EDUCACIÓN Subsecretaría de Educación Media Superior				DG Directión Gener Tecnológica Agri	ETAYCM al de Educación opecuarla y Clencias del Mar
	Pl	aneación por Progresión en el MCCEMS Ciclo febrero 2025 - julio 2025			
Plantel: CENTRO DE BACHILLEF	RATO TECNOL	ÓGICO AGUPECUARIO NO 305 "DR. ABEL	MUÑOZ O	ROZCO"	
		A) IDENTIFICACIÓN			
Parcial: SEGUNDO					
UAC		Docente(s)	Progresión: 5		
Recursos Sociocognitivos:	Elaborada: Individual		Semana(s) en Fecha de inici	que se desarrolla	(n) 7
☐ Pensamiento Matemático I, II o III	Colegiada X	MORALES TASSINARI		ar/2025 al 28/M	ar/2025
☑ Temas selectos de matemáticas I, II o III	Semestre	Grupos	Horas de	Horas/Minutos	Horas/Minutos
☐ Lengua y Comunicación I, II o III			mediación docente	de estudio independiente	totales
☐ Conciencia Histórica I, II o III ☐ Cultura Digital I o II	CUATO	TPIA y TAS	4	1	5
Cultura Digital 10 II	B) I	NTENCIONES FORMATIVAS			
Progresión: Explora los elementos básicos de la geometría fractal a través de la revisión de ejemplos físicos como el movimiento de una mota de polvo, las formas de las nubes, algunos de los "monstruos matemáticos" (e.g. el polvo de Cantor, el copo de nieve de Koch, curvas que llenan el plano, el conjunto de Julia, el conjunto de Mandelbrot, etc.); además, revisa algunas de las aplicaciones de esta geometría en la industria fílmica y la medicina. Revisará la historia del padre de la geometría fractal, Benoit Mandelbrot, para hacer reflexiones de carácter socioemocional. Si la o el estudiante tiene familiaridad programando es recomendable llevar a cabo un taller para producir fractales con computadora. Contenidos de la Progresión: Fractales Categoría(s): C3. Solución de problemas y modelación. C4. Interacción y lenguaje matemático. Subcategoría(s): C3SI. Uso de modelos.					
C4S3. Ambiente matemático de comunicación. Meta(s) de Aprendizaje: C3M1. Selecciona un modelo matemático por la pertinencia de sus variables y relaciones para explicar una situación, fenómeno o resolver un problema tanto teórico como de su contexto. C4M2. Socializa con sus pares sus conjeturas, descubrimientos o procesos en la solución de un problema tanto teórico como					
de su entorno. Aprendizaje(s) de Trayectoria: C3AT. Analiza situaciones y problemas, discerniendo las variables de interés para el estudio, así como también llevando a cabo la verificación requerida de las hipótesis para la aplicación de los objetos, métodos y conceptos matemáticos utilizados, con la finalidad de modelar fenómenos o resolver problemas. C4AT. Describe, interpreta y comunica con claridad ideas, situaciones y fenómenos propios de la matemática, de las ciencias naturales, experimentales, de la tecnología, de las ciencias sociales y de su entorno, empleando un lenguaje matemático riguroso.					
C) TRANSVERSALIDAD¹					a articuladora
	M	ULTIDISCIPLINARIEDAD			o/Desempeño nocimiento
UAC o UA 1 LENGUAJE Y COMUNICACIÓN I P. 4. Distingue los temas (central y secundarios) en diversos textos literarios, para comprender el tratamiento, ya sea explícito o implícito, que se le da como parte central del contenido temático en las obras literarias.				Caso Práctico	
UAC o UA 2 P.					
UAC o UA 3 P.					
		D / TRANSDISCIPLINARIEDAD			a articuladora o/Desempeño
Nombre de la evidencia articuladora	final o PEC:				nocimiento
UAC o UA 1 P.			S.		

	Producto/Desempeño	
	MULTIDISCIPLINARIEDAD	y/o Conocimiento
UAC o UA 1 LENGUAJE Y COMUNICACIÓN I	P. 4. Distingue los temas (central y secundarios) en diversos textos literarios, para comprender el tratamiento, ya sea explícito o implícito, que se le da como parte central del contenido temático en las obras literarias.	Producto: Caso Práctico
UAC o UA 2	P.	
UAC o UA 3	P.	
INTERDI	SCIPLINARIEDAD / TRANSDISCIPLINARIEDAD	Evidencia articuladora Producto/Desempeño
Nombre de la evidencia articu	ladora final o PEC:	y/o Conocimiento
UAC o UA 1	P. S.	
UAC o UA 2	P. S.	
UAC o UA 3	P. S.	
	Dinámica: Trabajo Colaborativo Evaluación: Diagnóstica y Formativa Producto: Caso Práctico	

¹ Para más información sobre la Transversalidad, consultar el documento SEP/SEMS/COSFAC (2024) La Transversalidad en el MCCEMS.





