



Centro Metodológico
Departamento de
Ciencias Sociales y Políticas



Universidad
Católica del
Uruguay

Escuela de Invierno en Métodos y Análisis de Datos

Sexta edición | 2019

	MS	
33796.245	40 24594.90	
10271.521	489 41.45505	
104067.77	529 1898.048	
Coef.	Std. Err.	
1609968	.1070444	4
757979	.152579	-4
1508663	.1500720	

Escuela de Invierno en Métodos y Análisis de Datos

Presentación

La formación metodológica es esencial para todas las personas que trabajan con datos e información, ya sean científicos sociales, investigadores del sector público o privado, analistas de mercado o futuros egresados universitarios.

En 2019 la Escuela de Invierno en Métodos y Análisis de Datos del Departamento de Ciencias Sociales y Políticas (DCSP) de la Universidad Católica del Uruguay (UCU) ofrece entrenamiento de alta calidad y actualizado en una amplia gama de métodos:

- Introducción a la programación en R
- Introducción a estadística inferencial
- Introducción a la programación en STATA
- Introducción a la programación en *Python*
- Matemáticas para las Ciencias Sociales
- Inferencia causal con métodos cualitativos
- Introducción a regresión lineal y análisis multivariado
- Herramientas avanzadas de *machine learning* para el análisis social y político
- Big Data en investigación social y opinión pública
- Análisis espacial con sistemas de información geográfica
- *Using R for Social and Political Analysis*
- Introducción a la Estimación por Máxima Verosimilitud (*Maximum Likelihood Estimation/MLE*)
- Introducción a *Machine Learning* (Aprendizaje Automático)
- Conceptos, tipologías e índices
- La práctica de los experimentos de encuesta: diseños y aplicaciones recientes
- Introducción a diseños de Regresión Discontinua
- Métodos cuantitativos e inferencia causal en Ciencias Sociales
- Herramientas metodológicas para la realización de encuestas on-line

Perfil del aspirante

La Escuela de Invierno está dirigida a un público amplio e internacional, compuesto por profesionales y académicos que se desempeñan en diversas áreas:

- Científicos sociales, economistas, historiadores, ingenieros.
- Investigadores en el sector público y técnicos en Políticas Públicas.
- Investigadores en el sector privado y analistas de mercado.
- Técnicos e investigadores en Organizaciones No Gubernamentales.
- Estudiantes universitarios avanzados.

Cronograma de cursos

Fecha Hora	Curso	Instructor
Sesión I (15, 16, 17 y 19 de julio) Cursos introductorios		
Mañana		
8:30 a 12:30 h	Introducción a la programación en R Introducción a estadística inferencial	Gabriela Mathieu Laura Ganz
Tarde		
13:30 a 17:30 h	Introducción a la programación en STATA	Maira Colacce
17:30 a 21:30 h	Introducción a la programación en <i>Python</i>	Gonzalo Pennino Gustavo Vázquez
18:00 a 21:00 h	Matemáticas para las Ciencias Sociales	Patricia Cerizola
Sesión II (22, 23, 24, 25 y 26 de julio) Cursos metodológicos		
Mañana		
8:30 a 12:30 h	Inferencia causal con métodos cualitativos Introducción a regresión lineal y análisis multivariado Métodos cuantitativos e inferencia causal en Ciencias Sociales Big Data en investigación social y opinión pública La práctica de los experimentos de encuesta: diseños y aplicaciones recientes <i>Using R for Social and Political Analysis*</i>	Cecilia Rossel Juan Bogliaccini Carlos Díaz Gonzalo Rivero Santiago López Cariboni Jamie Monogan
Tarde		
14:30 a 18:30 h	Introducción a la Estimación por Máxima Verosimilitud (<i>Maximum Likelihood Estimation/MLE</i>) Introducción a Machine Learning (Aprendizaje Automático) Conceptos, tipologías e índices Análisis espacial con sistemas de información geográfica Introducción a diseños de Regresión Discontinua Herramientas avanzadas de <i>machine learning</i> para el análisis social y político Herramientas metodológicas para la realización de encuestas on-line	John Ahlquist Ernesto Ocampo Gustavo Vázquez Rafael Piñeiro Diego Hernández Gonzalo Vázquez-Bare Inés Levin Rosario Queirolo

* Curso dictado en Inglés (Course taught in English).

La Escuela se compone de dos sesiones. La primera sesión ofrece cursos introductorios de estadística y matemática, así como de programación en R, STATA y Python. Los cursos introductorios tienen una carga horaria de 16 h de clase. La segunda sesión ofrece una variedad de cursos en métodos de investigación con una carga horaria de 20 h de clase.

