



## **XIII PROGRAMA DE ESPECIALIZACIÓN EN ECONOMETRIA APLICADA**

### **SÍLABO**

#### **I. DATOS GENERALES**

**CURSO** : Software Skills  
**DURACIÓN** : 16 horas académicas.  
**DOCENTE** : Richard P. Pérez Palma Ponce  
**E-MAIL** : [rperezpalma19@gmail.com](mailto:rperezpalma19@gmail.com) ✓

#### **II. SUMILLA**

Existen múltiples softwares especializados para la aplicación de la Econometría. Se hace la revisión de 3 software ampliamente usados: R, Eviews y Stata. El curso dota de múltiples herramientas al alumno para que puedan aplicarlo a las necesidades que surjan en el manejo de datos y en la modelación.

#### **III. OBJETIVOS**

General: Homogenizar los conceptos básicos en Eviews, Stata y R.

Específicos:

- 1- Desarrollar el manejo adecuado de datos.
- 2- Desarrollar los conceptos básicos de programación orientado a objetos.
- 3- Desarrollar la personalización de visualización de información y generación de resultados.

#### **IV. COMPETENCIA FINAL**

Al final del curso, el alumno será capaz de identificar la herramienta más adecuada que le permita evaluar y resolver los problemas planteados en el manejo de información y aplicaciones econométricas.

#### **V. CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES DEL CURSO:**

Sesión	Fecha	Contenido	Material de consulta
1	23/04/2022	Capacitación en R	
2	24/04/2022	Capacitación en Eviews	
3	30/04/2022	Capacitación en Stata	
4	01/05/2022	Aplicaciones	



# UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

Facultad de Ingeniería Económica, Estadística y Ciencias Sociales  
Centro de Formación Continua

## VI. METODOLOGÍA

- Las clases desarrolladas son 100% prácticas donde el alumno podrá interactuar con cada una de las herramientas mostradas.
- Se presentan aplicaciones reales donde se busca enfrentar el problema planteado.
- Participación del alumno en la resolución de problemas.

## VII. SISTEMA Y CRITERIO DE EVALUACIÓN

Criterio de evaluación	Ponderación
Prueba Virtual Objetiva (PVO)	20 %
Prueba Desarrollada (PD)	20 %
Trabajo final	60 %

## VIII. MATERIAL DE CONSULTA

Nro.	Autor	Título	Editorial
1	Uğur Ergün, Ali Göksu	APPLIED ECONOMETRICS With Eviews Applications	International Burch University
2	Hadley Wickham	R for Data Science	O'Reilly
3	Hadley Wickham	R Packages	O'Reilly
4	Sophia Rabe-Hesketh Brian Everitt	A handbook of Statistical Analyses using Stata	CRC Press LLC

## IX. DATOS DEL PROFESOR

BSc en Ingeniería Económica (UNI). Actualmente se desempeña como Jefe de Analytics en Alicorp. Experiencia en las áreas de Modelación y Validación de Riesgo de Crédito y Riesgo de Mercado en el Banco Scotiabank e Interbank. Ha participado en el XIV Diplomado de Finanzas en la Universidad Nacional de Ingeniería y en el VII Programa de Especialización de la Gestión del Riesgo Financiero en la UPC. Ha ejercido la docencia en la Universidad Nacional de Ingeniería y como consultor externo en temas relacionados a Econometría, Finanzas, Riesgos y capacitación en software como R, Matlab, VBA, Eviews, entre otros. Sus áreas de interés se vinculan a Finanzas, Riesgos y Análisis Económico.

Lima, abril del 2022