	E) ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE								
	Momentos didácticos:	Tiempo (hora/min) MD/EI	Técnicas didácticas y/o dinámicas	Evidencia(s) de Aprendizaje: Producto/Desempeño /Conocimiento	Estrategia de Evaluación:				
Recibe retroalimentación autoevalúa. (10 minutos MI Escucha y observa las FRACTARLES donde se exp En casa, observa, escucha y 1. FRACTALES 2. COPOS DE NIEVE DE KO	diapositivas expuestas por el facilitador referente a olica que son los fractales. (40 minutos MD) y analiza los videos: (10 minutos MI)		Exposición Y Preguntas y Respuestas	Producto: Examen Escrito	Diagnóstica: A				
a FRACTALES donde se pre Participa con responsabilio otras aplicaciones donde e SESIÓN 3	Desarrollo: peto las diapositivas expuestas por el facilitador referente esentan diversas aplicaciones. (40 minutos MD) dad y respeto en equipo de 3 personas donde identifique xista situaciones con fractales (20 minutos MD).		Exposición, Preguntas y Respuestas Y Aprendizaje Colaborativo	Producto: Examen Escrito	Formativa: A				
SESIÓN 4. Recibe retroalimentación o En caso de ser necesario,	Cierre:	1MD	Evaluación Formativa	Producto: Caso Práctico	Sumativa: A				
Recursos y Materiales Didácticos:	Equipo:			Fuentes o	le información:				
1. Documento Power Point PROGRESIÓN 5 – GEOMETRIA FRACTAL 2. Video PROGRESION 5 - 1 FRACTALES 3. Video PROGRESION 5 – 2 COPOS DE NIEVE DE KOCH 4. Video PROGRESION 5 – 3. CONJUNTOS DE JULIO Y MANDELBROT 5. Documento PROGRESION 5 – CASO PRACTICO 5	-Laptop -Cañón -Pizarrón Blanco -Marcadores para pizarrón blanco -Borrador			Verónica, Beatriz. To matemátic matemátic tecnología (Innovación	,				

		G) V A L I D A C I Ó N		
Elaboró:	Revisó:	Avaló:	Vo. Bo.:	Revisa y recibe:
Addition and	J. Hillimany	fenze o	Sulle	- Start
M.C. ADOLFO MANUEL MORALES TASSINARI Docente (s)	M.C. ADOLFO MANUEL MORALES TASSINARI Presidente(a) de Academia del componente de formación Fundamental, laboral o ampliado	M.E. SERCIO MIGUEL TOXQUI GALLARDO Presidente del Consejo Técnico Académico	ING. ANTONIO LÓPEZ RAMÍREZ Subdirección Académica	ING. IRMA PALAFOX BÁRCENAS Jefe del Depto. Académico y de Competencias





Planeación por Progresión en el MCCEMS

Ciclo febrero 2025 - julio 2025

Plantel: CENTRO DE BACHILLERATO TECNOLÓGICO AGUPECUARIO NO 305 "DR. ABEL MUÑOZ OROZCO"

A) IDENTIFICACIÓN

Parcial: SEGUNDO								
UAC		Docente(s)			Progresión: 6			
Recursos Sociocognitivos:	Elaborada: Individual		M.C. ADOLFO MANUEL MORALES TASSINARI		n que se desarrolla cio y de cierre:	i(n) 8		
☐ Pensamiento Matemático I, II o III	Colegiada	Х	MORALES TASSINARI		//de/cleme. //ar/2025 al 04/Al	br/2025		
□ Temas selectos de matemáticas I, II o III	Semestre		Grupos	Horas de	Horas/Minutos	Horas/Minutos		
☐ Lengua y Comunicación I, II o III				mediación	de estudio	totales		
☐ Conciencia Histórica I, II o III				docente	independiente			
☐ Cultura Digital I o II	CUARTO		TPIA y TAS	4	1	5		

B) INTENCIONES FORMATIVAS

Progresión: Investiga sobre problemáticas o interrogantes en las que sea fundamental analizar escalas (auto)similitudes para una mejor comprensión, a través del uso de leyes de potencias, escalas logarítmicas y regresiones lineales. Algunas de las interrogantes que puede explorar son: ¿Cómo varía el gasto metabólico entre especies de mamíferos de diferente tamaño? ¿Los bebés son adultos a escala? ¿Por qué no existen árboles de cientos de miles de kilómetros de altura? ¿Cómo crecen las ciudades y las empresas?, entre otras.

Contenidos de la Progresión: Regresión Lineal

Categoría(s): C1. Procedural

C3. Solución de problemas y modelación.

Subcategoría(s): C1S4. Manejo de datos e incertidumbre.

C3S3. Estrategias heurísticas y ejecución de procedimientos no rutinarios..

Meta(s) de Aprendizaje: C1M2. Analiza los resultados obtenidos al aplicar procedimientos algorítmicos propios del pensamiento matemático en la resolución de problemáticas teóricas y de su contexto.

C3M4. Construye y plantea posibles soluciones a problemas de áreas de conocimiento, recursos sociocognitivos, recursos socioemocionales y de su entorno, empleando técnicas y lenguaje matemático.

Aprendizaje(s) de Trayectoria: C1AT. Aplica procedimientos algorítmicos e interpreta sus resultados para anticipar, encontrar y validar soluciones a problemas matemáticos, de áreas del conocimiento y de su vida personal.

C3AT. Analiza situaciones y problemas, discerniendo las variables de interés para el estudio, así como también llevando a cabo la verificación requerida de las hipótesis para la aplicación de los objetos, métodos y conceptos matemáticos utilizados, con la finalidad de modelar fenómenos o resolver problemas.

	C) TRANSVERSALIDAD ²						
	MULTIDISCIPLINARIEDAD		Producto/Desempeño y/o Conocimiento				
UAC o UA 1 LENGUAJE Y COMUNICACIÓN I							
UAC o UA 2 CULTURA DIGITAL I	P. 5. Conoce y utiliza herramientas de productividad: procesadores de texto, hojas de cálculo y presentaciones electrónicas para acceder al conocimiento y la experiencia de Ciencias Sociales, Ciencias Naturales, Experimentales y Tecnología, Humanidades, Recursos Sociocognitivos y Socioemocionales según el contexto						
UAC o UA 3	P.						
INTERDI	SCIPLINARIEDAD / TRANSDISCIPLINARIEDAD		Evidencia articuladora				
Nombre de la evidencia articuladora final o PEC:		Producto/Desempeño y/o Conocimiento					
UAC o UA 1	P.	S.					
UAC o UA 2	P.	S.					
UAC o UA 3	P.	s.					
D) METODOLOGÍA:	Técnica Didáctica: Exposición, Preguntas y Respuestas, Aprendizaje colaborativo Dinámica: Trabajo Colaborativo Evaluación: Diagnóstica y Formativa Producto: Prueba escrita y Caso Práctico						

² Para más información sobre la Transversalidad, consultar el documento SEP/SEMS/COSFAC (2024) La Transversalidad en el MCCEMS.





