banco prodem
Más cerca, más tuyo.

JDeconomy
SIMPLEMENTE EXCELENCIA

ECONOMETRÍA CON R

MAYO 2021

WWW.JDECONOMY.COM

DEPARTAMENTO DE ECONOMÍA

El departamento de Economía de JDeconomy busca crear un ambiente académico científico en el cual se eduquen estudiantes, profesionales de la más alta calidad para poder genera trabajos de investigación que expandan nuestros conocimientos sobre la ciencia económica y la economía boliviana.

En JDeconomy creemos que nuestra tarea como docentes, investigadores y cientistas, contribuye a mejorar el bienestar de nuestra sociedad atreves de una comprensión más amplia de los problemas económicos que enfrentan los hogares, las empresas y el gobierno.

Formamos investigadores pluralistas y los impulsamos a dejar seducir por los desafíos propios de los problemas económicos y buscar metodológicamente soluciones para los mismos.

Julio Aranda
JDeconomy

¿POR QUÉ ESTUDIAR ECONOMETRÍA CON R, SOFTWARE PARA ECONOMETRÍA FINANCIERA?

""Actualmente se ha difundido de manera importante el uso de software libre para la enseñanza y aplicación de la econometría, tal es el caso del paquete estadístico R (SOFTWARE R), el reto de este curso es ofrecer a los estudiantes los elementos necesarios para comprender estos nuevos desarrollos y proporcionarles las herramientas teóricas y las técnicas necesarias para su aplicación al estudio de la realidad económica financiera latinoamericana.

Es esta oportunidad Econometría con el paquete estadístico R, es el cuarto curso de formación continua, que profesores de JDeconomy desarrollaron para esta especialización, que construye y provee de herramientas para manejo de Base de Datos en cuanto a la especialidad para Econometría Financiera".

M.Sc. David Quiroz
ASESOR ACADÉMICO ECONOMÉTRICO DEL PROGRAMA
UNIVERSIDAD TORCUATO DI TELLA - ARGENTINA

CURSO TALLER DE ECONOMETRÍA CON R

"Hay dos bloques de conocimiento que los cursos formales de econometría suelen tomar en cuenta de manera cuasi marginal: la metodología econométrica y la utilización de programas especializados. La lectura de un texto de 700 páginas de un libro de teoría econométrica no asegura que el lector pueda hacer un modelo econométrico. La formación en metodología econométrica (o cómo hacer un modelo) le permite enrumbar el trabajo hacia la consecución de un objetivo concreto. Por otro lado, con una buena teoría econométrica y una adecuada formación en metodología econométrica, el investigador tropieza con el aspecto computacional.

Los sesgos en esta materia suelen ser impresionantes. Saber manejar paquetes econométricos o lenguajes computacionales (o ambos) no significa conocer econometría y, en muchas ocasiones, el docente, por tratar de enfatizar en el aspecto aplicado de un curso de software econométrico impone sesgos metodológicos que luego son difíciles de desterrar, y que en su momento perjudicarán el buen desempeño de los modelos estimados.

En el mercado existe una amplia oferta de programas econométricos, muchos de ellos dotados de un lenguaje computacional que amplían al infinito sus posibilidades.

"También existen lenguajes de programación especialmente orientados a la econometría con los cuales se pueden construir paquetes y rutinas que amplían también al infinito sus posibilidades de uso. En el primer grupo se encuentra Eviews y en el segundo grupo se encuentra el lenguaje R.

El objetivo del presente curso Econometría con R es proporcionar al alumno las herramientas que le permitan acceder al uso y desarrollo de este lenguaje en un entorno académico orientado a finanzas y economía.

Se entiende como entorno académico el estado de la formación del alumno donde combina cursos formales de econometría con la práctica de la investigación científica ya sea en el campo de las finanzas como de la economía en general.

