



3CARRERA DE ECONOMÍA



PROGRAMA ANALÍTICO ESTADÍSTICA APLICADA

1. Datos Generales

Unidad de Formación:	Estadística Aplicada	Código SISS: 1304132
Carácter:	Electiva	
Nivel:	Quinto Semestre	
Dependencia:	Carrera de Economía	
Carga Horaria Total Semestre:	120 Hrs.	Créditos académicos: 3
Pre-requisitos:	Estadística II - (1304023)	

2. Contenidos Mínimos

Unidad Didáctica 1: Estadística Descriptiva.	Temas: <ol style="list-style-type: none">1. Revisión de conceptos estadísticos básicos.2. Relaciones entre la estadística e Investigación.3. Aplicaciones de estadística descriptiva.4. Comparaciones de medias muestrales.5. Estadística no paramétrica.
Unidad Didáctica 2: Estadística Inferencial.	Temas: <ol style="list-style-type: none">1. Modelos de probabilidad.2. Distribución de las medias muestrales.3. Estimación de parámetros muestrales.4. Hipótesis estadísticas y tipos de contraste.5. Tipos de error.6. Tipos de muestreo.7. Marco muestral.

<p>Unidad Didáctica 3: Análisis de Regresión.</p>	<p>Temas:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Estimación de parámetros método Mínimos Cuadrados Ordinarios. 2. Análisis de los supuestos del modelo de regresión lineal. 3. Estimación con variables dependientes binarias. 4. Estimación con datos de panel.
<p>Unidad Didáctica 4: Estadística Bayesiana.</p>	<p>Temas:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Problema de decisión. 2. Información inicial. 3. Proceso de inferencia como problema de decisión. 4. Cómputo bayesiano.
<p>Unidad Didáctica 5: Series de Tiempo.</p>	<p>Temas:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Modelos básicos de Series de Tiempo. 2. Modelos ARIMA. 3. Identificación de Modelos ARIMA. 4. Estimación de Modelos ARIMA. 5. Diagnóstico. 6. Pronóstico. 7. Modelos Estacionales. 8. Modelos para volatilidad.
<p>Unidad Didáctica 6: Estadística Multivariada.</p>	<p>Temas:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Introducción al análisis multivariado. 2. Estadística multivariada descriptiva. 3. Análisis en componentes principales. 4. Análisis de cúmulos o conglomerados. 5. Análisis de factores. 6. Análisis de correspondencias simples. 7. Problemas prácticos y uso de R.

3. Referencia Bibliográfica General de la Unidad de Formación:

- AAKER D. y Day G.: "Investigación de mercados", 3ª edición, Mc Graw Hill, México, 1993.
- BARRANTES Echavarría, Rodrigo. Investigación: un camino al conocimiento un enfoque cualitativo y cuantitativo. San José de Costa Rica. 2000
- CANAVOS, G. (1988) Probabilidad y Estadística. Aplicaciones y Métodos. México: McGraw-Hill.
- CRIVISQUI, Eduardo. Análisis de Tablas de contingencia. Taller de formación en métodos de tratamiento de datos socioeconómicos. Cochabamba, 1991.
- DES RAJ: "La estructura de las encuestas por muestreo", F.C.E., México, 1979.
- ESCUDER, R. y SANTIAGO, J. (1995) Estadística aplicada. Economía y Ciencias Sociales. Valencia: Tirant lo Blanch.
- FERNÁNDEZ CUESTA, C., y FUENTES GARCÍA, F. (1995) Curso de Estadística Descriptiva. Teoría y Práctica. Madrid: Ariel.
- FERRAN ARANAZ M.: "SPSS para Windows. Análisis estadístico", Mc Graw Hill, Madrid, 2001.
- FREIXA, M., et al. (1992) Análisis exploratorio de datos: Nuevas técnicas estadísticas. Barcelona: PPU.
- GUJARATI, D. (1997) Econometría Básica. Bogotá: McGraw-Hill.
- KMENTA, J (1980) Elementos de Econometría. Barcelona: Vicens Universidad.
- LEVIN R. y RUBIN D.: "Estadística para administración y economía", 7ª edición, Prentice Hall, México, 2004.
- LIZASOAIN L. y JOARISTI L.: "SPSS para Windows - Versión 8", Ed. Paraninfo, Madrid, 1999.
- MARTIN PLIEGO, F. (1994) Introducción a la Estadística Económica y Empresarial. (Teoría y Práctica) Madrid: AC.
- MASON, Robert - LIND, Douglas. Estadística para administración y Economía, Ediciones Alfa Omega. México 1995.
- MENDENHALL, W., et al. (1994) Estadística Matemática con Aplicaciones. México: Grupo Editorial Iberoamérica.
- MONTIEL, A.M., RIUS, F. y BARON, F.J. (1997) Elementos Básicos de Estadística Económica y Empresarial. Madrid: Prentice Hall.
- NEWBOLD, P. (1996) Estadística para los negocios y la economía. Madrid: Prentice Hall.
- NUÑEZ DEL PRADO Benavente, Arturo Estadística básica para planificación. Siglo XXI. México 1971

- PEÑA, D. y ROMO, J. (1997) Introducción a la Estadística para las ciencias sociales. Madrid: McGraw-Hill/Interamericana de España
- PEREZ C.: "Técnicas estadísticas con SPSS", Prentice Hall, Madrid, 2001.
- SANTESMASES MESTRE M.: Dyane - Versión 2. Diseño y análisis de encuestas en investigación social y de mercados", Ed. Pirámide, Madrid, 2001.
- SPREN P. Applied Nonparametric Statistical Methods. Second Edition. London. 1993
- SUKHATME P.V.: "Teoría de encuestas por muestreo con aplicaciones", F.C.E., México, 1956
- TANUR, J. (1992) La Estadística, una Guía de lo Desconocido. Madrid: Alianza Editorial.
- URIEL, E. y MUÑIZ, M. (1988) Estadística Económica y Empresarial. Teoría y ejercicios. Madrid: AC.
- URIEL, E. y PEIRO, A. (2000) Introducción al análisis de series temporales. Madrid: AC.
- WEBSTER A.: "Estadística aplicada a los negocios y la economía", 3ª edición, Mc Graw Hill, Bogotá, 2000.