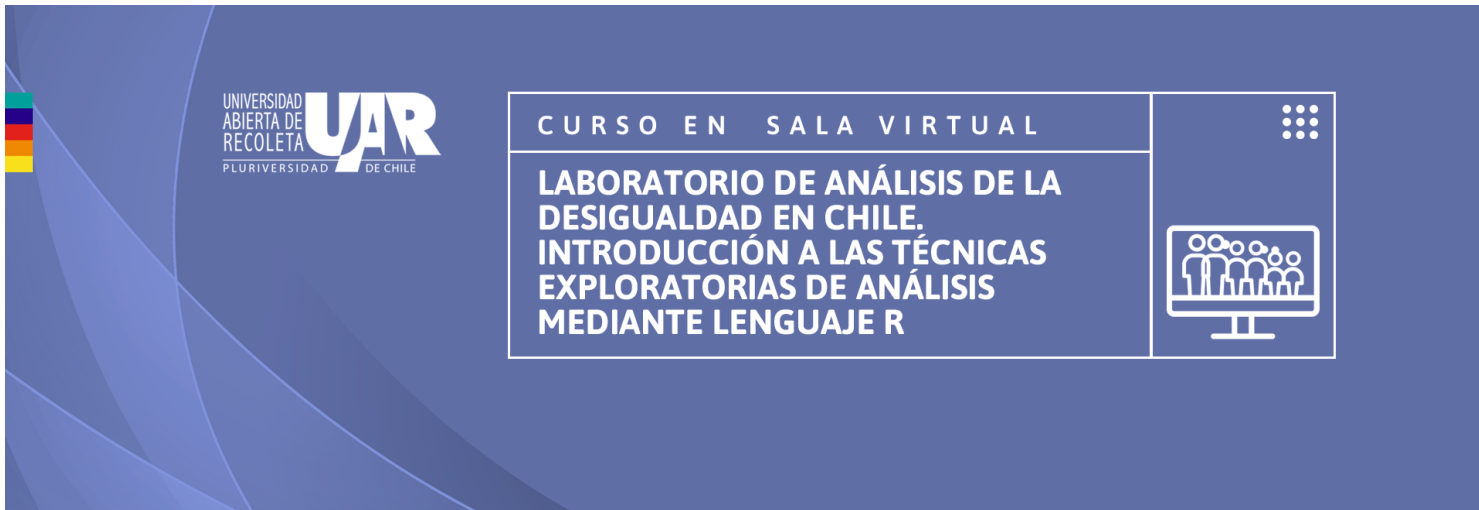




Descripción del curso

El análisis estadístico de datos sociales es un conjunto de herramientas cada día más utilizado en la administración pública, la empresa privada y la investigación académica para conocer el mundo social, responder preguntas o tomar decisiones.

En ese contexto, el lenguaje de programación R tiene un potencial mucho más grande que *softwares* tradicionalmente utilizados como *Excel* o SPSS, pero también importantes dificultades para que pueda ser aprendida por personas sin conocimientos de programación.

Este curso busca facilitar el aprendizaje de cuatro técnicas de análisis de datos en R mediante una combinación de exploración guiada y aprendizaje basado en problemas, orientado a que las y los participantes aborden y respondan preguntas de investigación sobre la desigualdad en Chile. Finalmente, el análisis de la desigualdad social tiene como propósito promover la reflexión basada en evidencias sobre las dimensiones y manifestaciones de las experiencias de injusticia presentes en la sociedad chilena..

Lo que aprenderás

Aprenderás las principales técnicas de análisis exploratorio a problemas relacionados con la desigualdad social.

A quién va dirigido

Estudiantes, egresados o profesionales de ciencias sociales, educación o humanidades con interés en el análisis cuantitativo de las dimensiones y manifestaciones de la desigualdad social en Chile.

Selección

La selección de participantes considera hasta un máximo de dos cursos y/o talleres, con prioridad a quien viva o trabaje en Recoleta, equidad de género y preferencia del curso y/o taller manifestada en el orden de tus postulaciones (más detalles de este proceso en el **Programa del curso**).

Certificación y gratuidad

El curso **será certificado por la UAR** si se cumplen los requisitos de aprobación. **No tiene costo de ningún tipo** para las y los participantes.

DATOS RELEVANTES

Modalidad

Curso en sala virtual (CSV).

Fecha inicio de postulación

Martes 6 de septiembre.

Plazo máximo de postulación

Domingo 2 de octubre hasta las **23:59** horas de Chile.

Resultados de la postulación

Martes 4 de octubre.

Cupo máximo

65 participantes.

Cupo mínimo

10 participantes.

Requisito

15 años mínimo, conexión a internet y cualquier aparato electrónico inteligente.

Fecha inicio curso

Semana del martes 11 de octubre.

Día y hora de la clase en línea vía Zoom

Martes a las 20:00 horas de Chile.

