



UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN CRISTOBAL DE HUAMANGA

(Segunda Universidad Fundada en el Perú)
FACULTAD DE CIENCIAS ECONOMICAS, ADMINISTRATIVAS Y CONTABLES
ESCUELA DE FORMACIÓN PROFESIONAL DE ECONOMIA
Av. Independencia s/n. Huamanga

I. DATOS GENERALES

ASIGNATURA:	EC 346 Estadística para Economistas II
REQUISITOS:	EC 345 Estadística para Economistas I
PERÍODO ACADÉMICO:	2019-II
PLAN DE ESTUDIOS	2004 Reajustado
INTENSIDAD SEMANAL:	3 Horas Teóricas y 2 Prácticas
GRUPOS:	I, II y III
PROFESOR:	JUAN ALBERTO HUARIPUMA VARGAS
E-mail	Jualhuva@hotmail.com

II. SUMILLA

Modelos aleatorios de series de tiempo. Métodos de análisis multivariados: análisis factorial, discriminante, de conglomerados y de componentes principales. Aplicaciones específicas en Economía. Análisis logit y probit. **Control estadístico de la calidad**. Manejo de un software estadístico actualizado.

III. OBJETIVO

Al finalizar el desarrollo de la asignatura, los alumnos que correspondan a las exigencias del mismo, estarán en condiciones de:

- ☐ Realizar un análisis de regresión multivariado con y sin restricciones
- ☐ Realizar pronósticos con base a modelos de series de tiempo univariadas y de dependencia
- ☐ Realizar un análisis de regresión con variables endógenas dummy binarias.
- ☐ Conocer y entender los fundamentos de las principales técnicas del análisis multivariado y aplicarlas en la economía.
- ☐ Realizar control de calidad con la ayuda de técnicas estadísticas.
- ☐ Utilizar el software Eviews y SPSS a un nivel intermedio

IV. METODOLOGIA

a) Procedimientos didácticos

El profesor para el desarrollo del curso:

- ☐ Explicará, con detalle, los temas de la sumilla.
- ☐ Deducirá, con detalle, las formulas a utilizar
- ☐ Utilizará información hipotética y real para mostrar la importancia de la asignatura.

b) Equipos de enseñanza

Para el logro de los objetivos del curso se hará uso de:

- ☐ Materiales de enseñanza complementarios proporcionados por el profesor
- ☐ Proyector multimedia, que nos permitirá realizar una presentación resumen de los temas abordados.
- ☐ Microcomputadoras personales, que nos permitirá realizar las prácticas correspondientes y obviamente prescindir de cálculos tediosos y extensos.

VI. SISTEMA DE EVALUACION

a) Criterios y procedimientos de evaluación

La nota aprobatoria es de once que será el resultado del promedio de los siguientes aspectos:

- | | |
|---|-----|
| <input type="checkbox"/> Primera evaluación parcial | 35% |
| <input type="checkbox"/> Segunda Evaluación Parcial | 35% |
| <input type="checkbox"/> Trabajo Monográfico | 30% |

b) Calendario de evaluación

La fecha de los exámenes coincidirá con el siguiente cronograma:

- | | |
|--|------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Primera evaluación parcial | Al final de la octava semana |
| <input type="checkbox"/> Evaluación final | Al final del curso |
| <input type="checkbox"/> Entrega del trabajo monográfico | Al final del curso |

V. PROGRAMA ANALITICO

1ª y 5ª Semana.

El modelo lineal General. Mínimos cuadrados restringidos. Multicolinealidad, Heterocedasticidad y Autocorrelación. Uso de Software estadístico Excel, Eviews y SPSS.

6ª y 8ª Semana.

Modelos deterministas y aleatorios de Series de Tiempo. Predicción y/o pronósticos. Aplicaciones específicas en Economía. Uso de Software estadístico Excel, Eviews y SPSS. Evaluación parcial.

9ª y 12ª Semana.

Modelos de Regresión Logit y Probit. Aplicaciones específicas en Economía. Uso de Software estadístico Excel, Eviews y SPSS.

13ª y 16ª Semana.

Métodos de análisis multivariados: Análisis factorial, discriminante, de conglomerados y de componentes principales. Control estadístico de calidad. Uso de Software estadístico SPSS. Evaluación final

VII. REFERENCIA BIBLIOGRAFICA

Canavos, George (1988) **“Probabilidad y Estadística: Aplicaciones y Métodos”** McGraw-Hill/ Interamericana de México S.A. de C.V.

Carrascal, U., Gonzales, Y. y Rodríguez, B. (2001) **“Análisis Económico con Eviews”** RA-MA Editorial

Hines, William y Montgomery, Douglas (1996) **“Probabilidad y estadística para Ingeniería y administración”** Compañía Editorial Continental, S. A. de C. V., México. Tercera Reimpresión.

Jan Kmenta (1980) **“Elementos de Econometría”** Ediciones VICENS VIVES S.A.

Gujarati, D. (2003) **“Econometría”** McGraw-Hill, Cuarta Edición

Montgomery, Douglas y Runger, George (1998) **“Probabilidad y Estadística: Aplicadas a la Ingeniería”** McGraw-Hill

Pérez-Tejada, Aroldo (2008) **“Estadística para la Ciencias Sociales del Comportamiento y de la Salud”** CENGAGE Learning, Tercera edición.

Pérez López, César (2005) **“Muestreo Estadístico: Conceptos y Problemas Resueltos”** Pearson Prentice Hall

Spiegel, Murray (1976) **“Probabilidad y estadística”** McGraw-Hill

Wooldridge, Jeffrey M. (2010) **“Introducción a la Econometría: Un enfoque moderno”** Ed. Leaming Cengage.

Jan Kmenta (1980) **“Elementos de Econometría”** Ediciones VICENS VIVES S.A.

Gujarati, D. (2004) **“Econometría”** McGraw-Hill, Cuarta Edición

Maddala, G. S. (1996) **“Econometría”** Ed. McGraw Hill, Segunda edición.

Novales Cinca, Alfonso (1993) **“Econometría”** Ed. McGraw Hill.

Koutsoyiannis, A. (1977) **“Theory of Econometric”** Ed. McGraw Hill

Johnston y Dinardo (2001) **“Métodos de Econometría”** Editorial Vicens Vives

Greene, William H. (1997) **“Análisis Económico”** Editorial Prentice Hall

Balzarini M, Bruno C, Córdoba M, Teich, I. (2015) “**Herramientas del Análisis Estadístico Multivariado**”. Curso Internacional de la Escuela Virtual Latinoamericana (CAVILA). Facultad de Ciencias Agropecuarias. Universidad Nacional de Córdoba. Argentina.