E) A CTIVIDADES DE APRENDI	ZAJE			
Momentos didácticos:	Tiempo (hora/min) MD/EI	Técnicas didácticas y/o dinámicas	Evidencia(s) de Aprendizaje: Producto/Desempeño /Conocimiento	Estrategia de Evaluación:
Apertura:	1 MD 10 EI	Exposición Y	Producto: Examen Escrito	Diagnóstica:
SESIÓN 1 Realiza una prueba escrita donde realice una regresión lineal. (10 minutos MD)	10 21	Preguntas y Respuestas		A ⊠ C □ H □ Instrumento:
Recibe retroalimentación por parte del facilitador de la prueba escrita y se autoevalúa. (10 minutos MD)				R□ LC□ GO□ E□ Exa⊠ Otro:
Escucha y observa las diapositivas expuestas por el facilitador referente a la REGRESIÓN LINEAL. (40 minutos MD)				Ponderación: 0%
En casa, observa, escucha y analiza los videos: (10 minutos MI) 1. REGRESIÓN LINEAL POR MINIMOS CUADRADOS				
Desarrollo:	2 MD 50 EI	Exposición, Preguntas y	Producto: Examen Escrito	Formativa:
SESIÓN 2 Escucha y observa las diapositivas expuestas por el facilitador referente a las aplicaciones de la REGRESIÓN LINEAL. (40 minutos MD)		Respuestas Y Aprendizaje Colaborativo		A
Participa con responsabilidad y respeto en equipo de 3 personas donde identifique otras aplicaciones donde se puedan obtener una regresión lineal; y después, socializa sobre dichas aplicaciones (20 MD).				Otro: 0%
En casa, observa, escucha y analiza los videos: (10 minutos MI) 1. REGRESIÓN LINEAL POR MINIMOS CUADRADOS 2. REGRESIÓN LINEAL POR MINIMOS CUADRADOS				
SESIÓN 3				
Participa con responsabilidad y respeto en equipo de 3 personas para empezar a realizar el caso práctico sobre obtener la ecuación de la recta mediante una regresión lineal. (60 minutos MD)				
CASO PRÁCTICO 6. Un paracaidista se lanza desde un avión y en la tabla se muestra la velocidad (m/s) del paracaidista:: Tiempo Velocidad 10 10 10 10 10 10 10 1				
Cierre:	1 MD	Evaluación Formativa	Producto: Caso Práctico	Sumativa:
SESIÓN 4. Recibe retroalimentación del caso práctico. (10 minutos MD) En caso de ser necesario, corrige con base a la retroalimentación realizada por el docente. Vuelve a realizar la entrega del caso práctico corregido al docente. (50 minutos MD)		Tomiadva	Caso Fraction	A C H No Instrumento: R LC GO GO ED EXA Otro: Ponderación: 10%



Subsecretaría de Educación Media Superior



F) HERRAMIENTAS DIDÁCTICAS						
Recursos y Materiales Didácticos:	Equipo:	Fuentes de información:				
1. Documento Power Point PROGRESIÓN 6 – REGRESIÓN LINEAL 2. Video PROGRESION 6-1 REGRESION LINEAL POR MINIMOS CUADRADOS 3. Video PROGRESION 6 – 2 REGRESION LINEAL POR MINIMOS CUADRADOS 4. Video PROGRESION 6 – 3 REGRESION LINEAL POR MINIMOS CUADRADOS 5. Caso Práctico PROGRESION 6 – CASO PRACTICO 6	-Laptop -Cañón -Pizarrón Blanco -Marcadores para pizarrón blanco -Borrador	Ibarra Escobar, Jorge, Maya Díaz, Verónica, Archundia Pérez, Beatriz. Temas selectos de matemáticos 1 - Pensamiento matemático, ciencia y tecnología del siglo XXI (Innovación). Primera Edición. Editorial Conecta Editores. 2024				

G) V A L I D A C I Ó N								
Elaboró:	Revisó:	Avaló:	Vo. Bo.:	Revisa y recibe:				
M.C. ADOLFO MANUEL MORALES TASSINARI Docente (s)	M.C. ADOLFO MANUEL MORALES TASSINARI Presidente(a) de Academia del componente de formación Fundamental, laboral o ampliado	M.E. SERGIO MIGUEL TOXQUI GALLARDO Presidente del Consejo Técnico Académico	ING. ANTONIO LÓPEZ RAMÍREZ Subdirección Académica	INC. IRMA PALAFOX BÁRCENAS Jefe del Depto. Académico y de Competencias				





Planeación por Progresión en el MCCEMS Ciclo febrero 2025 - julio 2025

Plantel: CENTRO DE BACHILLERATO TECNOLÓGICO AGUPECUARIO NO 305 "DR. ABEL MUÑOZ OROZCO"

