

# INGENIERÍA FINANCIERA, FISCAL Y CONTADOR PÚBLICO EN COMPETENCIAS PROFESIONALES



#### **SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN**

1. Competencias	Implementar en el ente económico soluciones a problemas financieros a través del diagnóstico de la situación actual y su proyección futura.  Verificar la información financiera en materia de contribuciones que permita la toma de decisiones del ente económico con el propósito de optimizar los recursos.  Valuar la información financiera de manera verás y oportuna para la adecuada toma de decisiones		
2. Cuatrimestre	Décimo		
3. Horas Teóricas	30		
4. Horas Prácticas	30		
5. Horas Totales	60		
6. Horas Totales por Semana	4		
Cuatrimestre			
7. Objetivo de aprendizaje	El alumno realizará investigaciones sociales utilizando la metodología y técnicas de la investigación para la presentación de propuestas y/o solución de problemas en materia social, económica y administrativa.		

Unidades de Aprendizaje	Horas		
Officiales de Aprendizaje	Teóricas	Prácticas	Totales
I. CONCEPTOS BÁSICOS DE METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN	7	9	16
II. MÉTODOS DE RECOLECCIÓN DE DATOS PARA LA INVESTIGACIÓN	7	9	16
III. TÉCNICAS DE ANÁLISIS DE DATOS	10	9	19
IV. FORMATO CIENTÍFICO PARA INFORMES Y REPORTES DE INVESTIGACIÓN	6	3	9
Totales	30	30	60

ELABORÓ:	Comité de Directores de la Carrera de Ing. Financiera Fiscal	REVISÓ:	Comisión de Rectores de Fortalecimiento del SUT	ompetencia o o o o o o o o o o o o o o o o o o o
APROBÓ:	C. G. U. T.	FECHA DE ENTRADA EN VIGOR:	Septiembre de 2009	No Universidades reduced

1. Unidad Temática	I. Conceptos básicos de metodología de la investigación
2. Horas Prácticas	7
3. Horas Teóricas	9
4. Horas Totales	16
5. Objetivo	El alumno elaborará un protocolo de investigación mediante la utilización de conceptos de metodología de la investigación social para determinar la forma de resolver un problema específico

Temas	Saber	Saber hacer	Ser
Conceptos básicos de metodología de la investigación	investigación b). Método científico Identificar los conceptos de: a). Métodos de investigación b). Modelo c). Paradigma	científico en trabajos de investigación Justificar la importancia de diseñar la investigación	Objetivo Observador Etica Trabajo en equipo
	investigación e). Proceso de concepción de la idea de investigación	relacionarlos con temas administrativos.	
	<ul><li>f). Informe de resultados de la investigación</li><li>g). Marco lógico</li><li>h). Tipos de recursos</li></ul>	Ejemplificar cómo el investigador concibe la idea a investigar.	
	humanos, materiales, técnicos, financieros	contar con un informe de	
		marco lógico para validar	
	en las actividades de investigación Reconocer los diferentes tipos de investigaciones:	el diseño de la investigación.  Discutir acerca de la	
	cuantitativa, cualitativa y mixta	utilidad de reconocer los recursos necesarios para	

ELABORÓ:	Comité de Directores de la Carrera de Ing. Financiera Fiscal	REVISÓ:	Comisión de Rectores de Fortalecimiento del SUT	Articompetence of
APROBÓ:	C. G. U. T.	FECHA DE ENTRADA EN VIGOR:	Septiembre de 2009	No Universidador (m.)

