TÉCNICO SUPERIOR UNIVERSITARIO EN CONTADURÍA HOJA DE ASIGNATURA CON DESGLOSE DE UNIDADES TEMÁTICAS

1. Nombre de la asignatura	Matemáticas I	
2. Competencias	Evaluar las operaciones y actividades propias del sujeto a efecto de atender sus obligaciones para su funcionamiento dentro del marco legal. Evaluar la información financiera del ente económico de acuerdo a las normas y procedimientos para revisar y analizar los reportes financieros y optimizar los recursos Valuar las operaciones del ente económico aplicando las NIF para integrar la información financiera que sirvan de base para la toma de decisiones	
3. Cuatrimestre	Primero	
4. Horas Prácticas	52	
5. Horas Teóricas	23	
6. Horas Totales	75	
7. Horas Totales por Semana Cuatrimestre	5	
8. Objetivo de la Asignatura	El alumno resolverá problemas contables a través del empleo de herramientas matemáticas que le permitan el desarrollo de habilidades sistemáticas y analíticas para la toma de decisiones en la organización	

	Unidades Temáticas		Horas		
Officiales Terriacicas		Prácticas	Teóricas	Totales	
I.	Operaciones fundamentales	17	8	25	
II.	Factorización	24	11	35	
III.	Ecuaciones lineales	10	5	15	

Totales 52 23 **75**

ELABORÓ: COMITÉ DE DIRECTORES DE LA CARRERA DE TÉCNICO SUPERIOR UNIVERSITARIO EN CONTADURÍA

C. G. U. T.

APROBÓ:

FECHA DE ENTRADA EN VIGOR: SEPTIEMBRE 2010

REVISÓ: COMISIÓN ACADÉMICA Y DE VINCULACIÓN

F-CAD-SPE-23-PE-5A -14

UNIDADES TEMÁTICAS

1. Unidad Temática	I. Operaciones fundamentales	
2. Horas Prácticas	17	
3. Horas Teóricas	8	
4. Horas Totales	25	
5. Objetivo	El alumno solucionará operaciones básicas con expresiones	
5. Objetivo	algebraicas para fortalecer el pensamiento sistémico.	

Temas	Saber	Saber hacer	Ser
Los números reales.	Identificar el conjunto de los números reales y sus propiedades: ley asociativa,		Analítico
Ley de los signos y despejes.	Identificar los signos, su ley, uso en despejes de operaciones básicas.	y despejes básicos	Analítico Receptivo
Notación Exponencial.	Identificar el uso de la notación exponencial y las leyes de los exponentes.	donde aplique la notación exponencial y	Disciplinado Analítico Receptivo Autodidacta Congruente Sistémico Organizado

ELABORÓ: COMITÉ DE DIRECTORES DE LA CARRERA DE TÉCNICO SUPERIOR UNIVERSITARIO EN CONTADURÍA

FECHA DE ENTRADA EN VIGOR: SEPTIEMBRE 2010

REVISÓ: COMISIÓN ACADÉMICA Y DE VINCULACIÓN

Temas	Saber	Saber hacer	Ser
Expresiones algebraicas.	Identificar los elementos que componen una expresión algebraica.		Disciplinado Analítico Receptivo Autodidacta Congruente Sistémico Organizado
Operaciones con expresiones algebraicas.	algebraicas para la	con expresiones	Analítico

Proceso de evaluación			
Resultado de aprendizaje	Secuencia de aprendizaje	Instrumentos y tipos de reactivos	
Presentará un problemario que contenga: a) - Cinco expresiones algebraicas resueltas de cada operación y b) - Tres ejercicios que involucren a todas las operaciones, evidenciando detalladamente el proceso sistémico de su solución.	propiedades de los números reales. 2. Comprender el proceso de despeje.	Ejecución de tareas Lista de cotejo	

Proceso enseñanza aprendizaje		
Métodos y técnicas de enseñanza	Medios y materiales didácticos	

Espacio Formativo		
Aula	Laboratorio / Taller	Empresa
X		

ELABORÓ: COMITÉ DE DIRECTORES DE LA CARRERA DE TÉCNICO SUPERIOR UNIVERSITARIO EN CONTADURÍA

FECHA DE ENTRADA EN VIGOR: SEPTIEMBRE 2010

REVISÓ: COMISIÓN ACADÉMICA Y DE VINCULACIÓN

UNIDADES TEMÁTICAS

1. Unidad Temática	II. Factorización
2. Horas Prácticas	24
3. Horas Teóricas	11
4. Horas Totales	35
5. Objetivo	El alumno solucionará problemas comerciales con expresiones algebraicas mediante la factorización para la toma de decisiones en la organización.