En tanto R es un lenguaje orientado a estadística y econometría, gratuito de código abierto, existen múltiples desarrollos y aplicaciones que, combinadas, permiten su uso en todo el espectro de la actividad econométrica. El valor agregado del presente curso se encuentra en que, para evitar sesgos que deformen la formación econométrica del alumno, cada módulo vendrá acompañado de apuntes metodológicos que, aunque muy básicos, orienten al alumno hacia un mejor aprovechamiento de un curso formal de econometría.

Ph.D. Ernesto Sheriff
PROFESSOR
UNIVERSIDAD TORCUATO DI TELLA
ARGENTINA

TÓPICOS DEL CURSO TALLER

MÓDULO	TÓPICOS
MÓDULO N° 1	• Introducción a R • Introducción a R y comparación con otras ofertas del medio científico. • Importación y exportación de datos. • Rstudio y Rcommander. • Diferencias metodológicas según el tipo de muestra. • Objetos. Funciones. Programación con R.
MÓDULO N° 2	• Comandos iniciales • Gráficos y presentación de datos • Estadística descriptiva
MÓDULO N° 3	• El modelo de regresión simple en un entorno de muestra de corte transversal o series de tiempo estacionarias. Regresión con R. Interpretación de resultados.
MÓDULO N° 4	• Evaluación de modelos econométricos con R. Pruebas de diagnóstico. Pruebas de especificación. Autocorrelación. Heteroscedasticidad. Normalidad. Prueba Reset. Multicolinealidad.
MÓDULO N° 5	• Aplicaciones a series de tiempo. Integración y cointegración. • Aplicaciones a modelos LOGIT y PROBIT.

BIBLIOGRAFÍA

- ·Aparicio, Juan; Martinez Mayoral, Asunción y Morales, Javier. 2013. Modelos lineales aplicados en R. Universidad Miguel Hernandez. Madrid.
- ·Quintana Romero, Luis y Mendoza, Miguel Angel (coordinadores). 2016. Econometría Aplicada utilizando R. UNAM. Mexico.

5 RAZONES PARA ELEGIR NUESTRO CURSO TALLER

- **Prestigio Internacional**

Los profesores especializados en investigación con formación en Argentina, Chile y Brasil.

- **Actualización permanente**

Programa y temario que incorpora los últimos avances en Econometría con R.