Temas	Saber	Saber hacer	Ser
		una investigación y la planificación de actividades con apoyo en un cronograma.	
Diseño de la investigación	Identificar los conceptos de:  a). diseño de investigación b). modelos para el diseño de procesos de investigación cuantitativos y cualitativos c).Experimento, preexperimento d). Variables dependientes e independientes e). Validez externa f). Tipos de diseño en la investigación cualitativa: de teoría fundamentada, de investigación - acción, fenomenológicos, etnográficos y narrativos	Proponer el diseño de una investigación cualitativa para una investigación orientada a la gestión de proyectos.	Objetivo Observador
Elementos del protocolo de investigación	problema de investigación d). Marco teórico de la investigación e). Alcance y limitaciones de la investigación f). Hipótesis	investigar d). Definir los objetivos general y específicos e). Determinar el marco teórico f). Plantear hipótesis g). Metodología h). Cronograma de actividades	Etica Trabajo en equipo Creatividad

ELABORÓ:	Comité de Directores de la Carrera de Ing. Financiera Fiscal	REVISÓ:	Comisión de Rectores de Fortalecimiento del SUT	A Competencies And
APROBÓ:	C. G. U. T.	FECHA DE ENTRADA EN VIGOR:	Septiembre de 2009	No Universidador Inch

Temas	Saber	Saber hacer	Ser
	j). Objetivos específicos de la investigación k). Plan muestral l). Elementos involucrados en la investigación de campo: encuestadores, instrumentos de acopio de información, lugar de encuesta, manejo de cuestionarios aplicados m). Trabajo de gabinete de la investigación: ingeniería de datos y obtención de hallazgos n). Elaboración de protocolo de investigación: primer borrador, observaciones e informe definitivo o). Índice tentativo del informe de investigación.	investigación	

ELABORÓ:	Comité de Directores de la Carrera de Ing. Financiera Fiscal	REVISÓ:	Comisión de Rectores de Fortalecimiento del SUT	and the Competencies And the State of the St
APROBÓ:	C. G. U. T.	FECHA DE ENTRADA EN VIGOR:	Septiembre de 2009	as Universidades land

Resultado de aprendizaje	Secuencia de aprendizaje	Instrumentos y tipos de reactivos
a). Idea a investigar b). Planteamiento del problema de investigación c). Marco teórico d). Alcance y limitaciones de la investigación e). Hipótesis f). Impactos de la investigación: cualitativos y cuantitativos g). Objetivo general de la investigación h). Objetivos específicos de la investigación i). Plan muestral j). Propuesta de instrumentos a utilizar: cuestionario, guía de observación, grupo focal k). Recursos para la	tipos de investigación que existen y relaciona los diferentes elementos que intervienen en las investigaciones cuantitativas y cualitativas.  2. Identificar las variables que intervienen en una investigación, métodos y técnicas, marco teórico que de fundamentación, hipótesis, objetivos y recopilación de información.  3. Identificar y cuantifica los recursos necesarios para desarrollar la investigación.  4. Comprender el procedimiento para la planeación y desarrollo	Proyecto Lista de cotejo

ELABORÓ:	Comité de Directores de la Carrera de Ing. Financiera Fiscal	REVISÓ:	Comisión de Rectores de Fortalecimiento del SUT	ompetencies on the second
APROBÓ:	C. G. U. T.	FECHA DE ENTRADA EN VIGOR:	Septiembre de 2009	No Conversated and Total

#### PROCESO ENSEÑANZA APRENDIZAJE

Métodos y técnicas de enseñanza	Medios y materiales didácticos
Equipos colaborativos	Cañón proyector
Tareas de investigación	Computadora
Aprendizaje basado en proyectos	Pizarrón, plumones y borrador
	Internet
	Casos de investigación proporcionados por el
	profesor

Aula	Laboratorio / Taller	Empresa
x		

ELABORÓ:	Comité de Directores de la Carrera de Ing. Financiera Fiscal	REVISÓ:	Comisión de Rectores de Fortalecimiento del SUT	and the Competencies And the State of the St
APROBÓ:	C. G. U. T.	FECHA DE ENTRADA EN VIGOR:	Septiembre de 2009	as Universidades land

1. Unidad Temática	II. Métodos de recolección de datos para la investigación
2. Horas Prácticas	7
3. Horas Teóricas	9
4. Horas Totales	16
5. Objetivo	El alumno obtendrá información, mediante el uso de métodos de recolección de datos, para un proyecto de investigación.

