarrolla el uso de las TICAD's -Con esta actividad se desarrollan los tipos de aprendizaje Visual, Auditivo y KinestésicoElabora caso práctico sobre el tema	-Realiza el caso práctico en equipo	G4 y G5	M1 y M2	-Mediante el	Producto
MODELACIÓN DE CALCULO – ÁREA Y VOLUMEN -Solicita la solución del caso de práctico y que se entregue en la plataforma de CLASSROOM CASO PRÁCTICO 2: La empresa FRUTIMEX S.A. de C.V., cosecha, procesa y vende jugo de naranja; por lo que, para su expansión pretende comprar un nuevo terreno para su planta procesadora de jugos de naranja embotellado con un costo de	apoyándose en el documento y en los videos del tema MODELACIÓN DE CALCULO – ÁREA Y VOLUMEN utilizando software Symbolab y lo entrega en la plataforma de CLASSROOM. -Recibe retroalimentación por parte del docente mediante la plataforma de CLASSROOM			cálculo diferencial resolver aplicaciones sobre área y volumen de funciones Evidencia: Caso Práctico resuelto	(Formativa – Heteroevalua ción / Rúbrica / 12%)
\$500 pesos por cada metro cuadrado. Las dimensiones del terreno se muestran en la tabla y en la figura: Ancho del Largo del Terreno x (m) L (m) 0 400 20 480 40 530 60 570 80 590 100 600 120 590 140 570 160 530 180 480 200 40					



EDUCACION PUBLICA				3.1 Estrat	egias Didácticas
	Desarrollo (16 h				
Actividades de enseñanza El docente:	Actividades de aprendizaje El estudiante:	Atributos de Genérica(s) y/o Productividad y empleabilidad	Disciplinar(es)	Producto(s) de Aprendizaje	Evaluación (Tipo / instrumento / ponderación)
Mientras que, para el embotellado del jugo de naranja se utilizan dos tipos de botellas cuyas dimensiones laterales están dadas en la tabla 2 y en las figuras mostradas: Radio de Rad					



	Desarrollo (16 h	orac)		J. I LStrat	egias Didácticas
		Compete	ancia(s)		
Actividades de enseñanza El docente:	Actividades de aprendizaje El estudiante:	Atributos de Genérica(s) y/o Productividad y empleabilidad	Disciplinar(es)	Producto(s) de Aprendizaje	Evaluación (Tipo / instrumento / ponderación)
obtener la función del largo del terreno $(L_{(x)})$ 2. Obtenga las funciones de primer grado del ancho de la botella chica $(AC_{(x)})$ y del ancho de la botella grande $(AG_{(x)})$ a) Ecuación de la Botella Chica $(AC_{(x)})$ b) Ecuación de la Botella Grande $(AG_{(x)})$ 3. Aplicando la Integral Definida, obtenga el Área del Terreno (AT) y el costo del terreno a) Área del terreno (AT) b) Costo del terreno 4. Aplicando la Integral Definida, obtenga el Volumen de la Botella Chica (VC) y el Volumen de la Botella Grande (VG) en Litros: a) Volumen de la botella chica (VC) : b) Volumen de la botella grande (VG) -Entrega retroalimentación del caso práctico al estudiante en la plataforma de CLASSROOM -Con esta actividad se aplica lo aprendido el curso "Elaboración de Instrumentos de Evaluación" -Con esta actividad se desarrolla el uso de las TICAD's -Con esta actividad se desarrolla nos tipos de aprendizaje Visual y Auditivo y Kinestésico					



	Desarrollo (16 ho	urae)		3.1 LStrat	egias Didacticas
	Desarrone (10 ne	Compete	encia(s)		
Actividades de enseñanza El docente:	Actividades de aprendizaje El estudiante:	Atributos de Genérica(s) y/o Productividad y empleabilidad	Disciplinar(es)	Producto(s) de Aprendizaje	Evaluación (Tipo / instrumento / ponderación)
-Elabora documentos y da la explicación de la información contenida sobre el tema RELACIONES TRASCENDENTES LOGARITMICAS -Solicita al estudiante leer y ver extraclase los siguiente: 1.Documento Power Point RELACIONES TRASCENDENTES LOGARITMICAS 2.Video 1 CARACTERISTICAS DE LOS LOGORITMOS 3.Video 2 DEFINICIÓN DE LOGARITMO NATURAL 4.Video 3 PROPIEDADES DE LOS LOGARITMOS 5.Video 4 PROPIEDADES DEL LOGARITMO NATURAL 6.Video 5 CALCULO DEL LOGARITMO BASE 10 7.Video 6 GRAFICA DEL LOGARITMO BASE 10 EJEMPLO 1 8.Video 7 GRAFICA DEL LOGARITMO BASE 10 EJEMPLO 2 9. Video 8 GRAFICA DEL LOGARITMO BASE 10 EJEMPLO 2 10. Video 9 GRAFICA DEL LOGARITMO LOGARITMO NATURAL EJEMPLO 1 10. Video 9 GRAFICA DEL LOGARITMO NATURAL EJEMPLO 2 11. Video 10 APLICACION DEL LOGARITMO NATURAL EJEMPLO 2 11. Video 10 APLICACION DEL LOGARITMO NATURAL EJEMPLO 2 11. Video 10 APLICACION DEL LOGARITMO NATURAL EJEMPLO 2	-Lee y analiza los documentos y los videos respecto al tema RELACIONES TRASCENDENTES LOGARITMICAS por el docente en la plataforma de CLASSROOM -Apoyado del documento y de los videos proporcionados por el docente, el estudiante realiza los ejercicios relacionados con el tema RELACIONES TRASCENDENTES LOGARITMICAS utilizando Calculadora Científica y/o Software Symbolab para que conteste el cuestionario en la plataforma de CLASSROOM -Recibe retroalimentación del cuestionario por parte del docente en la plataforma de CLASSROOM	G4	M1	- Resuelve y grafica funciones logarítmicas para que los aplique en la solución de casos de aplicación. Evidencia: Cuestionario contestado	Conocimiento (Formativa – Heteroevalua ción / Examen / 8%) (2 horas)



	Desarrollo (16 ho	rael		3.1 ESTRAT	egias Didácticas
	Desarrono (10 no	Compete	encia(s)	Ι	
Actividades de enseñanza El docente:	Actividades de aprendizaje El estudiante:	Atributos de Genérica(s) y/o Productividad y empleabilidad	Disciplinar(es)	Producto(s) de Aprendizaje	Evaluación (Tipo / instrumento / ponderación)
CLASSROOM; además, le solicita al estudiante contestarlo -Entrega retroalimentación del cuestionario al estudiante en la plataforma de CLASSROOM -Con esta actividad se aplica lo aprendido en los cursos "Aplicación de la Matemáticas a través de Problemáticas Integradoras"Con esta actividad se desarrollan el programa de Fomento a la Lectura -Con esta actividad se desarrolla el uso de las TICAD's -Con esta actividad se desarrollan los tipos de aprendizaje Visual, Auditivo y KinestésicoElabora caso práctico sobre el tema RELACIONES TRASCENDENTES LOGARITMICAS -Solicita la solución del caso de práctico y que se entregue en la plataforma de CLASSROOM CASO PRÁCTICO 3: La empresa VEGETALES SANOS S.A. de C.V., produce jitomate orgánico en invernadero y para cumplir con los protocolos sanitarios debe de pasar sus productos por un equipo para eliminación de bacterias e-coli durante 30 minutos; por lo tanto, la función del porcentaje de bacterias e-coli presentes en el jitomate está dada por PB _(t) = 100 - 17.522 ln(10t + 1) donde	-Realiza el caso práctico en equipo apoyándose en el documento y en los videos del tema RELACIONES TRASCENDENTES LOGARITMICAS utilizando software Symbolab y lo entrega en la plataforma de CLASSROOMRecibe retroalimentación por parte del docente mediante la plataforma de CLASSROOM	G4 y G5	M1 y M2	- Resuelve y grafica funciones logarítmicas para que los aplique en la solución de casos de aplicación Evidencia: Caso Práctico resuelto	Producto (Formativa – Heteroevalua ción / Rúbrica / 12%)