A) IDENTIFICACIÓN

Parcial: SEGUNDO						
UAC			Docente(s)	Progresión:	7	
Recursos Sociocognitivos:	Elaborada: Individual		M.C. ADOLFO MANUEL MORALES TASSINARI		n que se desarrolla cio y de cierre:	ı(n) 9
☐ Pensamiento Matemático I, II o III	Colegiada	Colegiada X MORALES TASSINARI		07/Abr/2025 al 11/Abr/2025		
□ Temas selectos de matemáticas I, II o III □ Lengua y Comunicación I, II o III □ Conciencia Histórica I, II o III	Semestr	е	Grupos	Horas de mediación docente	Horas/Minutos de estudio independiente	Horas/Minutos totales
☐ Cultura Digital I o II	CUARTO)	TPIA y TAS	4	1	5

B) INTENCIONES FORMATIVAS

Progresión: Construye algoritmos y diagramas de flujo para resolver pequeños problemas como por ejemplo la programación de un apagador de escalera, haciendo uso de elementos mínimos de lógica simbólica. Se revisarán a nivel divulgativo los avances y retos presentes de la computación tales como la ciberseguridad y la computación cuántica, la Inteligencia Artificial o el problema del millón de dólares sobre los problemas de decisión NP-completos.

Contenidos de la Progresión: Algoritmos

Diagramas de Flujo

Categoría(s): C1. Procedural

C3. Solución de problemas y modelación.

Subcategoría(s): C1S1. Elementos aritmético-algebraicos.

C3S3. Estrategias heurísticas y ejecución de procedimientos no rutinarios.

Meta(s) de Aprendizaje: C1M3. Comprueba los procedimientos usados en la resolución de problemas utilizando diversos métodos, empleando recursos tecnológicos o la interacción con sus pares.

C3M4. Construye y plantea posibles soluciones a problemas de áreas de conocimiento, recursos sociocognitivos, recursos socioemocionales y de su entorno, empleando técnicas y lenguaje matemático.

Aprendizaje(s) de Trayectoria: C1AT. Aplica procedimientos algorítmicos e interpreta sus resultados para anticipar, encontrar y validar soluciones a problemas matemáticos, de áreas del conocimiento y de su vida personal.

C3AT. Analiza situaciones y problemas, discerniendo las variables de interés para el estudio, así como también llevando a cabo la verificación requerida de las hipótesis para la aplicación de los objetos, métodos y conceptos matemáticos utilizados, con la finalidad de modelar fenómenos o resolver problemas.

	C) TRANSVERSALIDAD ³				
	MULTIDISCIPLINARIEDAD	Producto/Desempeño y/o Conocimiento			
UAC o UA 1 LENGUAJE Y COMUNICACIÓN I	Producto: Caso Práctico				
P. 5. Conoce y utiliza herramientas de productividad: procesadores de texto, hojas de cálculo y presentaciones electrónicas para acceder al conocimiento y la experiencia de Ciencias Sociales, Ciencias Naturales, Experimentales y Tecnología, Humanidades, Recursos Sociocognitivos y Socioemocionales según el contexto					
UAC o UA 3	P.				
INTERD	ISCIPLINARIEDAD / TRANSDISCIPLINARIEDAD	Evidencia articuladora			
Nombre de la evidencia articuladora final o PEC:		Producto/Desempeño y/o Conocimiento			
UAC o UA 1	P. S.				
UAC o UA 2	P. S.				
UAC o UA 3	IP. IS.				

D) METODOLOGÍA:

Técnica Didáctica: Exposición, Preguntas y Respuestas, Aprendizaje colaborativo Dinámica: Trabajo Colaborativo Evaluación: Diagnóstica y Formativa Producto: Caso Práctico

E) ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE

Momentos didácticos:	Tiempo (hora/min) MD/EI	Técnicas didácticas y/o dinámicas	Evidencia(s) de Aprendizaje: Producto/Desempeño /Conocimiento	Estrategia de Evaluación:
Apertura:	1 MD 20 EI	Exposición V	Producto: Examen Escrito	Diagnóstica:
SESIÓN 1	20 E1	Preguntas y	Examen Esento	A⊠ C□ H□
Realiza una prueba escrita donde un algoritmo y su diagrama de flujo.		Respuestas		Instrumento:
(10 minutos MD)				R□ LC□ GO□ E□ Exa⊠
Recibe retroalimentación por parte del facilitador de la prueba escrita y se				Otro:
autoevalúa. (10 minutos MD)				Ponderación: 0%
autoevalua. (10 minutos MD)				
Escucha y observa las diapositivas expuestas por el facilitador referente a los				
ALGORITMOS Y DIAGRAMAS DE FLUJO donde se presenta ejemplos.				
(40 minutos MD)				
En casa, observa, escucha y analiza los videos: (10 minutos MI)				
1. APLICACIÓN DE DIAGRAMA DE FLUJO				
2 ADLICACIÓN DE DIAGOAMA DE EL LITO				

³ Para más información sobre la Transversalidad, consultar el documento SEP/SEMS/COSFAC (2024) La Transversalidad en el MCCEMS.