Diseño de cuestionarios de consiste la etapa de recolección de datos en una investigación de instrumento de de instrumento de la la investigación atendiendo a:    Diseño de cuestionario de la cuestionario para la obtención de la obtención requerida en la investigación atendiendo a:    Analítico Objetivo Observador Etica Trabajo en equipo Creatividad	Temas	Saber	Saber hacer	Ser
Identificará los requisitos de un instrumento de medición: confiabilidad, validez, evidencia relacionada con el contenido, validez de criterio, evidencia sobre la validez de constructo, confiabilidad, objetividad y validez total Identificará los elementos necesarios para la construcción del instrumento de medición: codificación y tipos de escalas Identificará el concepto de prueba piloto para instrumentos de medición.		consiste la etapa de recolección de datos en una investigación Identificará el concepto de instrumento de medición Identificará los requisitos de un instrumento de medición: confiabilidad, validez, evidencia relacionada con el contenido, validez de criterio, evidencia sobre la validez de constructo, confiabilidad, objetividad y validez total Identificará los elementos necesarios para la construcción del instrumento de medición: codificación y tipos de escalas Identificará el concepto de prueba piloto para instrumentos de	cuestionario para la obtención de la información requerida en la investigación atendiendo a:  a). Las variables de estudio b). Las unidades de medida a conocer c). La hipótesis d). El sujeto de estudio	Objetivo Observador Etica Trabajo en equipo

ELABORÓ:	Comité de Directores de la Carrera de Ing. Financiera Fiscal	REVISÓ:	Comisión de Rectores de Fortalecimiento del SUT	A Competencia A
APROBÓ:	C. G. U. T.	FECHA DE ENTRADA EN VIGOR:	Septiembre de 2009	No Universidades

Temas	Saber	Saber hacer	Ser
	Identificar los tipos de preguntas en un instrumento de medición Identificará el concepto de cuestionario Identificará los diferentes tipos de preguntas en un cuestionario Identificará las diferentes escalas utilizadas en la elaboración de preguntas Identificará el concepto de validez de constructo Reconocerá el concepto de variable de estudio.		
La entrevista, la observación y los grupos de enfoque	a). Observación b). Entrevista c). Guía de observación Identificar: a). Los tipos de observación b). Los diferentes retos a superar durante el desarrollo de una entrevista y observación c). Las ventajas y desventajas de la codificación de la información recabada mediante entrevista	Justificar la aplicación de una observación tomando en cuenta los	

ELABORÓ:	Comité de Directores de la Carrera de Ing. Financiera Fiscal	REVISÓ:	Comisión de Rectores de Fortalecimiento del SUT	and the competencies of th
APROBÓ:	C. G. U. T.	FECHA DE ENTRADA EN VIGOR:	Septiembre de 2009	No. Universidade Land

Temas	Saber	Saber hacer	Ser
		f). Registro del comportamiento de la observación Justificar la aplicación de un grupo de enfoque tomando en cuenta los siguientes elementos: a). El tipo de investigación b). Población de estudio c). Tema a investigar d). Tiempo disponible para la investigación e). Costos de la investigación	
Información de fuentes secundarias	conceptos:  a). Fuente de información b). Los diferentes tipos de fuentes de información Identificará la utilidad de las fuentes secundarias en el acopio de	ocupará en el desarrollo de una investigación determinada Reconocer los alcances y limitaciones que	

ELABORÓ:	Comité de Directores de la Carrera de Ing. Financiera Fiscal	REVISÓ:	Comisión de Rectores de Fortalecimiento del SUT	and the Competencies And the State of the St
APROBÓ:	C. G. U. T.	FECHA DE ENTRADA EN VIGOR:	Septiembre de 2009	as Universidades land