	Desarrollo (16 l	norae)		3.1 ESTIAL	egias Didácticas
	Desarrone (101	Compete	encia(s)		
Actividades de enseñanza El docente:	Actividades de aprendizaje El estudiante:	Atributos de Genérica(s) y/o Productividad y empleabilidad	Disciplinar(es)	Producto(s) de Aprendizaje	Evaluación (Tipo / instrumento / ponderación)
 t está dado en minutos y PB_(t) está dado en porcentaje (%). Además procesa y vende jugo de tomate, y en su proceso de esterilización utiliza una autoclave, que de acuerdo con el fabricante, la autoclave va desde una temperatura de 25°C hasta 110°C en 10 minutos; por lo tanto, la función de la temperatura de esterilización está dada por T_(t) = 42.409 log(10t + 1) + 25 donde t está dado en minutos y T_(t) está dado en °C. Para cada uno de los 4 incisos, realice las operaciones adecuadas y conteste correctamente: 1. Mediante derivación: a) Obtenga la Razón de Cambio del Porcentaje de Bacterias (PB'_(t)) b) Obtenga la Razón de Cambio de la Temperatura de Esterilización (T'_(t)) 2. Aplicando despeje de la variable de tiempo, calcule: a) En cuanto tiempo el Porcentaje de Bacterias E-Coli (PB) ha disminuido hasta un 50% 					



	December /4C h	araa\		3. I ESTIAL	egias Didácticas
	Desarrollo (16 ho		nnoio(o)		
Actividades de enseñanza El docente:	Actividades de aprendizaje El estudiante:	Compete Atributos de Genérica(s) y/o Productividad y empleabilidad	Disciplinar(es)	Producto(s) de Aprendizaje	Evaluación (Tipo / instrumento / ponderación)
 b) En cuanto tiempo la Razón de Cambio del Porcentaje de Bacterias E-Coli (PB') ha aumentado hasta un -10%/min. c) En cuanto tiempo la Temperatura de Esterilización (T) ha aumentado hasta 50°C d) En cuanto tiempo la Razón de Cambio de la Temperatura de Esterilización (T') ha disminuido hasta 30°C/min 3. Obtenga los valores de la función del Porcentaje de Bacterias E-Coli (PB_(t)) y de la función de la Razón de Cambio del Porcentaje de Bacterias E-Coli (PB'_(t)) en el intervalo [0,30] minutos. Además, obtenga los valores de la función de la Temperatura de esterilización (T_(t)) y de la función de la Razón de Cambio de la Temperatura de Esterilización (T'_(t)) en el intervalo [0,10] minutos a) Valores de la función del Porcentaje de Bacterias E-Coli (PB_(t)) b) Valores de la función de la Razón de Cambio del Porcentaje de Bacterias E-Coli (PB'_(t)) c) Valores de la función de la Temperatura de Esterilización (T_(t)) 					



	Desarrollo (16 h	orae)		3. I ESTRA	egias Didácticas
	Desarrollo (10 II	Compete	ancia(s)		
Actividades de enseñanza El docente:	Actividades de aprendizaje El estudiante:	Atributos de Genérica(s) y/o Productividad y empleabilidad	Disciplinar(es)	Producto(s) de Aprendizaje	Evaluación (Tipo / instrumento / ponderación)
d) Valores de la función de la Razón de Cambio de la Temperatura de Esterilización 4. Con los valores de la función del Porcentaje de Bacteria E-Coli (\$PB_{(t)}\$) y de la función de la Razón de Cambio del Porcentaje de Bacterias E-Coli (\$PB'_{(t)}\$), realice la tabla y las gráficas de las funciones en el intervalo [0,30] minutos. Además, con los valores de la función de la Temperatura de Esterilización (\$T_{(t)}\$) y de la función de la Razón de Cambio de la Temperatura de Esterilización (\$T'_{(t)}\$), realice la tabla y las gráficas de las funciones en el intervalo [0,10] minutos. a) Gráfica del Porcentaje de Bacterias b) Gráfica de la Razón de Cambio del Porcentaje de Bacterias c) Gráfica de la Razón de Cambio del Porcentaje de Bacterias c) Gráfica de la Razón de Cambio de la Temperatura de Esterilización d) Gráfica de la Razón de Cambio de la Temperatura de Esterilización -Entrega retroalimentación del caso práctico al estudiante en la plataforma de CLASSROOM -Con esta actividad se aplica lo aprendido el curso "Elaboración de Instrumentos de Evaluación"					



Compete os de (s) y/o ridad y ilidad	Disciplinar(es)	Producto(s) de Aprendizaje	Evaluación (Tipo / instrumento / ponderación)
os de (s) y/o ridad y		de	(Tipo / instrumento /
	M4	-Resuelve y grafica funciones tipo exponencial base a para que los aplique en la solución de casos de aplicación. Evidencia: Cuestionario contestado	Conocimiento (Formativa – Heteroevalua ción / Examen / 8%) (2 horas)
			que los aplique en la solución de casos de aplicación. Evidencia: Cuestionario



	Desarrollo (16 ho	rael		J. I LStrat	egias Didacticas
	Desarrollo (16 lic		anaia/a)		
Actividades de enseñanza El docente:	Actividades de aprendizaje El estudiante:	Compete Atributos de Genérica(s) y/o Productividad y empleabilidad	Disciplinar(es)	Producto(s) de Aprendizaje	Evaluación (Tipo / instrumento / ponderación)
11. Video 10 FUNCION EXPONENCIAL e APLICACION 2 12. Video 11 FUNCION EXPONENCIAL e APLICACION 3 13. Video 12 FUNCION EXPONENCIAL e APLICACION 4 14. Video 13 FUNCION EXPONENCIAL e APLICACION 5 -Elabora el cuestionario RELACIONES TRASCENDENTES EXPONENCIALES en FORMS y lo sube a la plataforma de CLASSROOM; además, le solicita al estudiante contestarlo -Entrega retroalimentación del cuestionario al estudiante en la plataforma de CLASSROOM -Con esta actividad se aplica lo aprendido en los cursos "Aplicación de la Matemáticas a través de Problemáticas Integradoras"Con esta actividad se desarrollan el programa de Fomento a la Lectura -Con esta actividad se desarrolla el uso de las TICAD's -Con esta actividad se desarrolla los tipos de aprendizaje Visual, Auditivo y Kinestésico.					
-Elabora caso práctico sobre el tema RELACIONES TRASCENDENTES EXPONENCIALES	-Realiza el caso práctico en equipo apoyándose en el documento y en los videos del tema RELACIONES TRASCENDENTES EXPONENCIALES utilizando	G4 y G5	M1 y M2	- Resuelve y grafica funciones logarítmicas para que los	Producto (Formativa – Heteroevalua ción / Rúbrica / 12%)