7. Caso Práctico PROGRESION 7 – CASO PRACTICO 7



SECRETARIA DE EDUCACION PUBLICA				Tecno	ológica Agropecuaria y Ciencias del Mar
SESIÓN 2	Desarrollo:	2 MD 40 EI	Exposición, Preguntas y	Producto: Examen Escrito	Formativa:
	apositivas expuestas por el facilitador referente a los		Respuestas Y		Instrumento:
	MAS DE FLUJO donde se presentan aplicaciones.		Aprendizaje Colaborativo		R LC GO GO ED Exa Otro:
otras aplicaciones donde	lad y respeto en equipo de 3 personas donde identifique se puedan realizar algoritmos y diagramas de flujo; y chas aplicaciones (20 minutos MD).				Ponderación: %
En casa, observa, escucha y 1. APLICACION DE DIAGRA 2. APLICACION DE DIAGRA					
SESIÓN 3					
Participa con responsabilio	dad y respeto en equipo de 3 personas para empezar a pre algoritmos y diagramas de flujo. (60 minutos MD)				
CASO PRÁCTICO 3 Elabore un Algoritmo y su 1. Explicación del Proceso F 2. Algoritmo del Proceso Pi 3. Diagrama de Flujo del Pr	roductivo				
En casa, continúa resolvien	do el caso práctico (30 minutos MI)				
	Cierre:	1 MD	Evaluación Formativa	Producto: Caso Práctico	Sumativa:
SESIÓN 4.					A □ C □ H ⊠ Instrumento:
Recibe retroalimentación o	lel caso práctico. (10 minutos MD)				R⊠ LC□ GO□
	corrige con base a la retroalimentación realizada por el				E□ Exa□
docente. Vuelve a realiza (50 minutos MD)	r la entrega del caso práctico corregido al docente.				Otro: Ponderación: 10%
(30 Tilliatos MD)	F) HERRAMIENTAS DIDÁCTI	CAS			
Recursos y Materiales Didácticos:	Équipo:			Fuentes o	de información:
1. Documento Power Point PROGRESIÓN 7 – ALGORITMOS Y DIAGRAMAS DE FLUJO 2. Video PROGRESION 7 – 1 APLICACIÓN DE DIAGRAMA DE FLUJO 3. Video PROGRESION 7 – 2 APLICACIÓN DE DIAGRAMA DE FLUJO 4. Video PROGRESION 7 – 3 APLICACIÓN DE DIAGRAMA DE FLUJO 5. Video PROGRESION 7 – 4	-Laptop -Cañón -Pizarrón Blanco -Marcadores para pizarrón blanco -Borrador			Verónica, Beatriz. T matemátic matemátic del siglo Primera	bar, Jorge, Maya Díaz, Archundia Pérez, Femas selectos de as 1 - Pensamiento o, ciencia y tecnología XXI (Innovación). Edición. Editorial ditores. 2024

		G) V A L I D A C I Ó N		
Elaboró:	Revisó:	Avaló:	Vo. Bo.:	Revisa y recibe:
M.C. ADOLFO MANUEL MORALES TASSINARI Docente (s)	M.C. ADOLFO MANUEL MORALES TASSINARI Presidente(a) de Academia del componente de formación Fundamental, laboral o ampliado	M.E. SERGIO MIGUEL TOXQUI GALLARDO Presidente del Consejo Técnico Académico	ING. ANTONIO LÓPEZ RAMÍREZ Subdirección Académica	ING. IRMA PALAFOX BÁRCENAS Jefe del Depto. Académico y de Competencias





SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA							Dirección Tecnológia	General de Educación ca Agropecuaria y Ciencias del Mar
		Pl	aneación por Progresión en el MCC Ciclo febrero 2025 - julio 2025	EMS				
Diantel: CENTRO DE BACHILLEI	ΟΔΤΩ ΤΕCΝ	IOI	ÓGICO AGUPECUARIO NO 305 "I	DD ARE	I MUÑO7	7 ODC	770"	
Flanter. CENTRO DE BACHILLER	ATO ILCI	NOL	A) IDENTIFICACIÓN	DR. ADL	LIVIOINOZ	- ORC	7200	
Parcial: SEGUNDO			AJIBENTIFICACION					
UAC			Docente(s)		Progresió			
Recursos Sociocognitivos:	Elaborada: Individual		M.C. ADOLFO MANUEL				e se desarro	lla(n) 10
☐ Pensamiento Matemático I, II o III		Х	MORALES TASSINARI		Fecha de i		de cierre: 2025 al 02/	May/202E
☐ Temas selectos de matemáticas I,II o III Semestre Grupos Horas de							oras/Minutos	
☐ Lengua y Comunicación I, II o III	Serriesti	-	Grupos		mediaciór		de estudio	Horas/Minutos
☐ Conciencia Histórica I, II o III					docente	in	dependiente	totales
☐ Cultura Digital I o II	CUARTO	O .	TPIA y TAS		4		1	5
			C) INTENCIONES	EODI	MATIV	A C		L
			C) INTENCIONES					
			nica, la ingeniería genética, la biología s nar por los orígenes de la humanidac					
permitirían tener una me				ı, ıa viua	y ios posib	ies av	ances tecn	ologicos que nos
Contenidos de la Progresión: Genómi	•	ic vic	aa.					
_	ría Genética							
	a Sintética							
Medio A	mbiente							
Categoría(s): C2. Procesos de intuición	n y razonami	entc).					
Subcategoría(s): C2 S2. Pensamiento	intuitivo.							
C2S3. Pensamiento	formal.							
Meta(s) de Aprendizaie: C2M3. Comp	para hechos	opir	niones o afirmaciones para organizarlos	en forma	s lógicas ú	tiles e	n la solució	n de problemas v
			nes y fenómenos.		3			}
			conjetura y argumenta a favor o en co	ntra de af	irmaciones	mate	máticas tar	nto teóricas como
			n áreas de conocimiento, recursos socio	ocognitivo	s o recurso	s soci	oemociona	les, para debatir y
			s con sus pares.					
	C) TRA		VERSALIDAD ⁴					icia articuladora icto/Desempeño
			IULTIDISCIPLINARIEDAD				y/o	Conocimiento
UAC o UA 1 LENGUAJE Y COMUNICACIÓN I P. 4.	tratamiento,	ya s	is (central y secundarios) en diversos textos li lea explícito o implícito, que se le da como bras literarias.				Produ	cto: Resumen
UAC o UA 2 CULTURA DIGITAL I P. 5.	presentacion	nes e	erramientas de productividad: procesadores lectrónicas para acceder al conocimiento y s Naturales, Experimentales y Tecnologí	y la experie	encia de Cie	ncias	Producto	: Resumen
			Socioemocionales según el contexto	ia, maman	iddaes, Rec	u1303		
UAC o UA 3 P.								
INTERDISCIP	LINARIE	DA	D / TRANSDISCIPLINARIE	DAD				icia articuladora
Nombre de la evidencia articuladora	final o PEC:							ıcto/Desempeño Conocimiento
UAC o UA 1 P.						S.		
UAC o UA 2 P.						S.		
UAC o UA 3 P.	ca Didáctica: E	vnosi	ción Droguntas y Dospuestas Aprondizaio co	laborativo		S.		
	nica: Trabajo C		ción, Preguntas y Respuestas, Aprendizaje co orativo	iaborativo				
	ación: Diagnós		/ Formativa					
Produ	ucto: Resumen							
	E) /	AC.	TIVIDADES DE APRENDI	ZAJE	Técnicas	F. da		F.A
Mon	nentos did	ácti	icos:	Tiempo (hora/min) MD/EI	didácticas y/o dinámicas	Ap Produc /Co	encia(s) de rendizaje: to/Desempeño nocimiento	Estrategia de Evaluación:
	Apertura	ı:		1 MD 10 EI	Exposición Y		roducto: nen Escrito	Diagnóstica:
SESIÓN 1	-l - : -l +:£: -				Preguntas y Respuestas			A ⊠ C □ H □ Instrumento:
ingeniería genética, ecología sin			s características de la genómica, la ambiente. (10 minutos MD)		Respuestas			R□ LC□ GO□ E□ Exa⊠
Recibe retroalimentación por autoevalúa. (10 minutos MD)	parte del	facil	itador de la prueba escrita y se					Otro: Ponderación: 0%
Escucha y observa las diapos GENOMICA, INGENIERIA GENE donde se presentan sus caracter	TICA, ECOL	.OGI	s por el facilitador referente a la A SINTETICA Y MEDIO AMBIENTE aciones. (40 minutos MD)					
En casa, observa, escucha y anal 1. GENOMICA 5. INGENIERIA GENETICA	iza los video	s: (10	O minutos MI)					
J. IINOLINILKIA OLINETICA				<u> </u>	l	<u> </u>		

