



I. INFORMACIÓN GENERAL

CURSO	:	Informática para Economistas
CÓDIGO	:	SI235
CICLO	:	201800
CUERPO ACADÉMICO	:	Pimentel Tirado, Yaish Jan
CRÉDITOS	:	2
SEMANAS	:	8
HORAS	:	4 H (Laboratorio) Semanal
ÁREA O CARRERA	:	Economía y Finanzas

II. MISIÓN Y VISIÓN DE LA UPC

Misión: Formar líderes íntegros e innovadores con visión global para que transformen el Perú.

Visión: Ser líder en la educación superior por su excelencia académica y su capacidad de innovación.

III. INTRODUCCIÓN

Curso de especialidad en las carreras de Economía y Finanzas, Economía y Negocios Internacionales, y Economía Gerencial, de carácter práctico, dirigido a los estudiantes del quinto ciclo que busca desarrollar las competencias generales Razonamiento Cuantitativo y Pensamiento Innovador, y la competencia específica de Investigación Económica.

Mediante el desarrollo del curso, los estudiantes de economía adquirirán un dominio avanzado de las principales herramientas de manejo de base de datos para el análisis. El contenido del curso está basado en la programación mediante Visual Basic for Applications orientado al manejo de bases de datos y procesos de información, así como E-Views y Stata para la aplicación de métodos cuantitativos en la economía.

IV. LOGRO (S) DEL CURSO

Al finalizar el curso, el alumno utiliza de manera eficiente las herramientas más importantes de los principales paquetes estadísticos y econométricos en la aplicación de métodos cuantitativos a la economía.

V. UNIDADES DE APRENDIZAJE

UNIDAD N°: 1 MICROSOFT VBA PARA EXCEL

LOGRO

Al finalizar la unidad, el alumno utiliza Microsoft VBA para Excel optimizando tareas repetitivas y creando aplicaciones para el análisis económico-financiero.

TEMARIO

- Entorno de VBA: definiciones y características, jerarquía de objetos y propiedades
- Creación y uso de subrutinas

- Manejo de variables y números aleatorios
- Cuadros de diálogo
- Estructuras de programación: condicionales, bucles cerrados y abiertos
- Creación y uso de funciones

HORA(S) / SEMANA(S)

Semanas 1-3

UNIDAD N°: 2 ECONOMETRIC VIEWS (E-VIEWS)

LOGRO

Al finalizar la unidad, el alumno utiliza el entorno de E-VIEWS para el análisis estadístico y econométrico, a través del dominio de las diferentes funciones, así como de la programación estructurada para fines específicos. El alumno optimiza tareas repetitivas y realiza ejercicios de simulación relacionados con el análisis estadístico y econométrico.

TEMARIO

- Entorno de E-VIEWS, definiciones y características
- Tipos de bases de datos: series de tiempo, corte transversal y panel de datos
- Creación y propiedades de la hoja de trabajo y los objetos
- Números aleatorios, estadísticos y comandos para el análisis y manejo de bases de datos
- Estructuras de programación: condicionales, bucles cerrados y abiertos
- Regresión econométrica y análisis de resultados

HORA(S) / SEMANA(S)

Semanas 3-5

UNIDAD N°: 3 STATISTICAL ANALYSIS (STATA)

LOGRO

Al finalizar la unidad, el alumno utiliza el entorno de STATA a nivel de usuario estructurando y analizando bases de datos de corte transversal y de series de tiempo.

TEMARIO

- Entorno de STATA, definiciones y características
- Números aleatorios, estadísticos y comandos para el análisis básico de la información
- Comandos para la unión, estructuración y presentación de bases de datos
- Uso de percentiles
- Manejo de tablas y gráficos para el análisis de información
- Regresión econométrica y análisis de resultados

HORA(S) / SEMANA(S)

Semanas 6-7

VI. METODOLOGÍA

Cada sesión se conforma de dos horas, las cuales tendrán la siguiente estructura: En la primera, se presentarán las herramientas teórico-prácticas de la programación, así como sus propiedades y características. En la segunda, se utilizarán estas herramientas para la resolución de casos prácticos

El curso orientará la aplicación de los programas al análisis económico y estadístico en general, exigiendo al

estudiante el uso del razonamiento cuantitativo, la eficiencia y la innovación en la resolución de casos prácticos. Asimismo, le proveerá la base informática para su utilización en los cursos de econometría y en el desarrollo de una investigación económica en los cursos de tesis.

VII. EVALUACIÓN

FÓRMULA

$$15\% (PC1) + 30\% (EA1) + 15\% (PC2) + 10\% (PA1) + 30\% (EB1)$$

TIPO DE NOTA	PESO %
PC - PRÁCTICAS PC	15
EA - EVALUACIÓN PARCIAL	30
PC - PRÁCTICAS PC	15
PA - PARTICIPACIÓN	10
EB - EVALUACIÓN FINAL	30

VIII. CRONOGRAMA

TIPO DE PRUEBA	DESCRIPCIÓN NOTA	NÚM. DE PRUEBA	FECHA	OBSERVACIÓN	RECUPERABLE
PC	PRÁCTICAS PC	1	Semana 3	Individual. Unidad 1.	SÍ
EA	EVALUACIÓN PARCIAL	1	Semana 4	Individual. Unidades 1 y 2.	SÍ
PC	PRÁCTICAS PC	2	Semana 6	Individual. Unidad 2.	SÍ
PA	PARTICIPACIÓN	1	Semana 7	Individual. Participación durante todo el curso.	NO
EB	EVALUACIÓN FINAL	1	Semana 8	Individual. Todas las unidades.	SÍ

IX. BIBLIOGRAFÍA DEL CURSO

BÁSICA

AGUNG, I Gusti Ngurah (2009) Time series data analysis using EViews. Singapore ; Hoboken, NJ : John Wiley & Sons (Asia).

(519.55 AGUN)

LONG, J. Scott Freese, Jeremy (2006) Regression models for categorical dependent variables using Stata. College Station, Tex. : StataCorp LP.

(519.536 LONG/R)

UNIVERSIDAD PERUANA DE CIENCIAS APLICADAS (UPC), Centro De Información. Catálogo en línea: <http://bit.ly/2C1ZmKJ>.

WALKENBACH, John (2011) Excel 2010 : Programación con VBA. Madrid : Anaya Multimedia.

(005.54E WALK/P 2011)

RECOMENDADA

(No necesariamente disponible en el Centro de Información)

POLEG, Maayan (2013) Excel VBA for Non-Programmers. 3. USA.