

TÉCNICO SUPERIOR UNIVERSITARIO EN CONTADURÍA EN COMPETENCIAS PROFESIONALES



ASIGNATURA DE MATEMÁTICAS

1. Competencias	Valuar las operaciones del ente económico aplicando
	las NIF para integrar la información financiera que
	sirvan de base para la toma de decisiones.
2. Cuatrimestre	Primero
3. Horas Teóricas	25
4. Horas Prácticas	50
5. Horas Totales	75
6. Horas Totales por Semana	5
Cuatrimestre	
7. Objetivo de aprendizaje	El alumno resolverá operaciones básicas de aritmética,
	álgebra y ecuaciones lineales, a través de sus leyes y
	principios, para contribuir a la resolución de problemas
	contables, financieros y administrativos.

	Unidadas da Antandizaia		Horas		
Unidades de Aprendizaje		Teóricas	Prácticas	Totales	
I.	Fundamentos de aritmética	10	20	30	
II.	Fundamentos de álgebra	10	20	30	
III.	Ecuaciones lineales	5	10	15	
	7 . I		50		

Totales	25	50	75
---------	----	----	----

ELABORÓ:	Comité de Directores de la Carrera de TSU en Contaduría	REVISÓ:	Dirección Académica	A Composencia Angle
APROBÓ:	C. G. U. T. y P.	FECHA DE ENTRADA EN VIGOR:	Septiembre de 2018	V. Diversion of

UNIDADES DE APRENDIZAJE

1.	Unidad de aprendizaje	I. Fundamentos de aritmética
2.	Horas Teóricas	10
3.	Horas Prácticas	20
4.	Horas Totales	30
5.	Objetivo de la	El alumno resolverá operaciones aritméticas básicas para el
	Unidad de	cálculo de las obligaciones tributarias, operaciones contables y
	Aprendizaje	financieras dentro de la organización.

Temas	Saber	Saber hacer	Ser
Clasificación de los números.	Conocer la clasificación de los números N, Q, I y R. Saber manejar la recta numérica.	Identificar y clasificar los números y el orden de ellos en la recta numérica.	Disciplinado Analítico Receptivo Autodidacta Congruente Sistémico Organizado
Operaciones elementales y propiedades de los números reales	Establecer las propiedades de la suma, resta, producto y la división de los números reales, Cerradura, Conmutatividad, Asociatividad, Identidad, Inverso, Distributividad, Signos de agrupación.	Determinar las propiedades de los números reales así como el manejo de los signos de agrupación dentro de las operaciones elementales.	Disciplinado Analítico Receptivo Autodidacta Congruente Sistémico Organizado
Mínimo común múltiplo y máximo común divisor.	Conocer los componentes de descomposición de un número real.	Descomponer los números reales a su mínima expresión.	Disciplinado Analítico Receptivo Autodidacta Congruente Sistémico Organizado

ELABORÓ:	Comité de Directores de la Carrera de TSU en Contaduría	REVISÓ:	Dirección Académica	A STATE OF THE STA
APROBÓ:	C. G. U. T. y P.	FECHA DE ENTRADA EN VIGOR:	Septiembre de 2018	No Universitation and

Temas	Saber	Saber hacer	Ser
Operaciones con fracciones.	Establecer las propiedades de las fracciones y conocer el procedimiento para efectuar sumas, restas, productos y divisiones.	Realizar operaciones de suma, resta, multiplicación y división de fracciones.	Disciplinado Analítico Receptivo Autodidacta Congruente Sistémico Organizado
Proporciones y regla de tres	Indicar los procedimientos para la resolución de reglas de tres simple y compuesta tanto directas como inversas	Resolver problemas empleando la regla de tres simple y compuesta.	Disciplinado Analítico Receptivo Autodidacta Congruente Sistémico Organizado

ELABORÓ:	Comité de Directores de la Carrera de TSU en Contaduría	REVISÓ:	Dirección Académica	And Composition of the Party of
APROBÓ:	C. G. U. T. y P.	FECHA DE ENTRADA EN VIGOR:	Septiembre de 2018	W Universidades Teach

PROCESO DE EVALUACIÓN

Resultado de aprendizaje	Secuencia de aprendizaje	Instrumentos y tipos de reactivos
 1 Entregará un problemario que contenga ejercicios donde aplique problemas y cálculos contables, financieros: Operaciones aritméticas (Adición, resta, producto y cociente) 	aritméticas (adición, resta,	Problemario lista de cotejo Estudio de casos

ELABORÓ:	Comité de Directores de la Carrera de TSU en Contaduría	REVISÓ:	Dirección Académica	A STATE OF THE PARTY OF THE PAR
APROBÓ:	C. G. U. T. y P.	FECHA DE ENTRADA EN VIGOR:	Septiembre de 2018	Non-Convenient and