⁴ Para más información sobre la Transversalidad, consultar el documento SEP/SEMS/COSFAC (2024) La Transversalidad en el MCCEMS.



Subsecretaría de Educación Media Superior



	Desarrollo:	2 MD 50 EI	Exposición, Preguntas y	Producto: Examen Escrito	Formativa:
SESIÓN 2		50 EI	Respuestas	Examen Escrito	A C C H C
GENOMIČA, INGENIERIA	liapositivas expuestas por el facilitador referente a la GENETICA, ECOLOGIA SINTETICA Y MEDIO AMBIENTE racterísticas e implicaciones. (40 minutos MD)		Y Aprendizaje Colaborativo		Instrumento: R□ LC□ GO□ E□ Exa□
deride se presentan sas ee	racteristicas e implicaciones. (10 minatos m2)				Otro:
Participa con responsabilio otras aplicaciones de la g ambiente. (20 minutos ME		Ponderación: %			
En casa, observa, escucha 1. ECOLOGIA SINTETICA 2. MEDIO AMBIENTE	y analiza los videos: (10 minutos MI)				
	dad y respeto para empezar el resumen de la genómica, ogía sintética y medio ambiente y sus aplicaciones.				
	en de la genómica, ingeniería genética, ecología sintética volicaciones. (40 minutos MI)				
	Cierre:	1 MD	Evaluación	Producto:	Sumativa:
SESIÓN 4.			Formativa	Caso Práctico	A□ C□ H⊠
Recibe retroalimentación o	del resumen. (10 minutos MD)				Instrumento:
					R⊠ LC□ GO□
En caso de ser necesario,	corrige con base a la retroalimentación realizada por el				E□ Exa□ Otro:
docente. Vuelve a reali	zar la entrega del resumen corregido al docente.				Ponderación: 10%
(50 minutos MD)					1 Chachaelan 1078
	F) HERRAMIENTAS DIDÁCTI	CAS			
Recursos y Materiales Didácticos:	Equipo:	CAS		Fuentes o	le información:
Documento Power Point	-Laptop				oar, Jorge, Maya Díaz,
PROGRESIÓN 8 – AVANCES DE	-Cañón			Verónica,	Archundia Pérez,
LA CIENCIA	-Pizarrón Blanco				emas selectos de
2. Video PROGRESION 8 – 1	-Marcadores para pizarrón blanco				as 1 - Pensamiento
GENOMICA	-Borrador				o, ciencia y tecnología
3. Video PROGRESION 8 – 2 INGENIERIA GENETICA				del siglo Primera	XXI (Innovación). Edición. Editorial
4. Video PROGRESION 8 – 3				Conecta Ed	
ECOLOGIA SINTETICA				CONTROLL EG	
5. Video PROGRESION 8 – 4 MEDIO					
AMBIENTE					

		G) V A L I D A C I Ó N		
Elaboró:	Revisó:	Avaló:	Vo. Bo.:	Revisa y recibe:
A A All Manney	J. Hillman	Junge .	Suth	The state of the s
M.C. ADOLFO MANUEL MORALES TASSINARI Docente (s)	M.C. ADOLFO MANUEL MORALES TASSINARI Presidente(a) de Academia del componente de formación Fundamental, laboral o ampliado	M.E. SERGÍO MIGUEL TOXQUI GALLARDO Presidente del Consejo Técnico Académico	ING. ANTONIO LÓPEZ RAMÍREZ Subdirección Académica	ING. IRMA PALAFOX BÁRCENAS Jefe del Depto. Académico y de Competencias