	Desarrollo (16 ho	oras)		077 <u>2017</u> 41	egias Didacticas
		Compete	encia(s)		Facility of Car
Actividades de enseñanza El docente:	Actividades de aprendizaje El estudiante:	Atributos de Genérica(s) y/o Productividad y empleabilidad	Disciplinar(es)	Producto(s) de Aprendizaje	Evaluación (Tipo / instrumento / ponderación)
-Solicita la solución del caso de práctico y que se entregue en la plataforma de CLASSROOM CASO PRÁCTICO 4: La empresa VEGETALES SANOS S.A. de C.V., produce jitomate orgánico en invernadero y para cumplir con sus estándares de calidad debe enriquecer sus almácigos con nutrientes durante 30 días; la función de la razón de cambio del porcentaje de absorción de nutrientes dada por $PA'_{(t)} = 45(\text{Ln }1.5)(1.5)^{-0.45t}$ donde t está dado en días y $PA'_{(t)}$ está dado en %/día. Además procesa y vende jugo de tomate, y en su proceso de esterilización utiliza una autoclave, que de acuerdo con el fabricante, la autoclave va desde una temperatura de 25°C hasta 110°C en 10 minutos; por lo tanto, la función de la razón de cambio de la temperatura de esterilización está dada por $T'_{(t)} = 45.9e^{-0.54t}$ donde t está dado en minutos y $T'_{(t)}$ está dado en °C/min.	software Symbolab y lo entrega en la plataforma de CLASSROOMRecibe retroalimentación por parte del docente mediante la plataforma de CLASSROOM			aplique en la solución de casos de aplicación Evidencia: Caso Práctico resuelto	(3 horas)



EDUCACION PUBLICA				3.1 Estrat	egias Didácticas
	Desarrollo (16				
		Compet	encia(s)		Evaluación
Actividades de enseñanza El docente:	Actividades de aprendizaje El estudiante:	Atributos de Genérica(s) y/o Productividad y	Disciplinar(es)	Producto(s) de Aprendizaje	(Tipo / instrumento / ponderación)
B		empleabilidad			
Para cada uno de los 4 incisos, realice las operaciones adecuadas y conteste correctamente: 1. Mediante integración: a) Obtenga la función del Porcentaje de Absorción (PA(t)) b) Obtenga la función de la Temperatura de Esterilización (T(t)) 2. Aplicando despeje de la variable de tiempo, calcule: a) En cuanto tiempo el Porcentaje de Absorción de Nutrientes (PA) ha aumentado hasta un 52% b) En cuanto tiempo la Razón de Cambio del Porcentaje de Absorción de Nutrientes (PA') ha disminuido hasta una razón de 8%/día c) En cuanto tiempo la Temperatura de Esterilización (T) ha aumentado hasta 106.7°C d) En cuanto tiempo la Razón de		empleabilidad			ponderación
Cambio de la Temperatura de Esterilización (T) ha disminuido hasta una razón de 2.35°C/min 3. Obtenga los valores de la función del Porcentaje de Absorción (<i>PA</i> _(t)) y de					
la función de la Razón de Cambio del Porcentaje de Absorción $(PA'_{(t)})$ en el intervalo [0,30] días. Además, obtenga los valores de la función de					



3.1 Estrategias Didácticas						
	Desarrollo (16 h			I		
Actividades de enseñanza El docente:	Actividades de aprendizaje El estudiante:	Atributos de Genérica(s) y/o Productividad y empleabilidad	Disciplinar(es)	Producto(s) de Aprendizaje	Evaluación (Tipo / instrumento / ponderación)	
la Temperatura de Esterilización $(T_{(t)})$ y de la función de la Razón de Cambio de la Temperatura de Esterilización $(T'_{(t)})$ en el intervalo $[0,10]$ minutos a) Valores de la función del Porcentaje de Absorción de nutrientes $(PA_{(t)})$ b) Valores de la función de la Razón de Cambio del Porcentaje de Absorción de Nutrientes $(PA'_{(t)})$ c) Valores de la función de la Temperatura de Esterilización $(T_{(t)})$ d) Valores de la función de la Razón de Cambio de la Temperatura de Esterilización 4. Con los valores de la función del Porcentaje de Absorción de nutrientes $(PA'_{(t)})$ y de la función de la Razón de Cambio del Porcentaje de Absorción de nutrientes $(PA'_{(t)})$, realice la tabla y las gráficas de las función de la Temperatura de Esterilización $(T_{(t)})$ y de la función de la Razón de Cambio de la Temperatura de Esterilización $(T_{(t)})$ y de la función de la Razón de Cambio de la Temperatura de Esterilización $(T_{(t)})$, realice la tabla y las gráficas de las funciones en el intervalo $[0,10]$ minutos.						



Desarrollo (16 horas)						
	2004.10.10 (10.110	Compete	encia(s)		,	
Actividades de enseñanza El docente:	Actividades de aprendizaje El estudiante:	Atributos de Genérica(s) y/o Productividad y empleabilidad	Disciplinar(es)	Producto(s) de Aprendizaje	Evaluación (Tipo / instrumento / ponderación)	
a) Gráfica del Porcentaje de Absorción b) Gráfica de la Razón de Cambio c) Gráfica de la Temperatura de Esterilización d) Gráfica de la Razón de Cambio -Entrega retroalimentación del caso práctico al estudiante en la plataforma de CLASSROOM -Con esta actividad se aplica lo aprendido el curso "Elaboración de Instrumentos de Evaluación" -Con esta actividad se desarrolla el uso de las TICAD's -Con esta actividad se desarrollan los tipos de aprendizaje Visual y Auditivo y Kinestésico -Elabora documentos y da la explicación de la información contenida sobre el tema AJUSTE DE CURVAS MEDIANTE SOFTWARE -Solicita al estudiante leer y ver extraclase los siguiente: 1. Documento Power Point AJUSTE DE CURVAS MEDIANTE SOFTWARE 2. Video 1 AJUSTE DE CURVA MEDIANTE SOFTWARE EJEMPLO 1 3. Video 2 AJUSTE DE CURVA MEDIANTE SOFTWARE EJEMPLO	-Lee y analiza los documentos y los videos respecto al tema AJUSTE DE CURVAS MEDIANTE SOFTWARE subidos por el docente en la plataforma de CLASSROOM -Apoyado del documento y de los videos proporcionados por el docente, el estudiante realiza los ejercicios relacionados con el tema AJUSTE DE CURVAS MEDIANTE SOFTWARE utilizando Software Excel para que conteste el cuestionario en la plataforma de CLASSROOM -Recibe retroalimentación del cuestionario por parte del docente en la plataforma de CLASSROOM	G4	M1	-Obtiene el modelo de ajuste de curvas utilizando software en diversas aplicaciones Evidencia: Cuestionario contestado	Conocimiento (Formativa – Heteroevalua ción / Examen / 8%)	