PROCESO ENSEÑANZA APRENDIZAJE

Métodos y técnicas de enseñanza	Medios y materiales didácticos
Demostración	Pizarrón
Equipos colaborativos	Impresos
Ejercicios prácticos	

ESPACIO FORMATIVO

Aula	Laboratorio / Taller	Empresa
X		

ELABORÓ:	Comité de Directores de la Carrera de TSU en Contaduría	REVISÓ:	Dirección Académica	And
APROBÓ:	C. G. U. T. y P.	FECHA DE ENTRADA EN VIGOR:	Septiembre de 2018	No. On Consession of Street

UNIDADES DE APRENDIZAJE

1.Unidad de aprendizaje	II. Fundamentos de álgebra
2.Horas Teóricas	10
3.Horas Prácticas	20
4.Horas Totales	30
5.Objetivo de la	El alumno resolverá operaciones algebraicas básicas para el
Unidad de	cálculo de las obligaciones tributarias, contables y financieras
Aprendizaje	dentro de la organización.

Temas	Saber	Saber hacer	Ser
Lenguaje algebraico y razonamiento matemático	Conocer el lenguaje algebraico e indicar el razonamiento matemático. Establecer las reglas de plantear un modelo práctico a un modelo matemático.	Plantear modelos prácticos en modelos matemáticos. Hacer uso de la definición de variables. Utilizar el lenguaje algebraico y razonamiento matemático	Disciplinado Analítico Receptivo Autodidacta Congruente Sistémico Organizado
Proporciones directas e inversas.	Conocer las propiedades de las proporciones directas e inversas.	Resolver problemas empleando proporciones directas e inversas.	Disciplinado Analítico Receptivo Autodidacta Congruente Sistémico Organizado
Leyes de los exponentes y radicales.	Conocer las leyes de los exponentes y los radicales.	Resolver problemas empleando exponentes y radicales.	Disciplinado Analítico Receptivo Autodidacta Congruente Sistémico Organizado

ELABORÓ:	Comité de Directores de la Carrera de TSU en Contaduría	REVISÓ:	Dirección Académica	A Composition of the Composition
APROBÓ:	C. G. U. T. y P.	FECHA DE ENTRADA EN VIGOR:	Septiembre de 2018	The convenience of

Temas	Saber	Saber hacer	Ser
Operaciones con signos de agrupación	Establecer los diferentes signos de agrupación, llave, corchete, paréntesis, así como su jerarquía dentro de una expresión algebraica	Resolver problemas empleando signos de agrupación en una expresión algebraica	Disciplinado Analítico Receptivo Autodidacta Congruente Sistémico Organizado
Operaciones con expresiones algebraicas.	Conocer las reglas que rigen la operación de monomios y binomios para la suma, resta, producto y división: enteros y fracciones.	Resolver problemas entre monomios y binomios empleando la suma, resta, producto y división de enteros y fracciones.	Disciplinado Analítico Receptivo Autodidacta Congruente Sistémico Organizado
Productos notables y factorización.	Establecer las reglas de los productos notables y los diversos procedimientos de factorización.	Resolver problemas empleando productos notables y factorización.	Disciplinado Analítico Receptivo Autodidacta Congruente Sistémico Organizado

ELABORÓ:	Comité de Directores de la Carrera de TSU en Contaduría	REVISÓ:	Dirección Académica	- Competence
APROBÓ:	C. G. U. T. y P.	FECHA DE ENTRADA EN VIGOR:	Septiembre de 2018	San Universidades and

PROCESO DE EVALUACIÓN

Resultado de aprendizaje	Secuencia de aprendizaje	Instrumentos y tipos de reactivos
Entregará un problemario que contenga ejercicios donde aplique, en problemas y		

ELABORÓ:	Comité de Directores de la Carrera de TSU en Contaduría	REVISÓ:	Dirección Académica	A STATE OF THE PARTY OF THE PAR
APROBÓ:	C. G. U. T. y P.	FECHA DE ENTRADA EN VIGOR:	Septiembre de 2018	Non-Convenient and

PROCESO ENSEÑANZA APRENDIZAJE

Métodos y técnicas de enseñanza	Medios y materiales didácticos
Demostración	Pizarrón
Equipos colaborativos	Impresos
Ejercicios prácticos	

ESPACIO FORMATIVO

Aula	Laboratorio / Taller	Empresa
Х		

ELABORÓ:	Comité de Directores de la Carrera de TSU en Contaduría	REVISÓ:	Dirección Académica	A COMPONENT OF A PARTY
APROBÓ:	C. G. U. T. y P.	FECHA DE ENTRADA EN VIGOR:	Septiembre de 2018	The University of the

UNIDADES DE APRENDIZAJE

1.Unidad de aprendizaje	III. Ecuaciones lineales
2.Horas Teóricas	5
3.Horas Prácticas	10
4.Horas Totales	15
5.Objetivo de la	El alumno resolverá operaciones de ecuaciones lineales para el
Unidad de	cálculo de las operaciones contables y financieras dentro de la
Aprendizaje	organización.