Secretaria de Educación Pública Subsecretaría de Educación Media Superior Dirección General de Educación Tecnológica Agropecuaria y Ciencias del Mar

C. B. T. A. Núm. 305 "Dr. Abel Muñoz Orozco" Molcaxac, Puebla C.T. 21DTA0005R

	Rubrica para evaluar Caso Práctico				
		Carrera:	TPIA y TAS	Fecha:	28/MAR/2025
Nombre del alumno (s):		Grado y grupo:	CUARTO		
		Total, de puntos	obtenidos:		
Nombre de la Materia	TEMAS SELECTOS DE MATEMÁTICAS 1 – SEGUNDO PARCIAL – CASO PRA	ÁCTICO (10 PUI	NTOS)		

Instrucciones: Anote en cada casilla los puntos obtenidos por el alumno en cada criterio por evaluar.

INDICADOR	EXCELENTE	BUENO	MALO	NULO	CALIF.
PORTADA (2 PUNTOS)	Presenta la portada oficial con su nombre completo (2 puntos)	Presenta la portada oficial con su nombre incompleto (1.33 puntos)			
DISEÑO (4 PUNTOS)	Realiza el diseño del fractal basado en una característica de los fractales con al menos 10 ramas. (4 puntos)	Realiza el diseño del fractal basado en una característica de los fractales con al menos 5 ramas. (2.66 puntos)	Realiza el diseño del fractal basado en una característica de los fractales con al menos 2 ramas. (133 puntos)	No realiza el diseño del fractal basado en una característica de los fractales o No entrega el CASO PRÁCTICO 5 (0 puntos)	
ORIGINALIDAD (4 PUNTOS)	El fractal entregado es original (4 puntos)	El fractal entregado es semioriginal (2.66 puntos)	El fractal es una copia de otro (133 puntos)	No realiza el fractal o No entrega el CASO PRÁCTICO 5 (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					

Elaboró: M.C. ADOLFO MÁNUEL MORALES/TASSINARI

Secretaria de Educación Pública Subsecretaría de Educación Media Superior Dirección General de Educación Tecnológica Agropecuaria y Ciencias del Mar

C. B. T. A. Núm. 305 "Dr. Abel Muñoz Orozco" Molcaxac, Puebla C.T. 21DTA0005R

	Rubrica para evaluar Caso Práctico						
		Carrera:	TPIA y TAS	Fecha:	04/ABRIL/2025		
Nombre del alumno (s):		Grado y grupo:	CUARTO				
		Total, de puntos	Total, de puntos obtenidos:				
Nombre de la Materia	Nombre de la Materia TEMAS SELECTOS DE MATEMÁTICAS 1 – SEGUNDO PARCIAL – CASO PRÁCTICO 6 (10 PUNTOS)						

Instrucciones: Anote en cada casilla los puntos obtenidos por el alumno en cada criterio por evaluar.

INDICADOR	EXCELENTE	BUENO	MALO	NULO	CALIF.			
PORTADA (2 PUNTOS)	Presenta la portada oficial con su nombre completo (2 puntos)	Presenta la portada oficial con su nombre incompleto (1.33 puntos)	Presenta la portada oficial sin su nombre (0.67 puntos)	No presenta la portada oficial o no entrega el CASO PRÁCTICO 2 (0 puntos)				
INCISO 1 (3 PUNTOS)	Resuelve adecuadamente el procedimiento y el resultado de los 3 subincisos. (3 puntos)	Resuelve adecuadamente el procedimiento y el resultado de 2 de 3 subincisos (2 puntos)	Resuelve adecuadamente el procedimiento y el resultado de 1 de 3 subincisos. (1 puntos)	No resuelve adecuadamente el procedimiento ni el resultado de ningún subinciso o No entrega el INCISO 1 o No entrega el CASO PRÁCTICO 6 (0 puntos)				
INCISO 2 (2 PUNTOS)	Resuelve adecuadamente el procedimiento y el resultado de los 4 subincisos. (2 puntos)	Resuelve adecuadamente el procedimiento y el resultado de 3 de 4 subincisos (1.5 puntos)	Resuelve adecuadamente el procedimiento y el resultado de 2 de 4 subincisos. (1 punto) Resuelve adecuadamente el procedimiento y el resultado de 2 de 4 subincisos. (1 punto) Resuelve adecuadamente el procedimiento y el resultado de 2 ningú					
INCISO 3 (3 PUNTOS)	Resuelve adecuadamente el Gráfico de Dispersión en Excel, poniendo los 3 elementos (3 puntos)	Resuelve adecuadamente el Gráfico de Dispersión en Excel, poniendo 2 de los 3 elementos (2 puntos)	Resuelve adecuadamente el Gráfico de Dispersión en Excel, poniendo 1 de los 3 elementos (1 punto)	No resuelve adecuadamente el gráfico de dispersión o No entrega el INCISO 3 o No entrega el CASO PRÁCTICO 6 (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								

Elaboró: M.C. ADOLFO MANUEL MORALES TASSINARI



Secretaria de Educación Pública Subsecretaría de Educación Media Superior Dirección General de Educación Tecnológica Agropecuaria y Ciencias del Mar

C. B. T. A. Núm. 305 "Dr. Abel Muñoz Orozco" Molcaxac, Puebla C.T. 21DTA0005R

	Rubrica para evaluar Caso Práctico
	Carrera: TPIA y TAS Fecha: 11/ABR/2025
Nombre del alumno (s):	Grado y grupo: CUARTO
	Total, de puntos obtenidos:
Nombre de la Materia	TEMAS SELECTOS DE MATEMÁTICAS 1 – SEGUNDO PARCIAL – CASO PRÁCTICO 7 (10 PUNTOS)

Instrucciones: Anote en cada casilla los puntos obtenidos por el alumno en cada criterio por evaluar.