Desarrollo (16 horas) 3.1 Estrategias Didácticas					
	Desarrollo (16 no		anaia(a)	I	
Actividades de enseñanza El docente:	Actividades de aprendizaje El estudiante:	Compete Atributos de Genérica(s) y/o Productividad y empleabilidad	Disciplinar(es)	Producto(s) de Aprendizaje	Evaluación (Tipo / instrumento / ponderación)
4. Video 3 AJUSTE DE CURVA MEDIANTE SOFTWARE EJEMPLO 3 -Elabora el cuestionario AJUSTE DE CURVAS MEDIANTE SOFTWARE en FORMS y lo sube a la plataforma de CLASSROOM; además, le solicita al estudiante contestarlo-Entrega retroalimentación del cuestionario al estudiante en la plataforma de CLASSROOM -Con esta actividad se desarrollan el programa de Fomento a la Lectura -Con esta actividad se desarrolla el uso de las TICAD's -Con esta actividad se desarrollan los tipos de aprendizaje Visual, Auditivo y Kinestésico.					
Ejercicio de Transversalidad (TPIA) -Solicita al estudiante obtener los datos de la temperatura de enfriamiento midiendo la temperatura del producto realizado cada 2 minutos hasta que llegue a temperatura ambienteSolicita al estudiante obtener la Gráfica de la Función de Temperatura de Enfriamiento del producto utilizando software Excel -Solicita al estudiante obtener el ajuste de curva de tipo exponencial de la Gráfica de la Función de Temperatura de Enfriamiento del producto utilizando software Excel	-Obtiene los datos de la temperatura de enfriamiento midiendo la temperatura del producto realizado cada 2 minutos hasta que llegue a temperatura ambienteObtiene la Gráfica de la Función de Temperatura de Enfriamiento del producto utilizando software Excel -Obtiene el ajuste de curva de tipo exponencial de la Gráfica de la Función de Temperatura de Enfriamiento del producto utilizando software Excel	G4 y G5	M1 y M2	-Obtener una ecuación cuadrática y su gráficaCaracterizar un fenómeno de tipo no lineal creciente o decreciente	Producto (Formativa – Heteroevalua ción / Rúbrica / 0%)



Desarrollo (16 horas)						
		Compete	encia(s)		Facility 217.	
Actividades de enseñanza El docente:	Actividades de aprendizaje El estudiante:	Atributos de Genérica(s) y/o Productividad y empleabilidad	Disciplinar(es)	Producto(s) de Aprendizaje	Evaluación (Tipo / instrumento / ponderación)	
 -Solicita al estudiante interpretar la Gráfica de la Función de Temperatura de Enfriamiento del producto. -Solicita al estudiante elaborar un reporte -Entrega retroalimentación del reporte de práctica al estudiante -Con esta actividad se desarrolla la investigación de campo -Con esta actividad se aplica lo aprendido el curso "Elaboración de Instrumentos de Evaluación" -Con esta actividad se desarrolla el uso de las TICAD's -Con esta actividad se desarrollan los tipos de aprendizaje Visual, Auditivo y Kinestésico. 	 Interpretar la Gráfica de la Función de Temperatura de Enfriamiento del producto. Entrega el reporte en fecha y hora señalada por el docente. Recibe retroalimentación del reporte de práctica por parte del docente. 			Evidencia: Reporte de Práctica		
Ejercicio de Transversalidad (TAS) -Solicita al estudiante obtener los datos de la temperatura de enfriamiento midiendo la temperatura del producto realizado cada 2 minutos hasta que llegue a temperatura ambienteSolicita al estudiante obtener la Gráfica de la Función de Temperatura de Enfriamiento del producto utilizando software Excel -Solicita al estudiante obtener el ajuste de curva de tipo exponencial de la Gráfica de la Función de Temperatura de Enfriamiento del producto utilizando software Excel	 Obtiene los datos de la temperatura de enfriamiento midiendo la temperatura del producto realizado cada 2 minutos hasta que llegue a temperatura ambiente. Obtiene la Gráfica de la Función de Temperatura de Enfriamiento del producto utilizando software Excel Obtiene el ajuste de curva de tipo exponencial de la Gráfica de la Función de Temperatura de Enfriamiento del producto utilizando software Excel 	G4 y G5	M1 y M2	-Obtener una ecuación cuadrática y su gráficaCaracterizar un fenómeno de tipo no lineal creciente o decreciente	Producto (Formativa – Heteroevalua ción / Rúbrica / 0%) (1 hora)	



Desarrollo (16 horas)						
	2004110110 (10110	Compete	encia(s)			
Actividades de enseñanza El docente:	Actividades de aprendizaje El estudiante:	Atributos de Genérica(s) y/o Productividad y empleabilidad	Disciplinar(es)	Producto(s) de Aprendizaje	Evaluación (Tipo / instrumento / ponderación)	
-Solicita al estudiante interpretar la Gráfica de la Función de Temperatura de Enfriamiento del productoSolicita al estudiante elaborar un reporte -Entrega retroalimentación del reporte de práctica al estudiante -Con esta actividad se desarrolla la investigación de campo -Con esta actividad se aplica lo aprendido el curso "Elaboración de Instrumentos de Evaluación" -Con esta actividad se desarrolla el uso de las TICAD's -Con esta actividad se desarrollan los tipos de aprendizaje Visual, Auditivo y Kinestésico.	 Interpretar la Gráfica de la Función de Temperatura de Enfriamiento del producto. Entrega el reporte en fecha y hora señalada por el docente. Recibe retroalimentación del reporte de práctica por parte del docente. 			Evidencia: Reporte de Práctica		
 -Aplicación de la lección de Habilidades Socioemocionales de la dimensión ELIGE T en el aspecto de Perseverancia -Solicita se realice las actividades de los documentos y videos correspondientes a la habilidad de Perseverancia -Con esta actividad se desarrolla el programa de Fomento a la Lectura -Con esta actividad se desarrollan los aprendizajes Visual y Auditivo -Con esta actividad se fortalecen las habilidades socioemocionales. 	-Lee y analiza los documentos y los videos que el docente prepara sobre la habilidad de Perseverancia -Realiza las actividades sobre la habilidad de Perseverancia	G4	-	Evidencia: Actividades realizadas	Conocimiento (Formativa – Coevaluación / Sin instrumento / 0%) (1 hora)	

