



PLAN DE CURSO ACADÉMICO



Identificación del curso

Programa - Departamento	Programa de Administración Financiera				Campo	Obligatorio	
					Área	Ciencias Económicas y Contables: Administración Financiera	
Curso/Módulo	Econometría General	Número de Créditos académicos	3	Horas de trabajo en aula	48	Modalidad	Presencial
				Horas de trabajo independiente	96		
				Total de horas	144		
Justificación	Econometría es un curso que permite desarrollar en el estudiante herramientas cuantitativas básicas para la medición de los fenómenos económicos y financieros. Plantea, mide y evalúa la interacción entre variables económicas y financieras a fin de resolver problemas propios de la administración financiera						
¿Problemas a resolver?	¿De que manera los conocimientos de matemáticas, estadística, economía y contabilidad le sirven al profesional para analizar, comprender y resolver situaciones propias del campo de la gestión de las finanzas?						
Competencias a desarrollar	Plantea y analiza las interacciones entre variables económicas para resolver problemas propios de la administración financiera, teniendo en cuenta los planteamientos teóricos y la evidencia empírica						
Criterios de Desempeño al finalizar el curso	<p>Plantea un modelo de regresión lineal, acorde a fenómeno que desea estudiar, identificando cada uno de sus elementos.</p> <p>Estima los parámetros del modelo e interpreta los resultados obtenidos.</p> <p>Prueba hipótesis propias del procedimiento que lleva a cabo.</p> <p>Comprende las implicaciones de la violación de los supuestos del modelo.</p> <p>Identifica los supuestos que se violan a partir de los indicadores apropiados para tal fin.</p> <p>Propone y aplica soluciones a fin de corregir las violaciones de los supuestos del modelo.</p> <p>Comprende la utilidad de los modelos de series de tiempo.</p> <p>Identifica modelos de series de tiempo básicos.</p>						

Elaborado por: Alix Cecilia Chinchilla Rueda
Jefe Oficina Desarrollo Académico

Revisado por: Ligia Solano
Vicerrectora de Docencia

Aprobado por:

Evidencias	<ul style="list-style-type: none"> Talleres prácticos con manejo de software, tres pruebas teórico-prácticas y un proyecto de aplicación. 	
Ejes Temáticos	<ol style="list-style-type: none"> Introducción a la econometría <ol style="list-style-type: none"> Concepto y propósito de la Econometría. Estructura de datos. Modelo clásico de regresión lineal (MCRL) <ol style="list-style-type: none"> Planteamiento del MCRL. Estimación por Mínimos Cuadrados Ordinarios. Normalidad de residuos. Inferencia Estadística: Prueba de hipótesis. Supuestos del modelo clásico de regresión lineal: <ol style="list-style-type: none"> Evaluación general del MCRL. Planteamiento de los supuestos del MCRL Problemas de violación de supuestos: multicolinealidad; autocorrelación, heterocedasticidad y sesgo de especificación. Causas, consecuencias, detección y corrección. Modelos para el análisis de series de tiempo <ol style="list-style-type: none"> Caracterización y uso de los modelos de series de tiempo Introducción a los modelos ARIMA 	
Estrategias Metodológicas	<ul style="list-style-type: none"> La revisión previa de material: permite al estudiante tener una idea del material a cubrir en cada sesión y familiarizarse con el lenguaje. Exposición y discusión de nuevo material de forma clara: sencilla y planificada, haciendo uso de recursos didácticos Suministro de la práctica guiada: para adquirir destrezas en el manejo de una herramienta o realizar un ejercicio Retroalimentación con correcciones. Suministro de la práctica independiente. Uso del paquete econométrico libre GRETl 	
Estrategias de Evaluación	<p>Realización de talleres; Realización de pruebas con énfasis en interpretación de resultados Elaboración de un proyecto propuesto por el estudiante, con la guía del profesor, que refleje la aplicación de los conocimientos adquiridos.</p>	

Elaborado por: Alix Cecilia Chinchilla Rueda Jefe Oficina Desarrollo Académico	Revisado por: Ligia Solano Vicerrectora de Docencia	Aprobado por:
---	--	---------------

Referencias	<ul style="list-style-type: none"> • Gujarati, Damodar y Dawn Porter. Econometría. Quinta Edición. McGraw Hill. Mexico, (2010) ISBN: 9786071502940 • Wooldridge, Jeffrey M. Introducción a la Econometría: Un enfoque Moderno. Segunda Edición. International Thomson Paraninfo S.A. España (2006) ISBN 8497322681 • Maddala, G.S. Introducción a la Econometría. Segunda Edición. Prentice Hall Hispanoamericana. México. (1996) • Novales, Alfonso. Econometría. Segunda Edición. McGraw Hill. España. (1994) 			Webgrafía Y Bases de Datos UDES		
Fecha de elaboración	Febrero 2016	Versión del plan:	1	Fecha de actualización	Junio 2016	
Elaborado por:	Experto Temático:		Revisado y Aprobado por:		Comité curricular del programa	

Elaborado por: Alix Cecilia Chinchilla Rueda Jefe Oficina Desarrollo Académico	Revisado por: Ligia Solano Vicerrectora de Docencia	Aprobado por:
---	--	---------------