Temas	Saber	Saber hacer	Ser
Productos notables.	importancia para la	Desarrollar los siguientes productos notables: - Binomio al cuadrado Binomio al cubo - Binomios con término común - Binomios conjugados	Receptivo Autodidacta Congruente
Descomposición en factores.	Identificar las expresiones algebraicas para su factorización: -Factor común - Diferencia de cuadrados - Trinomio cuadrado perfecto - Trinomio de la forma ax2+bx+c	•	-

ELABORÓ: COMITÉ DE DIRECTORES DE LA CARRERA DE TÉCNICO SUPERIOR UNIVERSITARIO EN CONTADURÍA

FECHA DE ENTRADA EN VIGOR: SEPTIEMBRE 2010

REVISÓ: COMISIÓN ACADÉMICA Y DE VINCULACIÓN

Proceso de evaluación			
Resultado de aprendizaje	Secuencia de aprendizaje	Instrumentos y tipos de reactivos	
Resolverá un problemario que contenga la simplificación de doce expresiones algebraicas, evidenciando detalladamente el proceso que muestre su pensamiento analítico.	 Comprender los productos notables. Identificar las reglas para la descomposición en factores. Factorizar expresiones algebraicas. 	Ejecución de tareas Lista de cotejo	

Proceso enseñanza aprendizaje		
Métodos y técnicas de enseñanza	Medios y materiales didácticos	

Espacio Formativo				
Aula Laboratorio / Taller Empresa				
x				

ELABORÓ: COMITÉ DE DIRECTORES DE LA CARRERA DE TÉCNICO SUPERIOR UNIVERSITARIO EN CONTADURÍA

FECHA DE ENTRADA EN VIGOR: SEPTIEMBRE 2010

REVISÓ: COMISIÓN ACADÉMICA Y DE VINCULACIÓN

UNIDADES TEMÁTICAS

1.	Unidad Temática	III. Ecuaciones lineales
2.	Horas Prácticas	10
3.	Horas Teóricas	5
4.	Horas Totales	15
5.	Objetivo	El alumno resolverá ecuaciones lineales identificando y relacionar la variable para su aplicación en la solución de problemas.

Temas Saber		Saber hacer	Ser	
Definición de ecuación	Identificar la definición de una ecuación		Disciplinado Analítico Receptivo Autodidacta Congruente Sistémico Organizado	
Ecuaciones equivalentes con una incógnita	Identificar la definición de ecuaciones equivalentes con una incógnita	·	<u>-</u>	
Ecuaciones lineales con una incógnita	Identificar la definición de ecuaciones lineales con una incógnita	,	Disciplinado Analítico Receptivo Autodidacta Congruente Sistémico Organizado	

ELABORÓ: COMITÉ DE DIRECTORES DE LA CARRERA DE TÉCNICO SUPERIOR UNIVERSITARIO EN CONTADURÍA

APROBÓ: C. G. U. T. FECHA DE ENTRADA EN VIGOR: SEPTIEMBRE 2010

REVISÓ: COMISIÓN ACADÉMICA Y DE VINCULACIÓN

Temas	Saber	Saber hacer	Ser	
Ecuaciones fraccionarias con una incógnita	Identificar la definición de ecuaciones fraccionarias con una incógnita	ecuaciones	•	
Desigualdades lineales	Identificar la definición de desigualdades lineales	,	Disciplinado Analítico Receptivo Autodidacta Congruente Sistémico Organizado	

REVISÓ: COMISIÓN ACADÉMICA Y DE VINCULACIÓN

Proceso de evaluación				
Resultado de aprendizaje	Secuencia de aprendizaje	Instrumentos y tipos de reactivos		
Resultado de aprendizaje Presentará un documento que contenga el planteamiento y solución de tres problemas reales, evidenciando el uso de ecuaciones equivalentes, ecuaciones lineales, fraccionarias y desigualdades lineales.	 Comprender el concepto de ecuación. Comprender el concepto de ecuaciones equivalentes. Comprender el concepto de ecuaciones lineales y fraccionarias. Comprender el concepto de desigualdad lineal. Resolver ejercicios de ecuaciones y 	reactivos		
	desigualdades lineales.			

ELABORÓ: COMITÉ DE DIRECTORES DE LA CARRERA DE TÉCNICO SUPERIOR UNIVERSITARIO EN CONTADURÍA

REVISÓ: COMISIÓN ACADÉMICA Y DE VINCULACIÓN

APROBÓ: C. G. U. T.