C: Conocimiento D: Desempeño P: Producto



Cierre (8 horas)						
	Cierre (6 nora	Compete	ncia(s)			
Actividades de enseñanza El docente:	Actividades de aprendizaje El estudiante:	Atributos de Genérica(s) y/o Productividad y empleabilidad	Disciplinar(es)	Producto(s) de Aprendizaje	Evaluación (Tipo / instrumento / ponderación)	
-Elabora caso práctico sobre el tema AJUSTE DE CURVAS MEDIANTE SOFTWARE -Solicita la solución del caso de práctico y que se entregue en la plataforma de CLASSROOM CASO PRÁCTICO 5: Un Jet parte desde el reposo (posición s(t=0)=0 y velocidad v(t=0)=0) y en la tabla se muestra los datos de la velocidad en el intervalo de [0,16] segundos. Tiempo Velocidad v (m/s) 0 0 0 2 35 4 60 6 75 8 80 10 75 12 60 14 35 16 0 Para cada uno de los 4 incisos, realice las operaciones adecuadas y conteste correctamente: 1. Mediante la aplicación de ajuste de curvas obtener la función que más se ajuste a los datos de la velocidad a) Espacio para mostrar la ventana en Excel del ajuste de la función b) La función de velocidad es: 2. Obtenga la función de posición y la función de aceleración a) Mediante integración obtenga la	-Realiza el caso práctico en equipo apoyándose en el documento y en los videos del tema AJUSTE DE CURVAS MEDIANTE SOFTWARE utilizando software Excel y lo entrega en la plataforma de CLASSROOMRecibe retroalimentación por parte del docente mediante la plataforma de CLASSROOM	G4 y G5	M1 y M2	-Obtiene el modelo de ajuste de curvas utilizando software en diversas aplicaciones Evidencia: Caso Práctico resuelto	Producto (Formativa – Heteroevalua ción / Rúbrica / 12%) (3 horas)	



Cierre (8 horas)						
		Compete	encia(s)			
Actividades de enseñanza El docente:	Actividades de aprendizaje El estudiante:	Atributos de Genérica(s) y/o Productividad y empleabilidad	Disciplinar(es)	Producto(s) de Aprendizaje	Evaluación (Tipo / instrumento / ponderación)	
b) Mediante derivación obtenga la función de aceleración 3. De acuerdo con la aplicación de máximos y mínimos, calcule la velocidad máxima (Punto Máximo). a) Calcular la primera y segunda derivada de la función de velocidad b) Igualar la primera derivada de la velocidad (v'=0) a cero y resolver la ecuación para encontrar el valor crítico del tiempo t. c) Sustituir el valor crítico t en la segunda derivada de la velocidad y resolver d) Para conocer las coordenadas del punto máximo, sustituir los valores críticos de t en la función de velocidad. Por lo tanto, el punto se encuentra en la coordenada P(,); esto quiere decir que, cuando el automóvil lleva un tiempo t= segundos la velocidad máxima del automóvil es m/s 4. Obtenga las gráficas de la función de posición, de la función de velocidad y de la función de aceleración en el intervalo de [0,16] segundos. a) Valores de la función de posición b) Llene la tabla y obtenga la gráfica de la función de posición (s(t)) en el intervalo de [0,16] segundos.						



Cierre (8 horas)					
		Compete	encia(s)		Fralmatión
Actividades de enseñanza El docente:	Actividades de aprendizaje El estudiante:	Atributos de Genérica(s) y/o Productividad y empleabilidad	Disciplinar(es)	Producto(s) de Aprendizaje	Evaluación (Tipo / instrumento / ponderación)
 c) Valores de la función de velocidad d) Llene la tabla y obtenga la gráfica de la función de velocidad (v(t)) en el intervalo de [0,16] segundos. e) Valores de la función de aceleración f) Llene la tabla y obtenga la gráfica de la función de aceleración (a(t)) en el intervalo de [0,16] segundos. -Entrega retroalimentación del caso práctico al estudiante en la plataforma de CLASSROOM -Con esta actividad se aplica lo aprendido el curso "Elaboración de Instrumentos de Evaluación" -Con esta actividad se desarrolla el uso de las TICAD's -Con esta actividad se desarrollan los tipos de aprendizaje Visual y Auditivo y Kinestésico 					
Actividades de reforzamiento: -Mediante el cálculo diferencial resolver aplicaciones sobre máximos y mínimos -Mediante el cálculo integral resolver aplicaciones sobre áreas y volúmenesResolver funciones logarítmicas para que los aplique en la solución de casos de aplicaciónResolver funciones exponenciales para que los aplique en la solución de casos de aplicación.	El estudiante debe de asistir a las asesorías para mejorar el aprendizaje de los temas del primer parcial.	G4 y G5	M1 y M2	Sin producto	Sin evaluación (5 horas)

C: Conocimiento D: Desempeño P: Producto



	RECURSOS	3.1 Estrategias Didacticas
Equipo	Material	Fuentes de información
Laptop	1. Documento Power Point TEMA 3 – 3.1 MODELACION DE	1. Leithold, Louis. (1996). El cálculo con geometría analítica. México: HARLA.
Cañón Pizarrón Blanco	CALCULO – MÁXIMOS Y MÍNIMOS	0 5 1 (0000) 0 (1 1 14 () 14 0 18
Marcadores para pizarrón blanco	2. Video TEMA 3 – 3.1 - 1 MAXIMOS Y MINIMOS DE UNA FUNCION EJEMPLO 1	2. Larson, Edwards. (2006). Calculo. Mexico: Mc Graw Hill
Borrador		3. William Anthony Granville. Cálculo Diferencial e Integral. Editorial Limusa. Décimo Segunda Reimpresión. México 1989.
	4. Video TEMA 3 – 3.1 - 3 MAXIMOS Y MINIMOS DE UNA FUNCION EJEMPLO 3	
	5. Video TEMA 3 – 3.1 - 4 MAXIMOS Y MINIMOS DE UNA FUNCION EJEMPLO 4	
	6. Video TEMA 3 – 3.1 - 5 MAXIMOS Y MINIMOS DE UNA FUNCION APLICACION 1	
	7. Video TEMA 3 – 3.1 - 6 MAXIMOS Y MINIMOS DE UNA FUNCION APLICACION 2	
	8. Video TEMA 3 – 3.1 - 7 MAXIMOS Y MINIMOS DE UNA FUNCION APLICACION 3	
	9. Video TEMA 3 – 3.1 - 8 MAXIMOS Y MINIMOS DE UNA FUNCION APLICACION 3	
	10. Cuestionario TEMA 3 – 3.1 MODELACION DE CALCULO –MÁXIMOS Y MÍNIMOS	
	11. Documento pdf TEMA 3 – 3.1 – CASO PRACTICO 1	
	12. Documento Power Point MODELACIÓN DE CALCULO – ÁREA Y VOLUMEN	
	13. Video 1 APLICACIONES DE LA INTEGRAL DEFINIDA - AREA ENTRE CURVAS 1	
	14. Video 2 APLICACIONES DE LA INTEGRAL DEFINIDA - AREA ENTRE CURVAS 2	
	15. Video 3 APLICACIONES DE LA INTEGRAL DEFINIDA -	
	AREA ENTRE CURVAS 3 16. Video 4 APLICACION DE LA INTEGRAL DEFINIDA -	
	VOLUMEN DE SOLIDO DE REVOLUCION 1 17. Video 5 APLICACION DE LA INTEGRAL DEFINIDA -	
	VOLUMEN DE SOLIDO DE REVOLUCION 2	
	18. Video 6 APLICACION DE LA INTEGRAL DEFINIDA - VOLUMEN DE SOLIDO DE REVOLUCION 3	
	19. Cuestionario TEMA 3 – 3.2 MODELACION DE CALCULO - AREA Y VOLUMEN	
	20. Documento pdf TEMA 3 – 3.2 – CASO PRACTICO 2	