Temas	Saber	Saber hacer	Ser
Métodos de investigación	Identificar los siguientes métodos:  a). Inductivo - deductivo b). Análisis - síntesis c). Funcionalista d). Estructuralista e). General de sistemas		Analítico Objetivo Observador Etica Trabajo en equipo Creatividad Pensamiento estratégico

ELABORÓ:	Comité de Directores de la Carrera de Ing. Financiera Fiscal	REVISÓ:	Comisión de Rectores de Fortalecimiento del SUT	A Service Company
APROBÓ:	C. G. U. T.	FECHA DE ENTRADA EN VIGOR:	Septiembre de 2009	Os Universidados Toddod

Resultado de aprendizaje	Secuencia de aprendizaje	Instrumentos y tipos de reactivos
Elaborará un documento que contenga los instrumentos de acopio de información para el proyecto de	1. Identificar la etapa de recolección de datos en una investigación.	Ejercicios prácticos Lista de cotejo
investigación:  a) Cuestionario para la investigación con preguntas partiendo del protocolo de la	2. Identificar los diferentes instrumentos de medición relacionándolos con los tipos de preguntas y las escalas que puede aplicar en ellos.	
unidad anterior en que se visualicen:  i). La combinación de	3. Identificar el contenido de una guía de observación y guía de entrevista.	
diferentes tipos de preguntas ii). Uso de diferentes escalas para la elaboración de preguntas	4. Comprender la utilidad de los grupos de enfoque.	
b) Una guía de entrevista para la investigación partiendo de las necesidades del protocolo de la unidad anterior	5. Identificar el concepto de fuentes secundarias de información para la investigación, sus alcances y limitaciones dentro del trabajo.	
c) Una guía de observación para la investigación partiendo de las necesidades del protocolo de la unidad anterior		

ELABORÓ:	Comité de Directores de la Carrera de Ing. Financiera Fiscal	REVISÓ:	Comisión de Rectores de Fortalecimiento del SUT	And
APROBÓ:	C. G. U. T.	FECHA DE ENTRADA EN VIGOR:	Septiembre de 2009	No Universidades Texas

# PROCESO ENSEÑANZA APRENDIZAJE

Proceso enseñanza aprendizaje			
Métodos y técnicas de enseñanza	Medios y materiales didácticos		
Equipos colaborativos Tareas de investigación Análisis de casos	Cañón proyector Computadora Pintarrón, plumones y borrador Impresos (Casos de investigación, Modelos de cuestionarios, guías de entrevista y guía de observación)		

Aula	Laboratorio / Taller	Empresa
X		

ELABORÓ:	Comité de Directores de la Carrera de Ing. Financiera Fiscal	REVISÓ:	Comisión de Rectores de Fortalecimiento del SUT	A Competencia of the Competencia
APROBÓ:	C. G. U. T.	FECHA DE ENTRADA EN VIGOR:	Septiembre de 2009	Co Universidados terrodo

1.Unidad Temática	III. Técnicas de análisis de datos
2.Horas Prácticas	10
3.Horas Teóricas	9
4.Horas Totales	19
5.Objetivo	El alumno aplicará las diferentes técnicas de análisis estadístico mediante la utilización de datos obtenidos en fuentes primarias y secundarias para fundamentar los hallazgos o resultados de su investigación

Temas	Saber	Saber hacer	Ser
Análisis de datos cuantitativos	inferencial y descriptiva Reconocer los conceptos de medidas de tendencia central: media, mediana, moda Reconocer el concepto de medidas de variabilidad: rango, desviación estándar y varianza	presentar los datos obtenidos en la investigación a partir de la utilización de las	Creatividad Etica Integridad
	Reconocer el concepto de distribución de frecuencias Identificar el software necesario para el análisis de datos cuantitativos Identificar el concepto de análisis estadístico de		

ELABORÓ:	Comité de Directores de la Carrera de Ing. Financiera Fiscal	REVISÓ:	Comisión de Rectores de Fortalecimiento del SUT	A Competencia A
APROBÓ:	C. G. U. T.	FECHA DE ENTRADA EN VIGOR:	Septiembre de 2009	No Universidades