FECHA DE ENTRADA EN VIGOR: SEPTIEMBRE 2010

Proceso enseñanza aprendizaje			
Métodos y técnicas de enseñanza Medios y materiales didáction			
Métodos y técnicas de enseñanza Solución de problemas. Equipos colaborativos ejercicios prácticos	Pintarrón Impresos (manuales, ejercicios prácticos).		

Espacio Formativo				
Aula Laboratorio / Taller Empresa				
x				

ELABORÓ: COMITÉ DE DIRECTORES DE LA CARRERA DE TÉCNICO SUPERIOR UNIVERSITARIO EN CONTADURÍA

APROBÓ: C. G. U. T.

REVISÓ: COMISIÓN ACADÉMICA Y DE VINCULACIÓN

FECHA DE ENTRADA EN VIGOR: SEPTIEMBRE 2010

CAPACIDADES DERIVADAS DE LAS COMPETENCIAS PROFESIONALES A LAS QUE CONTRIBUYE LA ASIGNATURA

Capacidad	Criterios de Desempeño
Calcular las contribuciones relacionadas a la actividad del sujeto Con base en la legislación municipal, estatal y federal vigente para realizar el entero de las	Elabora el reporte fiscal de las obligaciones tributarias que contenga el cálculo de: - ISR - IVA
obligaciones tributarias-	- IETU - IDE - IEPS - IMSS - INFONAVIT - Impuesto estatal - Fondo de Ahorro para el Retiro
Determinar el costo de producción mediante el cálculo de los elementos aplicando los sistemas de costeo para determinar el precio de venta	Elabora las cédulas de los elementos del costo (MP, MO, GI) que incluya: - Costos históricos - Costos predeterminados * Costo Estimado * Costo estándar - Costeo ABC - Precios de Transferencia

Capacidad	Criterios de Desempeño
Integrar la contabilidad de costos mediante el registro contable de los elementos del costo para elaborar el estado de costo de producción y ventas	Elabora el expediente contable que contenga: - Guía contabilizadora - Registro en pólizas de diario la materia prima, mano de obra y gastos indirectos de producción. - Estado de costo de producción y costo de producción de lo vendido - Estado de resultados Presenta propuesta de optimización de recursos fundamentando: - La determinación del análisis Costo Volumen Utilidad y - La aplicación del costeo directo y absorvente.
Examinar la situación financiera a través del análisis de los elementos que conforman los estados financieros, para identificar el escenario del ente económico	Elabora papeles de trabajo que contenga los indicadores financieros: - Porcientos integrales, - Método gráfico, - Razones simples, - Razones estándar, - Razones de índice, - Análisis dupont, - Apalancamiento y riesgo financiero, - Aumentos y disminuciones, - Tendencias, - Estados Financieros Pro-forma - Control presupuestal y - Flujos de efectivo
Desarrollar el procedimiento de registro de las operaciones contables de acuerdo a las normas aplicables, para la generación de reportes financieros	Elabora el expediente contable que contenga: - Guía contabilizadora - Registro en pólizas de ingresos, egresos y diario, utilizando los métodos analítico e inventario perpetuos aplicando las reglas de valuación y presentación de las NIF's - Hoja de trabajo

ELABORÓ: COMITÉ DE DIRECTORES DE LA CARRERA DE TÉCNICO SUPERIOR UNIVERSITARIO EN CONTADURÍA

FECHA DE ENTRADA EN VIGOR: SEPTIEMBRE 2010

REVISÓ: COMISIÓN ACADÉMICA Y DE VINCULACIÓN

Capacidad	Criterios de Desempeño
Estructurar los estados financieros básicos	- Estados financieros y sus notas
del ente económico de acuerdo a las	complementarias.
Normas de Información Financiera, para	a) Estado de Situación Financiera
mostrar su situación financiera y	b) Estado de Resultados
contribuir a la toma de decisiones	c) Estado de Variaciones en el Capital
	Contable
	d) Estado de Flujos de Efectivo
	- Auxiliares
	a) Diario
	b) Mayor
Formular los estados financieros	- Cédulas de reexpresión por índices y valores de
específicos del ente económico aplicando	reposición
las Normas relativas a los estados	- Estados financieros consolidados y reexpresados
financieros para conocer la situación	- Estados Financieros en Moneda Extranjera
financiera en su conjunto y los efectos	
económicos que la afectan	

FUENTES BIBLIOGRÁFICAS

Autor	Año	Título del Documento	Ciudad	País	Editorial
Baldor, A	(2006)	Algebra	México	México	Publicaciones Cultural
Baldor, A	(1997)	Aritmética : teórica practica	México	México	Publicaciones Cultural