RECURSOS RECURSOS						
Equipo	Material	Fuentes de información				
Laptop	21.Documento Power Point RELACIONES					
Cañón	TRASCENDENTES LOGARITMICAS					
Pizarrón Blanco	22. Video 1 CARACTERISTICAS DE LOS LOGORITMOS					
Marcadores para pizarrón blanco	23. Video 2 DEFINICIÓN DE LOGARITMO NATURAL					
Borrador	24. Video 3 PROPIEDADES DE LOS LOGARITMOS					
	25. Video 4 PROPIEDADES DEL LOGARITMO NATURAL					
	26.Video 5 CALCULO DEL LOGARITMO BASE 10					
	27.Video 6 GRAFICA DEL LOGARITMO BASE 10 EJEMPLO 1					
	28.Video 7 GRAFICA DEL LOGARITMO BASE 10 EJEMPLO 2					
	29. Video 8 GRAFICA DEL LOGARITMO NATURAL EJEMPLO 1					
	30. Video 9 GRAFICA DEL LOGARITMO NATURAL EJEMPLO 2					
	31. Video 10 APLICACION DEL LOGARITMO NATURAL					
	32. Cuestionario TEMA 3 – 3.3 RELACIONES					
	TRASCENDENTES LOGARITMICAS					
	33. Documento pdf TEMA 3 – 3.3 – CASO PRACTICO 3					
	34.Documento Power Point RELACIONES					
	TRASCENDENTES EXPONENCIALES					
	35. Video 1 FUNCION EXPONENCIAL a					
	36. Video 2 FUNCION EXPONENCIAL a EJEMPLOS DE GRÁFICAS					
	37. Video 3 FUNCION EXPONENCIAL a APLICACION 1					
	38. Video 4 FUNCION EXPONENCIAL a APLICACION 2					
	39. Video 5 FUNCION EXPONENCIAL a APLICACION 3					
	40. Video 6 FUNCION EXPONENCIAL a APLICACION 4					
	41. Video 7 FUNCION EXPONENCIAL e EJEMPLO 1					
	42. Video 8 FUNCION EXPONENCIAL e EJEMPLO 2					
	43. Video 9 FUNCION EXPONENCIAL e APLICACION 1					
	44. Video 10 FUNCION EXPONENCIAL e APLICACION 2					
	45. Video 11 FUNCION EXPONENCIAL e APLICACION 3					
	46. Video 12 FUNCION EXPONENCIAL e APLICACION 4					
	47. Video 13 FUNCION EXPONENCIAL e APLICACION 5					
	48. Cuestionario TEMA 3 – 3.4 RELACIONES					
	TRASCENDENTES EXPONENCIALES					



	RECURSOS						
Equipo	Material	Fuentes de información					
Laptop	49. Documento pdf TEMA 3 – 3.4 – CASO PRACTICO 4						
Cañón	50. Documento Power Point AJUSTE DE CURVAS						
Pizarrón Blanco	MEDIANTE SOFTWARE						
Marcadores para pizarrón blanco	51. Video 1 AJUSTE DE CURVA MEDIANTE SOFTWARE						
Borrador	EJEMPLO 1						
	52. Video 2 AJUSTE DE CURVA MEDIANTE SOFTWARE						
	EJEMPLO 2						
	53. Video 3 AJUSTE DE CURVA MEDIANTE SOFTWARE						
	EJEMPLO 3						
	54. Cuestionario TEMA 3 – 3.5 AJUSTE DE CURVAS						
	MEDIANTE SOFTWARE						
	55. Documento pdf TEMA 3 – 3.5 – CASO PRACTICO 5						

	VALIDACIÓN							
Elaboró	Revisó	Evaluó	Validó	Avaló				
A Alleman	A Minimag	The state of the s	Suth	funzi o				
M.C. ADOLFO MANUEL	M.C. ADOLFO MANUEL	ING. IRMA PALAFOX	ING. ANTONIO LÓPEZ	M.E. SERGIO MIGUEL				
MORALES TASSINARI	MORALES TASSINARI	BÁRCENAS	RAMİREZ	TOXQUI GALLARDO				
Docente-Facilitador del Módulo	Coordinador de la Carrera	Jefe del Depto. Académico y de	Subdirector Académico	Presidente del Consejo				
		Competencias		Técnico Académico				



	Rubrica para evaluar Caso Práctico					
		Carrera:	TPIA	Fecha:	23/MAY/2025	
Nombre del alumno (s):		Grado y grupo:	SEXTO			
		Total, de puntos	obtenidos:			
Nombre de la Materia	Nombre de la Materia MATEMÁTICAS APLICADAS – TERCER PARCIAL – CASO PRÁCTICO 1 (12 PUNTOS)					

Instrucciones: Anote en cada casilla los puntos obtenidos por el(la) alumno(a) en cada criterio por evaluar.

INDICADOR	EXCELENTE	BUENO	MALO	NULO	CALIF.
PORTADA (2.4 PUNTOS)	Presenta la portada oficial con su nombre completo (2.4 puntos)	Presenta la portada oficial con su nombre incompleto (1.6puntos)	Presenta la portada oficial sin su nombre (0.8 punto)	No presenta la portada oficial o no entrega el CASO PRÁCTICO 1 (0 puntos)	
INCISO 1 (2.4 PUNTOS)	Resuelve adecuadamente el procedimiento y el resultado de los 3 subincisos. (2.4 puntos)	Resuelve adecuadamente el procedimiento y el resultado de 2 de 3 subincisos (1.6 puntos)	Resuelve adecuadamente el procedimiento y el resultado de 1 de 3 subincisos. (0.8 puntos)	No resuelve adecuadamente el procedimiento ni el resultado de ningún subinciso o No entrega el INCISO 1 o No entrega el CASO PRÁCTICO 1 (0 puntos)	
INCISO 2 (2.4 PUNTOS)	Resuelve adecuadamente el procedimiento y el resultado de los 4 subincisos. (2.4 puntos)	Resuelve adecuadamente el procedimiento y el resultado de 3 de 4 subincisos (1.8 puntos) Resuelve adecuadamente el procedimiento y el resultado de 2 de 4 subincisos (1.2 puntos)	Resuelve adecuadamente el procedimiento y el resultado de 1 de 4 subincisos. (0.6 puntos)	No resuelve adecuadamente el procedimiento ni el resultado de ningún subinciso o No entrega el INCISO 2 o No entrega el CASO PRÁCTICO 1 (0 puntos)	
INCISO 3 (2.4 PUNTOS)	Resuelve adecuadamente el procedimiento y el resultado de los 3 subincisos. (2.4 puntos)	Resuelve adecuadamente el procedimiento y el resultado de 2 de 3 subincisos (1.6 puntos)	Resuelve adecuadamente el procedimiento y el resultado de 1 de 3 subincisos. (0.8 puntos)	No resuelve adecuadamente el procedimiento ni el resultado de ningún subinciso o No entrega el INCISO 3 o No entrega el CASO PRÁCTICO 1 (0 puntos)	
INCISO 4 (2.4 PUNTOS)	Resuelve adecuadamente el procedimiento y el resultado de los 2 subincisos. (2.4 puntos)		Resuelve adecuadamente el procedimiento y el resultado de 1 de 2 subincisos (1.2 puntos).	No resuelve adecuadamente el procedimiento ni el resultado de ningún subinciso o No entrega el INCISO 4 o No entrega el CASO PRÁCTICO 1 (0 puntos)	
NOTA	Nota 2: Si el CASO PRÁCTICO se entre	e verifique como se va a calificar el CASC ega fuera de tiempo la calificación de esta ntrega en fecha límite su calificación será	tarea será del 65% de la calificación	obtenida en la rúbrica.	
RETROALIMENTACIÓN					