- **Método de Enseñanza**

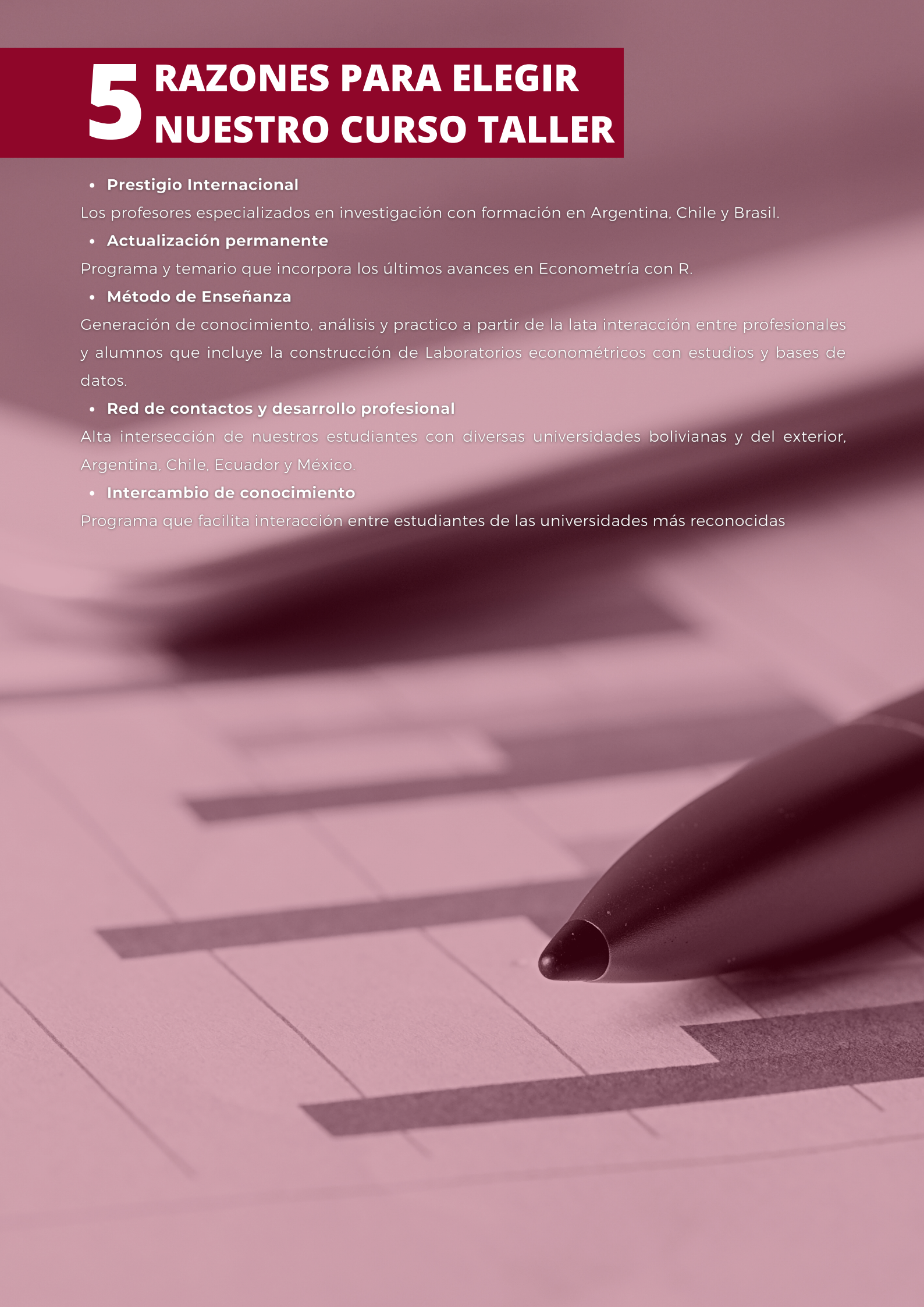
Generación de conocimiento, análisis y practico a partir de la lata interacción entre profesionales y alumnos que incluye la construcción de Laboratorios econométricos con estudios y bases de datos.

- **Red de contactos y desarrollo profesional**

Alta intersección de nuestros estudiantes con diversas universidades bolivianas y del exterior, Argentina, Chile, Ecuador y México.

- **Intercambio de conocimiento**

Programa que facilita interacción entre estudiantes de las universidades más reconocidas



INFORMACIÓN E INSCRIPCIONES

Del 19 de Abril al 10 de Mayo 2021

Club Latinoamericano de Economía **CLAE** +591 78751311
Argentina – Chile - México - Ecuador - Perú +591 77721349

Bolivia
EMI +591 78859912
UPEA +591 67110848 +591 77781715 +591 60601595 +591 68009509
UCB-UPB +591 67340333 +591 68011334
UMSA +591 76711737 +591 62586353 +591 79104363 +591 68011334

Banco Unión S.A.
Número de cuenta: 10000034759213

Banco Prodem S.A.
Número de cuenta: 114-2-1-16628-8

JULIO DALMIR ARANDA MARQUEZ

INICIO DE CLASES

10 de Mayo de 2021

HORARIOS

- Mañana 7:30 - 9:00 (Asincrónico)
- Tarde 18:00 - 20:00 (Asincrónico)
- Noche 20:00 - 21:30 (Sincrónico)

DURACIÓN

1 MES

Con el alto auspicio de:

banco prodem
Más cerca, más tuyo.

SIMPLEMENTE EXCELENCIA