INDICADOR	EXCELENTE	BUENO	MALO	NULO	CALIF.
PORTADA (2 PUNTOS)	Presenta la portada oficial con su nombre completo (2 puntos)	Presenta la portada oficial con su nombre incompleto (1.33 puntos)	Presenta la portada oficial sin su nombre (0.67 puntos)	No presenta la portada oficial o no entrega el CASO PRÁCTICO 3 (0 puntos)	
INCISO 1 (2 PUNTOS)	Explica adecuadamente el proceso productivo poniendo la idea central y las ideas secundarias. (2 puntos)	Explica el proceso productivo poniendo la idea central pero no toma en cuenta las ideas secundarias o falta claridad en la idea principal destacando las ideas secundarias del texto. (1.33 puntos)	Explica el proceso productivo sin señala la idea central; además, hay confusión al describir las ideas secundarias. (0.67 puntos)	No explica adecuadamente el proceso productivo o No entrega el INCISO 1 o No entrega el CASO PRÁCTICO 7 (0 puntos)	
INCISO 2 (3 PUNTOS)	Resuelve adecuadamente el algoritmo. (3 puntos)			No resuelve adecuadamente el algoritmo o No entrega el INCISO 2 o No entrega el CASO PRÁCTICO 7 (0 puntos)	
INCISO 3 (3 PUNTOS)	Resuelve adecuadamente el diagrama de flujo. (3 puntos)			No resuelve adecuadamente el diagrama de flujo o No entrega el INCISO 3 o No entrega el CASO PRÁCTICO 7 (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	· ·				

Elaboró: M.C. ADOLFO MANUÉL MORALES TASSINARI



C. B. T. A. Núm. 305 "Dr. Abel Muñoz Orozco" Molcaxac, Puebla C.T. 21DTA0005R

	Rubrica para evaluar Resumen				
		Carrera:	TPIA y TAS	Fecha:	02/MAY/2025
Nombre del alumno (s):		Grado y grupo:	CUARTO		
		Total, de puntos	obtenidos:		
Nombre de la Materia	TEMAS SELECTOS DE MATEMÁTICAS 1 – SEGUNDO PARCIAL – RESUME	N (10 PUNTOS)			

Instrucciones: Anote en cada casilla los puntos obtenidos por el alumno en cada criterio por evaluar.

Instrucciones. Anote en cada casilla los púntos obtenidos por el alumno en cada cinterio por evaluar.					
INDICADOR	EXCELENTE	BUENO	MALO	NULO	CALIF.
PORTADA (2 PUNTOS)	Presenta la portada oficial con su nombre completo (2 puntos)	Presenta la portada oficial con su nombre incompleto (1.33 puntos)	Presenta la portada oficial sin su nombre (0.67 puntos)	No presenta la portada oficial o no entrega el CASO PRÁCTICO 1 (0 puntos)	
IDEA PRINCIPAL Y SECUNDARIA (2 PUNTOS)	Señala claramente la idea central del tema y las ideas secundarias. (2 puntos)	Señala la idea central pero no toma en cuenta las ideas secundarias o falta claridad en la idea principal destacando las ideas secundarias del texto. (1.33 puntos)	No señala la idea central. Hay confusión al describir las ideas secundarias. (0.66 puntos)	No señala la idea central y no señala la idea secundaria o No entrega el RESUMEN (0 puntos)	
COMPRENSIÓN DEL TEMA (2 PUNTOS)	Respeta la estructura y organización del texto base (inicio, desarrollo y final). SE expresa con sus propias palabras o puede ligar las frases que usa el autor de manera adecuada. Elimina material innecesario, secundario o redundante. (2 puntos)	No toma en cuenta la organización del escrito, prevalecen las frases de los autores sobre los comentarios propios. Si elimina material innecesario o redundante. (1.33 puntos)	No respeta la organización del escrito. Lo expresado carece de coherencia. Prevalece el material innecesario y secundario sobre el adecuado y principal. (0.66 puntos)	No se tiene comprensión en el tema o No se entrega el RESUMEN (0 puntos)	
REDACCIÓN (2 PUNTOS)	Utiliza frases breves. Evita coloquialismos y palabras vulgares, si las usa las "entrecomilla". Repite la idea del autor con otras palabras. Si cita el texto lo hace de manera breve y con comillas. (2 puntos)	Usa frases extensas, coloquialismos, pero no palabras vulgares y no los entrecomilla. Repite la idea del autor de manera textual, aunque con comillas. (1.33 puntos)	Utiliza frases muy extensas. Usa coloquialismos y palabras vulgares sin comillas. Repite la idea del autor de manera textual sin comillas. (0.66 puntos)	No entrega el RESUMEN (0 puntos)	
ESTRUCTURA (2 PUNTOS)	Sigue orden propuesto y marca adecuadamente cada una de las partes. (2 puntos)	Sigue el orden propuesto, pero no marca adecuadamente cada una de las partes. (1.33 puntos)	No sigue el orden propuesto ni marca adecuadamente cada una de las partes. (0.66 puntos)	No entrega el RESUMEN (0 puntos)	
NOTA	Nota 1: Lea y analice la rúbrica para que verifique como se va a calificar el RESUMEN. Nota 2: Si el RESUMEN se entrega fuera de tiempo la calificación de esta tarea será del 65% de la calificación obtenida en la rúbrica. Nota 3: Si el RESUMEN no se entrega en fecha límite su calificación será CERO.				
RETROALIMENTACIÓN					
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				

Elaboró: M.C. ADOLFO MÁNUEL MORALES TASSINARI