	Rubrica para evaluar Caso Práctico						
		Carrera:	TPIA	Fecha:	30/MAY/2025		
Nombre del alumno (s):		Grado y grupo:	SEXTO				
		Total, de puntos	obtenidos:				
Nombre de la Materia	MATEMÁTICAS APLICADAS – TERCER PARCIAL – CASO PRÁCTICO 2 (12	PUNTOS)					

Instrucciones: Anote en cada casilla los puntos obtenidos por el(la) alumno(a) en cada criterio por evaluar

INDICADOR	EXCELENTE	BUENO	MALO	NULO	CALIF.			
PORTADA (2.4 PUNTOS)	Presenta la portada oficial con su nombre completo (2.4 puntos)	Presenta la portada oficial con su nombre incompleto (1.6puntos)	Presenta la portada oficial sin su nombre (0.8 punto)	No presenta la portada oficial o no entrega el CASO PRÁCTICO 2 (0 puntos)				
INCISO 1 (2.4 PUNTOS)	Resuelve adecuadamente el procedimiento y el resultado de los 3 subincisos. (2.4 puntos)	Resuelve adecuadamente el procedimiento y el resultado de 2 de 3 subincisos (1.6 puntos)	Resuelve adecuadamente el procedimiento y el resultado de 1 de 3 subincisos. (0.8 puntos)	No resuelve adecuadamente el procedimiento ni el resultado del inciso o No entrega el INCISO 1 o No entrega el CASO PRÁCTICO 2 (0 puntos)				
INCISO 2 (2.4 PUNTOS)	Resuelve adecuadamente el procedimiento y el resultado de los 2 subincisos. (2.4 puntos)		Resuelve adecuadamente el procedimiento y el resultado de 1 de 2 subincisos (1.2 puntos).	No resuelve adecuadamente el procedimiento ni el resultado de ningún subinciso o No entrega el INCISO 2 o No entrega el CASO PRÁCTICO 2 (0 puntos)				
INCISO 3 (2.4 PUNTOS)	Resuelve adecuadamente el procedimiento y el resultado de los 2 subincisos. (2.4 puntos)		Resuelve adecuadamente el procedimiento y el resultado de 1 de 2 subincisos (1.2 puntos).	No resuelve adecuadamente el procedimiento ni el resultado de ningún subinciso o No entrega el INCISO 3 o No entrega el CASO PRÁCTICO 2 (0 puntos)				
INCISO 4 (2.4 PUNTOS)	Resuelve adecuadamente el procedimiento y el resultado de los 2 subincisos. (2.4 puntos)		Resuelve adecuadamente el procedimiento y el resultado de 1 de 2 subincisos (1.2 puntos).	No resuelve adecuadamente el procedimiento ni el resultado de ningún subinciso o No entrega el INCISO 4 o No entrega el CASO PRÁCTICO 2 (0 puntos)				
NOTA	Nota 2: Si el CASO PRÁCTICO se entre	ota 1: Lea y analice la rúbrica para que verifique como se va a calificar el CASO PRÁCTICO. ota 2: Si el CASO PRÁCTICO se entrega fuera de tiempo la calificación de esta tarea será del 65% de la calificación obtenida en la rúbrica. ota 3: Si el CASO PRÁCTICO no se entrega en fecha límite su calificación será CERO.						
RETROALIMENTACIÓN								



	Rubrica para evaluar Caso Práctico						
		Carrera:	TPIA	Fecha:	06/JUN/2025		
Nombre del alumno (s):		Grado y grupo:	SEXTO				
		Total, de puntos	obtenidos:				
Nombre de la Materia							

Instrucciones: Anote en cada casilla los puntos obtenidos por el(la) alumno(a) en cada criterio por evaluar.

INDICADOR	EXCELENTE	BUENO	MALO	NULO	CALIF.	
PORTADA (2.4 PUNTOS)	Presenta la portada oficial con su nombre completo (2.4 puntos)	Presenta la portada oficial con su nombre incompleto (1.6puntos)	Presenta la portada oficial sin su nombre (0.8 punto)	No presenta la portada oficial o no entrega el CASO PRÁCTICO 3 (0 puntos)		
INCISO 1 (2.4 PUNTOS)	Resuelve adecuadamente el procedimiento y el resultado de los 2 subincisos. (2.4 puntos)		Resuelve adecuadamente el procedimiento y el resultado de 1 de 2 subincisos (1.2 puntos).	No resuelve adecuadamente el procedimiento ni el resultado del inciso o No entrega el INCISO 1 o No entrega el CASO PRÁCTICO 3 (0 puntos)		
INCISO 2 (2.4 PUNTOS)	Resuelve adecuadamente el procedimiento y el resultado de los 4 subincisos. (2.4 puntos)	Resuelve adecuadamente el procedimiento y el resultado de 3 de 4 subincisos (1.8 puntos) Resuelve adecuadamente el procedimiento y el resultado de 2 de 4 subincisos (1.2 puntos)	Resuelve adecuadamente el procedimiento y el resultado de 1 de 4 subincisos. (0.6 puntos)	No resuelve adecuadamente el procedimiento ni el resultado del inciso o No entrega el INCISO 2 o No entrega el CASO PRÁCTICO 3 (0 puntos)		
INCISO 3 (2.4 PUNTOS)	Resuelve adecuadamente el procedimiento y el resultado de los 4 subincisos. (2.4 puntos)	Resuelve adecuadamente el procedimiento y el resultado de 3 de 4 subincisos (1.8 puntos) Resuelve adecuadamente el procedimiento y el resultado de 2 de 4 subincisos (1.2 puntos)	Resuelve adecuadamente el procedimiento y el resultado de 1 de 4 subincisos. (0.6 puntos)	No resuelve adecuadamente el procedimiento ni el resultado de ningún subinciso o No entrega el INCISO 3 o No entrega el CASO PRÁCTICO 3 (0 puntos)		
INCISO 4 (2.4 PUNTOS)	Resuelve adecuadamente el procedimiento y el resultado de los 4 subincisos. (2.4 puntos)	Resuelve adecuadamente el procedimiento y el resultado de 3 de 4 subincisos (1.8 puntos) Resuelve adecuadamente el procedimiento y el resultado de 2 de 4 subincisos (1.2 puntos)	Resuelve adecuadamente el procedimiento y el resultado de 1 de 4 subincisos. (0.6 puntos)	No resuelve adecuadamente el procedimiento ni el resultado de ningún subinciso o No entrega el INCISO 4 o No entrega el CASO PRÁCTICO 3 (0 puntos)		
NOTA	Nota 1: Lea y analice la rúbrica para que verifique como se va a calificar el CASO PRÁCTICO. Nota 2: Si el CASO PRÁCTICO se entrega fuera de tiempo la calificación de esta tarea será del 65% de la calificación obtenida en la rúbrica. Nota 3: Si el CASO PRÁCTICO no se entrega en fecha límite su calificación será CERO.					
ETROALIMENTACIÓN						

Allleman



	Rubrica para evaluar Caso Práctico					
		Carrera:	TPIA	Fecha:	13/JUN/2025	
Nombre del alumno (s):		Grado y grupo:	SEXTO			
		Total, de puntos	obtenidos:			
Nombre de la Materia						

Instrucciones: Anote en cada casilla los puntos obtenidos por el(la) alumno(a) en cada criterio por evaluar.