Temas	Saber	Saber hacer	Ser
	variables e hipótesis Identificar el concepto de reporte de resultados		
Análisis de datos cualitativos	características que definen la naturaleza del análisis cualitativo Identificar el papel del investigador en la	tratamiento para el análisis de datos provenientes de las	Integridad Objetivo

ELABORÓ:	Comité de Directores de la Carrera de Ing. Financiera Fiscal	REVISÓ:	Comisión de Rectores de Fortalecimiento del SUT	A Competencies And
APROBÓ:	C. G. U. T.	FECHA DE ENTRADA EN VIGOR:	Septiembre de 2009	No Universidador Inch

Resultado de aprendizaje	Secuencia de aprendizaje	Instrumentos y tipos de reactivos
Elaborará un informe final de los resultados alcanzados en la investigación señalando las ventajas y desventajas encontradas en la operación de la investigación.	<ol> <li>Identificar las características del análisis cuantitativo y cualitativo de datos.</li> <li>Reconocer los conceptos de medidas de tendencia central y de variabilidad, confiabilidad y validez cualitativa, credibilidad, transferencia, confirmabilidad.</li> <li>Comprender procedimiento para emplear software de apoyo para el análisis de datos cuantitativos y cualitativos.</li> <li>Analizar las ventajas y desventajas encontradas en la operación de la investigación para elaborar el reporte de resultados de la investigación.</li> </ol>	

ELABORÓ:	Comité de Directores de la Carrera de Ing. Financiera Fiscal	REVISÓ:	Comisión de Rectores de Fortalecimiento del SUT	And
APROBÓ:	C. G. U. T.	FECHA DE ENTRADA EN VIGOR:	Septiembre de 2009	No Universidades Texas

# PROCESO ENSEÑANZA APRENDIZAJE

Métodos y técnicas de enseñanza	Medios y materiales didácticos
Aprendizaje mediado por tecnologías Tareas de investigación	Cañón proyector Computadora Pizarrón, plumones y borrador Impresos (Casos de investigación, Manual del usuario del software especializado) Software especializado

Aula	Laboratorio / Taller	Empresa
	X	

ELABORÓ:	Comité de Directores de la Carrera de Ing. Financiera Fiscal	REVISÓ:	Comisión de Rectores de Fortalecimiento del SUT	A Competencia A
APROBÓ:	C. G. U. T.	FECHA DE ENTRADA EN VIGOR:	Septiembre de 2009	No Universidades

1.Unidad Temática	IV. Formato científico para informes y reportes de investigación		
2.Horas Prácticas	6		
3.Horas Teóricas	3		
4.Horas Totales	9		
5.Objetivo	El alumno aplicará el formato A.P.A. mediante la utilización de diversos documentos para cumplir con los requerimientos científicos de los informes de investigación		

Temas	Saber	Saber hacer	Ser
Rúbricas de la ingeniería en gestión de proyectos	ingeniería en gestión de proyectos Identificar la importancia de emitir documentos	importancia de emitir documentos estandarizados en el proceso de dar a conocer resultados de prácticas, sesiones de estudio y resultados de investigación Distinguir cada rúbrica atendiendo a los requisitos de forma,	Proactivo Trabajo en equipo

ELABORÓ:	Comité de Directores de la Carrera de Ing. Financiera Fiscal	REVISÓ:	Comisión de Rectores de Fortalecimiento del SUT	The Competencies of the Co
APROBÓ:	C. G. U. T.	FECHA DE ENTRADA EN VIGOR:	Septiembre de 2009	Conversidades Technology

Temas	Saber	Saber hacer	Ser
El formato A.P.A.	importancia de la utilización del formato APA en los informes de		Proactivo