Duración del curso

8 semanas.

Tiempo de dedicación estimada por semana

4 horas.

Duración de la clase en línea vía Zoom

90 minutos.

Idioma

Español.

Plataformas

Ucampus / Zoom.

Docentes



Gabriel Astudillo Laroze

Sociólogo y magíster en Ciencias Sociales por la Universidad de Chile. Especialista en análisis estadístico multivariable, analíticas de aprendizaje y diseño y aplicación de encuestas sociales.

Agente de cambio

Los **Cursos en sala virtual (CSV)** de la UAR alientan la construcción participativa, reflexiva y crítica de saberes imprescindiblemente vinculados a los contextos y memorias de cada estudiante y de las comunidades donde ellas y ellos se desenvuelven.

Selección

- La selección consiste en procesar las postulaciones en Ucampus para luego asignar los cupos disponibles en cada curso y/o taller.
- Este proceso es realizado de forma automática por la plataforma educativa Ucampus, la cual ha sido programada para ese fin. Los criterios ocupados se detallan a continuación:

- Cada postulante podrá participar de un **máximo de dos cursos y/o talleres**.
- Si postulas a dos, o más cursos y/o talleres, y existe un **tope de horario** (o sea, que coinciden en el día y la hora de la clase sincrónica o presencial en caso de TPT), serás seleccionada/o en solo uno de ellos.
- Para asignar los cupos de cada curso, se considerarán tres aspectos: i) **prioridad** a quien viva o trabaje en Recoleta, ii) **equidad** de género y iii) la **preferencia** del curso manifestada en el orden de tus postulaciones.

Programa

Semana	Fecha de apertura	Temas	Resultado de aprendizaje
1	Martes 11 de octubre	Conceptos fundamentales de la programación en lenguaje R: • Ambiente de trabajo en <i>RStudio</i>. • Programación orientada a objetos. • Los objetos: valores, vectores, dataframes. • Funciones y librerías.	Conocerás los conceptos fundamentales de la programación en lenguaje R.
2	Martes 18 de octubre	Repaso de conceptos de estadística: • Importación de <i>data frames</i> a R. • Tablas frecuencias y tablas de contingencia de variables categóricas. • Medias y correlación de variables numéricas. • Anova para la relación de variables numéricas y categóricas. • Visualización de datos.	Aprenderás sobre la distribución y correlación.
3	Martes 25 de octubre	Análisis de correspondencia múltiple: • Qué preguntas podemos responder mediante esta técnica.	Aprenderás sobre modelos de regresión.

		● Condiciones de aplicación. ● Ejecución en R. ● Interpretación de resultados.	
4	Martes 08 de noviembre	Análisis factorial exploratorio: ● Qué preguntas se pueden responder esta técnica: Reducir dimensiones de un fenómeno. ● Condiciones de aplicación. ● Ejecución en R. ● Identificación del número de dimensiones latentes. ● Interpretación de las dimensiones.	Aprenderás sobre el análisis factorial exploratorio.
5	Martes 15 de noviembre	Análisis de Clusters (K Means): ● Qué preguntas se pueden responder esta técnica: generar una clasificación en grupos heterogéneos. ● Condiciones de aplicación. ● Ejecución en R. ● Interpretación de resultados.	Aprenderás sobre análisis de clusters: K means.
6	Martes 22 de noviembre	Análisis de clase latente: ● Qué preguntas podemos responder con la técnica: Clasificación con variables categóricas. ● Condiciones de aplicación. ● Ejecución en R. ● Indicadores de ajuste del modelo.	Aprenderás sobre análisis de clase latente.
7	Martes 29 de noviembre	Acompañamiento de proyectos de análisis: ● Diseño de preguntas de investigación.	Aprenderás sobre el acompañamiento de proyectos de análisis.

		• Diseño del proceso de análisis en lenguaje R. • Errores de programación comunes. • Interpretación teórica de los resultados.	
8	Martes 06 de diciembre	Feria virtual de investigaciones realizadas: • Presentación de los resultados y conclusiones de cada proyecto realizado durante el curso. • Retroalimentación de pares.	Presentaras tu proyecto y realizarás una retroalimentación de pares.

Clase en línea vía Zoom	Día	Hora inicio (hora de Chile)	Hora término (hora de Chile)
1	Martes 11 de octubre.	20:00	21:30
2	Martes 18 de octubre.	20:00	21:30
3	Martes 25 de octubre.	20:00	21:30
4	Martes 08 de noviembre.	20:00	21:30
5	Martes 15 de noviembre.	20:00	21:30
6	Martes 22 de noviembre.	20:00	21:30
7	Martes 29 de noviembre.	20:00	21:30
8	Martes 06 de diciembre.	20:00	21:30

Si tienes alguna duda respecto a este curso, su realización y postulación, por favor, escríbenos al correo electrónico megatutoria@uarecoleta.cl