



Anexo 8.3
Programa Condensado



Unidad De Aprendizaje: Matemáticas Aplicadas A Las Ciencias Sociales	Fecha de Actualización: Enero 2016
Licenciatura: Administración de Energía y Desarrollo Sustentable	Plan: 401
Semestre: 1	Créditos: 2

Semana	Tema	Actividades, Tareas, Exámenes	Bibliografía
1	Presentación	Presentación De La Unidad De Aprendizaje, Evaluación, Programa Condensado, Aportación De La Unidad De Aprendizaje, Mapa Curricular Y Tipo De Competencia Que Desarrollara	Matemáticas Gómez/García/Santoyo, UANL
2	Modelos matemáticos Panorama histórico general de las matemáticas	Ensayo sobre modelos matemáticos y aplicaciones (E1) Mapa conceptual individual para analizar e identificar los fundamentos indispensables de los modelos matemáticos mediante la aplicación de procedimientos aritméticos, algebraicos y geométricos para la comprensión y análisis de situaciones reales, hipotéticas o formales (E2)	Matemáticas Gómez/García/Santoyo, UANL
3	Expresiones algebraicas	Resolución de problemas con el fin de identificar expresiones algebraicas mediante la observación y análisis crítico de dichas expresiones, además de explicar e interpreta los resultados obtenidos mediante procedimientos y los contrasta con modelos establecidos o situaciones reales.(en clase)) (E3)	Matemáticas Gómez/García/Santoyo, UANL



Anexo 8.3
Programa Condensado



4	Ecuaciones lineales de una variable	Resolución de problemas para trabajar con ecuaciones con una variable Ejercicios prácticos (E3)	Matemáticas Gámez/García/Santoyo, UANL
5	Modelos cuadráticos	Resolución de problemas para trabajar con ecuaciones cuadráticas Ejercicios prácticos (E4)	Matemáticas Gámez/García/Santoyo, UANL
6	Sistemas de ecuaciones lineales	Problema aplicado para trabajar con ecuaciones de dos variables con la finalidad de analiza las relaciones entre dos o más variables de un proceso social o natural para determinar o estimar su comportamiento (en clase) (E4)	Matemáticas Gámez/García/Santoyo, UANL
7	Ángulos de inclinación y pendiente de una recta Línea recta	Problema aplicado que nos permitirá obtener la forma de variación entre dos puntos y con ello la variación entre dos variables (E4) Problema aplicado con la finalidad de analizar la ecuación de una línea recta (E4)	Matemáticas Gámez/García/Santoyo, UANL
8	Examen 1 parcial Explicación y estructura del PIA	Exposición de la estructura del PIA	Matemáticas Gámez/García/Santoyo, UANL
9	Introducción al análisis cuantitativo Modelos costo, ingreso y utilidad	Resolución de caso práctico (E5)	Matemáticas Gámez/García/Santoyo, UANL



Anexo 8.3



Programa Condensado

10	El valor del dinero a través del tiempo Interés simple Interés compuesto	Introducción, conceptos básicos y Resolución de caso práctico (E5)	Matemáticas Gámez/García/Santoyo, UANL
11	Capitalización	Introducción, conceptos básicos y Resolución de caso práctico (E5)	Matemáticas Gámez/García/Santoyo, UANL
12	Modelo de programación lineal	Introducción, conceptos básicos y Ensayo (solución de análisis) (E6)	Matemáticas Gámez/García/Santoyo, UANL
13	Proceso de toma de decisiones	Introducción, conceptos básicos y Ensayo (solución de análisis). (E6)	Matemáticas Gámez/García/Santoyo, UANL
14	2 examen parcial Terminan clases (última semana)		Matemáticas Gámez/García/Santoyo, UANL
15	Producto integrador de aprendizaje y resultados Subir calificaciones a Siase de primera oportunidad	Realizar el trabajo en equipo utilizar las técnicas correspondientes. (PIA)	
16	Tutorías		
17	Tutorías		
18	Evidencia 1, 2, 3 y 4 Curso de segundas	Entrega de actividades	
19	Evidencia 5 y 6	Entrega de actividades	
20	Producto integrador Calificaciones de segunda oportunidad en Siase	Entrega	

Actividades para el alumno

- Elaboración de las evidencias señaladas
- Lectura del tema correspondiente de cada semana
- Ejercicios complementarios para resolución en clase



Anexo 8.3

Programa Condensado



Evaluación	
Evidencia 1. Ensayo sobre los modelos matemáticos	5%
Evidencia 2. Mapa conceptual	5%
Evidencia 3. Ejercicios prácticos	5%
Evidencia 4. Problema aplicado	10%
Evidencia 5. Resolución de casos práctico	5%
Evidencia 6. Ensayo (propuesta solución de análisis)	10%
Exámenes parciales 20% c/u	40%
El producto integrador (resolución de problemas)	20%
Calificación Total: 100	
Requisitos para ser evaluados en segunda oportunidad	
El alumno que por alguna circunstancia quede en 2da oportunidad, no podrá presentar la misma si no cuenta con un mínimo del 80% de la asistencia en todo el semestre, así como el 70% de sus trabajos y actividades programadas para el semestre.	

Bibliografía Texto
Nombre Del Libro: Matemáticas Autor (Es): Gámez/García/Santoyo Editorial: Cecsa Fecha De Publicación: 2009
Nombre Del Libro: Métodos Cuantitativos Para Los Negocios Autor (Es): Render/Stair/Hanna Editorial: Pearson Fecha De Publicación: 2006
Nombre Del Libro: Matemáticas Para Administración Y Economía Autor (Es): Tan, S. T Editorial: Internacional Thomson Editores Fecha De Publicación: 1998
Nombre del libro: Matemáticas aplicadas a los Negocios, las Ciencias Sociales y la vida.



Anexo 8.3
Programa Condensado



Autor: Tan, Soo T.
Editorial: Cengage Learning
Fecha de publicación: 2012

Ccp. Secretarios Académicos
Ccp. Auxiliar Académico
Ccp. Alumno