ELABORÓ:	Comité de Directores de la Carrera de Ing. Financiera Fiscal	REVISÓ:	Comisión de Rectores de Fortalecimiento del SUT	A Competencies And
APROBÓ:	C. G. U. T.	FECHA DE ENTRADA EN VIGOR:	Septiembre de 2009	No Universidador Inch

Temas	Saber	Saber hacer	Ser
Presentaciones de alto impacto	ejecutiva de alto impacto	didácticos en las presentaciones ejecutivas Explicar la utilidad de observar normas básicas de comportamiento durante las presentaciones ejecutivas Explicar las características observables en un orador para presentaciones	Responsabilidad Trabajo en equipo Inteligencia emocional Liderazgo
	en una presentación ejecutiva		

ELABORÓ:	Comité de Directores de la Carrera de Ing. Financiera Fiscal	REVISÓ:	Comisión de Rectores de Fortalecimiento del SUT	A Competencies And
APROBÓ:	C. G. U. T.	FECHA DE ENTRADA EN VIGOR:	Septiembre de 2009	No Universidador Inch

Resultado de aprendizaje	Secuencia de aprendizaje	Instrumentos y tipos de reactivos
contenga los resultados de una investigación, así como una presentación ejecutiva a	2. Identificar las habilidades del orador en un presentación	Ensayo Lista de cotejo

ELABORÓ:	Comité de Directores de la Carrera de Ing. Financiera Fiscal	REVISÓ:	Comisión de Rectores de Fortalecimiento del SUT	A Competencies And
APROBÓ:	C. G. U. T.	FECHA DE ENTRADA EN VIGOR:	Septiembre de 2009	No Universidador Inch

# PROCESO ENSEÑANZA APRENDIZAJE

Proceso enseñanza aprendizaje			
Métodos y técnicas de enseñanza	Medios y materiales didácticos		
Equipos colaborativos Tareas de investigación Análisis de casos	Cañón proyector Computadora Pizarrón, plumones y borrador Casos de investigación proporcionados por el profesor Internet		

Aula	Laboratorio / Taller	Empresa
	x	

ELABORÓ:	Comité de Directores de la Carrera de Ing. Financiera Fiscal	REVISÓ:	Comisión de Rectores de Fortalecimiento del SUT	A Competencia A
APROBÓ:	C. G. U. T.	FECHA DE ENTRADA EN VIGOR:	Septiembre de 2009	No Universidades

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

Capacidad	Criterios de Desempeño	
resultados de investigación aplicada utilizando los métodos y herramientas de investigación cuantitativa y cualitativa para recopilar, organizar y presentar		
	Elabora informes finales y presentaciones ejecutivas de investigación cuidando los lineamientos metodológicos definidos para su desarrollo	

ELABORÓ:	Comité de Directores de la Carrera de Ing. Financiera Fiscal	REVISÓ:	Comisión de Rectores de Fortalecimiento del SUT	A Competence
APROBÓ:	C. G. U. T.	FECHA DE ENTRADA EN VIGOR:	Septiembre de 2009	Co Universidade tend

#### **CÁLCULO APLICADO**

# FUENTES BIBLIOGRÁFICAS

Autor	Año	Título del Documento	Ciudad	País	Editorial
Hernández, S.	(2006)	Metodología de la investigación.	Distrito Federal	México	Mc Graw Hill Interamericana.
R.	(1000)			- ~	
Sarabia, S. F. J.	(1999)	Metodología para la investigación en	Madrid	España	Pirámide.
		marketing y dirección			
		de empresas.			
Piergiorgio, C.	(2007)	Metodología y técnicas	Distrito	México	Mc Graw Hill
		de investigación social.	Federal		Interamericana.

ELABORÓ:	Comité de Directores de la Carrera de Ing. Financiera Fiscal	REVISÓ:	Comisión de Rectores de Fortalecimiento del SUT	And Competencia And
APROBÓ:	C. G. U. T.	FECHA DE ENTRADA EN VIGOR:	Septiembre de 2009	Conversidades red de