INDICADOR	EXCELENTE	BUENO	MALO	NULO	CALIF.		
PORTADA (2.4 PUNTOS)	Presenta la portada oficial con su nombre completo (2.4 puntos)	Presenta la portada oficial con su nombre incompleto (1.6puntos)	Presenta la portada oficial sin su nombre (0.8 punto)	No presenta la portada oficial o no entrega el CASO PRÁCTICO 3 (0 puntos)			
INCISO 1 (2.4 PUNTOS)	Resuelve adecuadamente el procedimiento y el resultado de los 2 subincisos. (2.4 puntos)		Resuelve adecuadamente el procedimiento y el resultado de 1 de 2 subincisos (1.2 puntos).	No resuelve adecuadamente el procedimiento ni el resultado de ningún subinciso o No entrega el INCISO 1 o No entrega el CASO PRÁCTICO 4 (0 puntos)			
INCISO 2 (2.4 PUNTOS)	Resuelve adecuadamente el procedimiento y el resultado de los 4 subincisos. (2.4 puntos)	Resuelve adecuadamente el procedimiento y el resultado de 3 de 4 subincisos (1.8 puntos) Resuelve adecuadamente el procedimiento y el resultado de 2 de 4 subincisos (1.2 puntos)	Resuelve adecuadamente el procedimiento y el resultado de 1 de 4 subincisos. (0.6 puntos)	No resuelve adecuadamente el procedimiento ni el resultado de ningún subinciso o No entrega el INCISO 2 o No entrega el CASO PRÁCTICO 4 (0 puntos)			
INCISO 3 (2.4 PUNTOS)	Resuelve adecuadamente el procedimiento y el resultado de los 4 subincisos. (2.4 puntos)	Resuelve adecuadamente el procedimiento y el resultado de 3 de 4 subincisos (1.8 puntos) Resuelve adecuadamente el procedimiento y el resultado de 2 de 4 subincisos (1.2 puntos)	Resuelve adecuadamente el procedimiento y el resultado de 1 de 4 subincisos. (0.6 puntos)	No resuelve adecuadamente el procedimiento ni el resultado de ningún subinciso o No entrega el INCISO 3 o No entrega el CASO PRÁCTICO 4 (0 puntos)			
INCISO 4 (2.4 PUNTOS)	Resuelve adecuadamente el procedimiento y el resultado de los 4 subincisos. (2.4 puntos)	Resuelve adecuadamente el procedimiento y el resultado de 3 de 4 subincisos (1.8 puntos) Resuelve adecuadamente el procedimiento y el resultado de 2 de 4 subincisos (1.2 puntos)	Resuelve adecuadamente el procedimiento y el resultado de 1 de 4 subincisos. (0.6 puntos)	No resuelve adecuadamente el procedimiento ni el resultado de ningún subinciso o No entrega el INCISO 4 o No entrega el CASO PRÁCTICO 4 (0 puntos)			
NOTA	Nota 2: Si el CASO PRÁCTICO se entre	ota 1: Lea y analice la rúbrica para que verifique como se va a calificar el CASO PRÁCTICO. lota 2: Si el CASO PRÁCTICO se entrega fuera de tiempo la calificación de esta tarea será del 65% de la calificación obtenida en la rúbrica. lota 3: Si el CASO PRÁCTICO no se entrega en fecha límite su calificación será CERO.					
RETROALIMENTACIÓN							

Addillaman



	Rubrica para evaluar Caso Práctico						
	C	Carrera:	TPIA	Fecha:	20/JUN/2025		
Nombre del alumno (s):	G	Grado y grupo:	SEXTO				
	T	otal, de puntos	obtenidos:				
Nombre de la Materia							

Instrucciones: Anote en cada casilla los puntos obtenidos por el(la) alumno(a) en cada criterio por evaluar.

INDICADOR	EXCELENTE	BUENO	MALO	NULO	CALIF.
PORTADA (2.4 PUNTOS)	Presenta la portada oficial con su nombre completo (2.4 puntos)	Presenta la portada oficial con su nombre incompleto (1.6puntos)	Presenta la portada oficial sin su nombre (0.8 punto)	No presenta la portada oficial o no entrega el CASO PRÁCTICO 3 (0 puntos)	
INCISO 1 (2.4 PUNTOS)	Resuelve adecuadamente el procedimiento y el resultado de los 2 subincisos. (2.4 puntos)		Resuelve adecuadamente el procedimiento y el resultado de 1 de 2 subincisos (1.2 puntos).	No resuelve adecuadamente el procedimiento ni el resultado de ningún subinciso o No entrega el INCISO 1 o No entrega el CASO PRÁCTICO 4 (0 puntos)	
INCISO 2 (2.4 PUNTOS)	Resuelve adecuadamente el procedimiento y el resultado de los 2 subincisos. (2.4 puntos)		Resuelve adecuadamente el procedimiento y el resultado de 1 de 2 subincisos (1.2 puntos).	No resuelve adecuadamente el procedimiento ni el resultado de ningún subinciso o No entrega el INCISO 2 o No entrega el CASO PRÁCTICO 4 (0 puntos)	
INCISO 3 (2.4 PUNTOS)	Resuelve adecuadamente el procedimiento y el resultado de los 4 subincisos. (2.4 puntos)	Resuelve adecuadamente el procedimiento y el resultado de 3 de 4 subincisos (1.8 puntos) Resuelve adecuadamente el procedimiento y el resultado de 2 de 4 subincisos (1.2 puntos)	Resuelve adecuadamente el procedimiento y el resultado de 1 de 4 subincisos. (0.6 puntos)	No resuelve adecuadamente el procedimiento ni el resultado de ningún subinciso o No entrega el INCISO 3 o No entrega el CASO PRÁCTICO 4 (0 puntos)	
INCISO 4 (2.4 PUNTOS)	Resuelve adecuadamente el procedimiento y el resultado de los 6 subincisos. (2.4 puntos)	Resuelve adecuadamente el procedimiento y el resultado de 5 de 6 subincisos (2 puntos) Resuelve adecuadamente el procedimiento y el resultado de 4 de 6 subincisos (1.6 puntos)	Resuelve adecuadamente el procedimiento y el resultado de 3 de 6 subincisos (1.2 puntos) Resuelve adecuadamente el procedimiento y el resultado de 2 de 6 subincisos (0.8 puntos) Resuelve adecuadamente el procedimiento y el resultado de 1 de 6 subincisos. (0.4 puntos)	No resuelve adecuadamente el procedimiento ni el resultado de ningún subinciso o No entrega el INCISO 4 o No entrega el CASO PRÁCTICO 4 (0 puntos)	
NOTA	Nota 2: Si el CASO PRÁCTICO se entre	e verifique como se va a calificar el CASC ega fuera de tiempo la calificación de esta ntrega en fecha límite su calificación será	DPRÁCTICO. a tarea será del 65% de la calificación	obtenida en la rúbrica.	
ETROALIMENTACIÓN					