



Centro Metodológico
Departamento de
Ciencias Sociales y Políticas



Universidad
Católica del
Uruguay

Escuela de Invierno en Métodos y Análisis de Datos

Quinta edición | 2018

	Coef.	Std. Err.	MS
	33796.245	40	24594.90
	10271.521	489	41.45505
	104067.77	529	1898.048
	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 2018 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:

- Matemáticas para las Ciencias Sociales
- Introducción a la programación en STATA
- Introducción a la programación en R
- Introducción a la programación en Python
- Análisis de texto
- Análisis espacial con sistemas de información geográfica
- *Bargaining using formal models* (Negociación en base a modelos formales)
- Conceptos, tipologías e índices
- Estimación de demanda y pronósticos con diseño de experimentos de elección y modelos de elección discreta
- Estudios de caso mediante "*process tracing*"
- Introducción a modelos jerárquicos
- Introducción a regresión lineal y análisis multivariado
- Introducción al análisis de datos de panel
- Metodologías de encuesta
- Introducción al Análisis de Redes
- *Machine learning* (Aprendizaje automático)

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 (19, 20 y 21 de julio)		
Mañana		
8:00 a 11:00 h	Matemáticas para las Ciencias Sociales	Patricia Cerizola
11:00 a 14:00 h	Introducción a la programación en STATA	Juan Carlos Rodríguez
Tarde		
14:00 a 17:00 h	Introducción a la programación en R	Ramiro Galvez
17:00 a 20:00 h	Introducción a la programación en Python	Gonzalo Pennino
Sesión II (23, 24, 25, 26 y 27 de julio)		
Mañana		
8:30 a 12:30 h	Estudios de caso mediante " <i>process tracing</i> "	Cecilia Rossel
	Análisis de texto	Iñaki Sagarzazu
	Análisis espacial con sistemas de información geográfica	Diego Hernández
	Introducción al análisis de redes	Sandra González-Bailón
	Introducción al análisis de datos de panel	Santiago López Cariboni
	Introducción a modelos jerárquicos	Santiago Olivella
Tarde		
14:30 a 18:30 h	Introducción a regresión lineal y análisis multivariado	Juan Bogliaccini
	Conceptos, tipologías e índices	Rafael Piñeiro
	Estimación de demanda y pronósticos con diseño de experimentos de elección y modelos de elección discreta	Juan José Pompilio Sartori
	<i>Machine learning</i> (Aprendizaje automático)	Ernesto Ocampo Gustavo Vazquez
	<i>Bargaining using formal models</i> (Negociación en base a modelos formales) *	Navin Bapat
	Metodologías de encuesta	Rosario Queirolo

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

La Escuela se compone de dos sesiones. La primera sesión ofrece cursos introductorios a la programación en R y STATA, así como apoyo en Matemáticas. Los cursos introductorios tienen una carga horaria de 9 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

Navin Bapat

Ph.D. en Ciencia Política, Rice University (EEUU). Profesor de Ciencia Política y el Curriculum de Paz, Guerra y Defensa, University of North Carolina – Chapel Hill (EEUU).

Juan Bogliaccini

Ph.D. en Ciencia Política, University of North Carolina – Chapel Hill. 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 (Uruguay). Ingeniería, Universidad de la República (Uruguay). Profesora de alta dedicación, Departamento de Matemática, UCU.

Ramiro Galvez

Magíster en Desarrollo Económico por la Universidad Carlos III de Madrid. (España). Magíster en Explotación de Datos y Descubrimiento del Conocimiento, FCEyN/Universidad de Buenos Aires (Argentina). Profesor, Universidad Torcuato Di Tella (Argentina).

Sandra González-Bailón

Ph.D. en Sociología por la Universidad de Oxford (Reino Unido). Profesora, Universidad de Pennsylvania (EEUU). Investigadora asociada, Oxford Internet Institute.

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.

Ernesto Ocampo

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

Santiago Olivella

Ph.D. en Ciencia Política, Universidad de Washington - St Louis (EEUU). Profesor asistente, University of North Carolina – Chapel Hill.

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. Profesora asociada, Departamento de Ciencias Sociales y Políticas, UCU.

Juan Carlos Rodríguez

Ph.D. en Ciencia Política. Universidad de Pittsburgh. Profesor Asociado, Departamento de Ciencia Política, Universidad de los Andes (Colombia).

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.

Iñaki Sagarzazu

Ph.D. en Ciencia Política, University of Houston (EEUU). Profesor Asistente, Departamento de Ciencia Política, Texas Tech University (EEUU).

Juan José Pompilio Sartori

Ph.D. en Economía, Universidad Nacional de Córdoba (Argentina). Profesor Adjunto, Universidad Nacional de Córdoba.

Gustavo Vázquez

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

Postulaciones

Fechas importantes

Inicio del período de postulaciones: **lunes 5 de febrero de 2018**

Descuento por inscripciones tempranas: **hasta el viernes 20 de abril de 2018**

Fecha límite para postular: **hasta el jueves 17 de mayo de 2018**

Fecha límite de inscripción (pago): **hasta el jueves 24 de mayo de 2018**

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

Los interesados podrán postularse e inscribirse a cursos metodológicoasí como cursos introductorios a la programación en STATA y R. Los precios de los distintos cursos se detallan a continuación (nótese “Matemáticas para las Ciencias Sociales” no tiene costo para los participantes de cursos metodológicos en la Escuela de Invierno).

Las 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.**

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

IMPORTANTE: los cursos pueden ser cancelados si no alcanzan el mínimo de estudiantes requeridos. En caso de cancelación de un curso, los participantes ya inscritos podrán elegir otro curso ofrecido por Escuela de Invierno UCU-DCSP, sin posibilidad de reembolsos por este motivo.

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):

	Sector no académico	Sector académico
1er curso Metodológico	\$ 11.440	\$ 9.152
2do curso Metodológico	\$ 4.862	\$ 4.004
Cada curso introductorio	\$ 4.004	\$ 3.146

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 **20 de abril de 2018**. Con el fin de asegurarse este descuento recomendamos postular no más allá de los últimos días de abril.

Descuentos: nótese que todos los descuentos detallados a continuación tienen la misma fecha límite que las inscripciones tempranas, 20 de abril de 2018. 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, jueves 20 de abril de 2018. Las instituciones interesadas deberán contactarse con la Escuela escribiendo a eim@ucu.edu.uy.

Estudiantes DCSP: los estudiantes grado y posgrado del Departamento de Ciencias Sociales y Políticas de la Universidad Católica que se inscriban antes del 20 de abril de 2018 tendrán un 25% de descuento sobre el precio del sector 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

Cecilia Rossel

Profesora Asistente

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

Departamento de Ciencias Sociales y Políticas

Facultad de Ciencias Humanas

cecilia.rossel@ucu.edu.uy

Ornella Novino

Profesora Ayudante

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

Departamento de Ciencias Sociales y Políticas

Facultad de Ciencias Humanas

eim@ucu.edu.uy

Tel. (+598) 2487 2717 int. 6396 | Av. 8 de Octubre 2738 CP 11600, Montevideo - Uruguay