Temas	Saber	Saber hacer	Ser
Los sistemas coordenados R y R2.	Conocer los sistemas de ejes coordenados y sus propiedades. Conocer el concepto de par ordenado y la forma de ubicarlo en el plano.	Ubicación de los pares ordenados en el eje cartesiano e identificar las variables dependientes e independiente.	Disciplinado Analítico Receptivo Autodidacta Congruente Sistémico Organizado
Ecuaciones lineales.	Identificar los componentes y el método de solución de una ecuación lineal.	Resolver problemas de ecuaciones lineales.	Disciplinado Analítico Receptivo Autodidacta Congruente Sistémico Organizado
Gráfica de ecuaciones lineales.	Conocer y analizar las reglas para tabular y graficar funciones lineales.	Resolver problemas empleando la graficación de ecuaciones lineales.	Disciplinado Analítico Receptivo Autodidacta Congruente Sistémico Organizado

ELABORÓ:	Comité de Directores de la Carrera de TSU en Contaduría	REVISÓ:	Dirección Académica	A STATE COMPONENCIA PARTIES
APROBÓ:	C. G. U. T. y P.	FECHA DE ENTRADA EN VIGOR:	Septiembre de 2018	No convenion and

PROCESO DE EVALUACIÓN

Resultado de aprendizaje	Secuencia de aprendizaje	Instrumentos y tipos de reactivos
	1 Comprender los fundamentos	Problemario Lista de cotejo Estudio de casos

ELABORÓ:	Comité de Directores de la Carrera de TSU en Contaduría	REVISÓ:	Dirección Académica	A STATE OF THE PARTY OF THE PAR
APROBÓ:	C. G. U. T. y P.	FECHA DE ENTRADA EN VIGOR:	Septiembre de 2018	Non-Convenient and

PROCESO ENSEÑANZA APRENDIZAJE

Métodos y técnicas de enseñanza	Medios y materiales didácticos
Demostración	Pizarrón
Equipos colaborativos	Impresos
Ejercicios prácticos	

ESPACIO FORMATIVO

Aula	Laboratorio / Taller	Empresa
x		

ELABORÓ:	Comité de Directores de la Carrera de TSU en Contaduría	REVISÓ:	Dirección Académica	A COMPONENT OF A PARTY
APROBÓ:	C. G. U. T. y P.	FECHA DE ENTRADA EN VIGOR:	Septiembre de 2018	The University of the

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 obligaciones tributarias.	Elabora el reporte fiscal de las obligaciones tributarias que contenga el cálculo de: 1 ISR 2 IVA 3 IEPS 4 IMSS 5 INFONAVIT 6 Contribuciones locales 7 SAR
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: 1 Costos históricos 2 Costos predeterminados 2.1. Costo Estimado 2.2. Costo estándar 3 Costeo ABC
Estructurar los estados financieros básicos del ente económico de acuerdo a las Normas de Información Financiera, para mostrar su situación financiera y contribuir a la toma de decisiones.	1 Estados financieros y sus notas complementarias. a) Estado de Situación Financiera b) Estado de Resultados Integral c) Estado de Cambios en el Capital Contable d) Estado de Flujos de Efectivo 2 Auxiliares a) Diario b) Mayor
Formular los estados financieros específicos del ente económico aplicando las Normas relativas a los estados financieros para conocer la situación financiera en su conjunto y los efectos económicos que la afectan.	1 Cédulas de reexpresión por índices2 Estados financieros consolidados y reexpresados.3 Estados Financieros en Moneda Extranjera.

ELABORÓ:	Comité de Directores de la Carrera de TSU en Contaduría	REVISÓ:	Dirección Académica	The Composition of Parties
APROBÓ:	C. G. U. T. y P.	FECHA DE ENTRADA EN VIGOR:	Septiembre de 2018	V. III

FUENTES BIBLIOGRÁFICAS

Autor	Año	Título del Documento	Ciudad	País	Editorial
Aurelio Baldor	2017	Algebra	México	México	Grupo Editorial Patria
Aurelio Baldor	2017	Aritmética Baldor	México	México	Grupo Editorial Patria
Haeussler, Ernest F.; Paul, Richard S.; Wood, Richard J	2015	Matemáticas para administración y economía	México	México	Pearson

ELABOR	 Comité de Directores de la Carrera de TSU en Contaduría 	REVISÓ:	Dirección Académica	and the Composition of The Park
APROBÓ	C. G. U. T. y P.	FECHA DE ENTRADA EN VIGOR:	Septiembre de 2018	S. A. Convenion and