Los cursos abarcan **diversos métodos de investigación** cuantitativos y cualitativos, diseños de investigación, así como técnicas para la recolección de datos y medición. Los cursos normalmente combinan clases teóricas y sesiones de laboratorio.

En general los cursos son dictados en español. En los casos donde se dicten cursos en inglés se hace referencia explícita.

Se espera que los participantes realicen lecturas de nivelación previas al comienzo de clases. Los materiales son distribuidos en forma electrónica a mediados del mes de junio entre los participantes ya inscriptos.

Es posible asistir a un curso por la mañana y un curso por la tarde en cada sesión. De todos modos, los postulantes deben prestar especial atención a las tareas y ejercicios requeridos fuera del horario de clase.

La Escuela de Invierno privilegia a los participantes que manejan con solvencia las habilidades requeridas. **Solicitamos prestar cuidadosa atención a los "requisitos del curso" antes de postular,** los cuales están claramente expresados en las descripciones de cada uno de los cursos.

Además, la Escuela organiza actividades académicas y sociales al final de las jornadas de clases. La dinámica conjuga seminarios en temas de investigación de especial interés con espacios de esparcimiento para disfrutar de la vida cultural de la ciudad de Montevideo.

La Escuela no brinda alojamiento ni traslados. Los traslados a la ciudad de Montevideo, así como el alojamiento son responsabilidad de cada participante.

Dinámica de la Escuela

Instructores

John Ahlquist

Ph.D. en Ciencia Política, Universidad de Washington (EE.UU.). Profesor asociado, School of Global Policy and Strategy; Profesor adjunto, Departamento de Ciencia Política, University of California (San Diego, EE.UU.)

Juan Bogliaccini

Ph.D. en Ciencia Política, Universidad de Carolina del Norte, (Chapel Hill, EE.UU.) Profesor asistente, Departamento de Ciencias Sociales y Políticas, Universidad Católica del Uruguay (UCU).

Patricia Cerizola

Diploma de perfeccionamiento profesional en Didáctica de Matemática, UCU. Licenciatura en Matemática, Universidad de la República-UdelaR (Uruguay). Ingeniería, Udelar. Profesora de alta dedicación, Departamento de Matemática, UCU.

Maira Colacce

Economista y magíster en Economía Internacional, UdelaR.

Carlos Díaz

Doctor en Economía, Maxwell School of Syracuse University (EE.UU.). Profesor de alta dedicación, Departamento de Economía, UCU.

Laura Ganz

Licenciada en Economía de la Facultad de Ciencias Económicas y de Administración, Universidad de la República (Uruguay).

Diego Hernández

Doctor en Estudios Urbanos, Pontificia Universidad Católica de Chile. Profesor asistente, Departamento de Ciencias Sociales y Políticas, UCU.

Santiago López Cariboni

Ph.D en Ciencia Política, Universidad de Essex (Inglaterra). Profesor asistente, Departamento de Ciencias Sociales y Políticas, UCU.

Inés Levin

Ph. D. en Ciencias Sociales, California Institute of Technology-Caltech (EE.UU.). Profesora asistente, Departamento de Ciencia Política, Universidad de California (Irvine, EE.UU.).

Gabriela Mathieu

Licenciada en Economía, Facultad de Ciencias Económicas y de Administración (FCEA-UdelaR).

Jamie Monogan

Ph.D. en Ciencia Política, Universidad de Carolina del Norte. Profesor asistente, Departamento de Ciencia Política, Universidad de Georgia (EE.UU.).

Ernesto Ocampo

Doctor en Ciencias de la Computación, Universidad de Alcalá (España). Magíster en Ingeniería de Software, Universidad Pontificia de Salamanca (España). Ingeniero en Informática, UCU.

Gonzalo Pennino

Magíster en Dirección de Empresas (MBA), UCU. Ingeniera en Informática, UCU.

Rafael Piñeiro

Doctor en Ciencia Política, Pontificia Universidad Católica de Chile. Profesor asistente, Departamento de Ciencias Sociales y Políticas, UCU.

Rosario Queirolo

Ph.D en Ciencia Política, Universidad de Pittsburgh (EE.UU.). Profesora asociada, Departamento de Ciencias Sociales y Políticas, UCU.

Gonzalo Rivero

Ph.D. en Ciencia Política, Universidad de Nueva York (EE.UU.). Investigador en la Unidad de Estadística y Metodología de Encuestas de Westat.

Cecilia Rossel

Doctora en Ciencia Política, Instituto Universitario Ortega y Gasset, Universidad Complutense de Madrid (España). Profesora asistente, Departamento de Ciencias Sociales y Políticas, UCU.

