

VICERRECTORADO ACADÉMICO
Unidad de Desarrollo Educativo

1. DATOS INFORMATIVOS

ASIGNATURA: INFERENCIA ESTADISTICA	CÓDIGO: EXCT.11081		NIVEL: Tercero, Finanzas	CRÉDITOS: 4
DEPARTAMENTO: CIENCIAS EXACTAS	CARRERAS: Comercial, Finanzas,		ÁREA DEL CONOCIMIENTO: MATEMATICAS	
OBJETIVO GENERAL DE LA ASIGNATURA O MÓDULO				
<p>Aplicar las herramientas estadísticas que le permitan objetivizar de la mejor manera el amplio mundo de los negocios y tomar decisiones inteligentes aplicando todos los conocimientos adquiridos en la teoría y en la práctica, que conlleven al desarrollo de proyectos y a la solución de problemas de la vida real con honestidad y responsabilidad.</p>				

2. SISTEMA DE CONTENIDOS

No.	UNIDADES DE ESTUDIO Y SUS CONTENIDOS	CARGA HORARIA
	Unidad 1:	24
	ESTIMACIÓN Y PRUEBAS DE HIPÓTESIS SOBRE UNA MUESTRA. MUESTREO.	
1	1.1 Distribuciones muestrales e intervalos de confianza 1.1.1. Distribución muestral de la media. 1.1.2. El teorema del límite central. 1.1.3. Intervalo de confianza para la media 1.1.4. Intervalo de confianza para la proporción 1.1.5. Aplicaciones en Excel 1.2. Muestreo en Poblaciones infinitas. 1.2.1. Tamaño de muestra para estimar la media y proporción. 1.2.2. Aplicaciones con Excel 1.3. Muestreo en Poblaciones finitas. 1.3.1. Muestreo aleatorio simple 1.3.2. Muestreo estratificado 1.3.3. Muestreo por conglomerados 1.4. Pruebas de hipótesis sobre una muestra 1.4.1. Prueba de hipótesis sobre la media Prueba de hipótesis sobre la proporción	
	Unidad 2:	24
	PRUEBAS PARAMÉTRICAS SOBRE DOS MUESTRAS	
2	2. Distribución F 2.1. Prueba de hipótesis sobre la diferencia de medias, muestras dependientes. 2.2. Prueba de hipótesis sobre la diferencia de medias, muestras independientes. 2.3. Prueba de hipótesis sobre la razón de varianzas. 2.4. Prueba de hipótesis sobre la diferencia de proporciones. 2.5. Análisis de la varianza	

VICERRECTORADO ACADÉMICO
Unidad de Desarrollo Educativo

	2.6 Análisis de la varianza con solo factor 2.7 Análisis de la varianza con dos factores 2.8 Aplicaciones con Excel	
3	Unidad 3: PRUEBAS NO PARAMÉTRICAS, REGRESIÓN Y SERIES DE TIEMPO	24
	3.1. 3.1 Pruebas no paramétricas 3.1.1. Distribución Chi-cuadrado 3.1.2. Prueba Chi-cuadrado de independencia 3.1.3. Prueba Chi-cuadrado de bondad de ajuste 3.1.4. Aplicaciones con Excel. 3.2. Introducción a la teoría de la regresión y correlación 3.2.1. Modelo de regresión lineal simple. 3.2.2. Modelos de regresión simple no lineal: potencial, exponencial, logarítmico. 3.2.3. Interpretación de los parámetros en Excel 3.3. Análisis de regresión lineal múltiple 3.3.1. Matriz de correlaciones 3.3.2. Condiciones para la aplicación del modelo 3.3.3. Interpretación de los parámetros en Excel 3.4. Introducción series de tiempo 3.4.1. Estacionalidad 3.4.2. Modelos básicos.- Medias móviles 3.5. Aplicaciones con Excel	
	TOTAL	72

3. FUENTES DE INFORMACIÓN RECOMENDADA

TÍTULO	AUTOR	EDICIÓN	AÑO	IDIOMA	EDITORIAL
ESTADÍSTICA PARA ADMINISTRACIÓN Y ECONOMÍA	Mason / Lind / Marchal	11 ^a .	2009	Español	Alfaomega
ESTADÍSTICA APLICADA A LOS NEGOCIOS Y ECONOMÍA	Allen Webster	1 ^a .	2005	Español	Mc. Graw Hill
PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA, conceptos, modelos aplicaciones en Excel	Paulo Alfonso López	1 ^a .	2008	Español	Prentice Hall