Gustavo Vázquez

Doctor en Ciencias de la Computación, Universidad Nacional del Sur (Argentina). Licenciado en Ciencias de la Computación, Universidad Nacional del Sur.

Gonzalo Vázquez-Bare

Ph.D. en Economía, Universidad de Michigan (EE.UU.). Profesor asistente, Universidad de California (Santa Bárbara, EE.UU.).

Postulaciones

Fechas importantes

Inicio del período de postulaciones: **lunes 4 de febrero de 2019**

Descuento por inscripciones tempranas: **hasta el viernes 26 de abril de 2019**

Fecha límite para postular: **hasta el jueves 16 de mayo de 2019**

Fecha límite de inscripción (pago): **hasta el jueves 23 de mayo de 2019**

Las postulaciones se realizan completando el **formulario de postulación** online.

Los interesados podrán postularse e inscribirse a cursos metodológicos así como cursos introductorios. Los precios de los distintos cursos se detallan a continuación (nótese "Matemáticas para las Ciencias Sociales" no tiene costo para los participantes de cursos en la Escuela de Invierno).

La aceptación (o rechazo) a los cursos de la Escuela es notificada en los cinco días hábiles siguientes a la realización de la postulación. La aceptación consta de una oferta para participar en uno o más cursos de la Escuela. Una vez aceptados, los postulantes deberán **confirmar su participación en la Escuela de Invierno mediante el pago de su inscripción on-line.**

Solo una vez que el interesado realiza su inscripción tiene un lugar asignado en el/los cursos para los cuales fue aceptado.

Formas de pago, descuentos y becas

Formas de pago:

VISA y MASTERCARD (on line) | ABITAB

Precio estándar: el costo de los cursos se detalla a continuación (precios en pesos uruguayos):

	Público en general	Sector académico
1er curso Metodológico	\$ 12.584	\$ 10.067
2do curso Metodológico	\$ 5.348	\$ 4.279
Cada curso introductorio	\$ 6.200	\$ 4.960

Nota: el sector académico incluye a docentes, investigadores y estudiantes universitarios de cualquier país, tanto del sector público o privado.

Inscripciones tempranas: se realizará un **10% de descuento** para todas las inscripciones pagas antes del **26 de abril de 2019**.

Descuentos: nótese que todos los descuentos detallados a continuación tienen la misma fecha límite que las inscripciones tempranas, 26 de abril de 2019. Los descuentos no son acumulables.

Instituciones del sector público y organizaciones sin fines de lucro: las instituciones que postulen e inscriban 4 o más participantes a la Escuela de Invierno recibirán un descuento del 20% sobre el precio al público general. El descuento es válido solo hasta la fecha límite de inscripciones tempranas, viernes 26 de abril de 2019. Las instituciones interesadas deberán contactarse con la Escuela escribiendo a eim@ucu.edu.uy.

Estudiantes DCSP: los estudiantes de grado del Departamento de Ciencias Sociales y Políticas de la Universidad Católica que tengan calidad estudiantil vigente y se inscribieron antes del viernes 26 de abril de 2019, tendrán un 25% de descuento sobre el precio del sector académico.

Los estudiantes de postgrado de la Maestría en Políticas Públicas del Departamento de Ciencias Sociales y Políticas de la Universidad Católica tienen derecho a tomar hasta dos cursos metodológicos sin costo en los tres años desde el momento en que inician el programa académico.

Los estudiantes de postgrado de la Maestría en Administración Pública del Departamento de Ciencias Sociales y Políticas de la Universidad Católica tienen derecho a tomar hasta UN curso metodológico sin costo en los tres años desde el momento en que inician el programa académico.

Becas: la Escuela de Invierno financia y otorga un limitado número de becas en conjunto con organizaciones profesionales, universidades de la región, e instituciones afines. Las instituciones asociadas son quienes definen el procedimiento para la asignación de becas.

Encuentre el listado de las distintas becas disponibles en el sitio web de la Escuela (www.ucu.edu.uy/eim).



Centro Metodológico
Departamento de
Ciencias Sociales y Políticas



**Universidad
Católica del
Uruguay**

Escuela de Invierno en Métodos y Análisis de Datos

Datos de contacto

www.ucu.edu.uy/eim

Consultas por cursos y postulaciones a eim@ucu.edu.uy

Santiago López Cariboni

Profesor Asistente

Coordinador de la Escuela de Invierno en Métodos y Análisis de Datos UCU-DCSP

Departamento de Ciencias Sociales y Políticas

santiago.lopez@ucu.edu.uy

Tel. (+598) 2487 2717 int. 6367 | Av. 8 de Octubre 2738 CP 11600, Montevideo - Uruguay