

## Taller de Técnicas Cuantitativas

Cátedra/Turno: Tarde

Año de cursado: 2023

Carreras: Ciencia Política y Sociología

Carga horaria total: 96

Ubicación en el plan de estudios: 6° cuatrimestre

Área curricular de Docencia en que se inscribe: Ciclo de formación específica

Equipo de cátedra:

Profesor Titular: Dr. Bruno Ribotta

Profesor Adjunto: Dr. Leandro González

Profesora Adscripta: Mtda. Mariana Alcalde,

Profesores Adscriptos: Dr. Gabriel Escanés, Mtr. Daniel Ortega, Mtr. Lucas Vanoli.

Clases de consulta: A continuación de teóricos.

### **Presentación/Fundamentación:**

Quienes cursan las carreras de Sociología y Ciencia Política de la Facultad de Ciencias Sociales de la UNC, reciben formación en epistemología, en metodología de la investigación cuantitativa y en estadística, que les permite contar con los conocimientos y desarrollar las habilidades necesarias para construir un proyecto de investigación cuantitativa, y determinar en esta tarea, qué técnicas estadísticas existen para abordar determinado problema de investigación.

En este contexto, la propuesta de este Taller es concentrar la atención en aspectos instrumentales concretos a manera de articulación entre los contenidos teóricos y técnicos ya recibidos. Específicamente, el interés gira en torno al momento posterior a la selección de las técnicas estadísticas a utilizar en el marco de un proyecto investigación; es decir, ¿qué fuentes de datos deben usarse? En estrecha relación: ¿qué programas de procesamiento están disponibles en cada caso? y ¿cómo procesar dichos datos en función de la técnica cuantitativa elegida.? Las preguntas implícitas en el desarrollo del taller, remiten al seguimiento de necesidades que se plantean corrientemente en el desarrollo de una investigación cuantitativa, a la hora de seleccionar y utilizar adecuadamente las fuentes de datos y el software de procesamiento. El desarrollo de las habilidades correspondientes impacta en etapas cruciales del proceso de investigación cuantitativa en ciencias sociales.

Con relación a las fuentes de datos, se impartirán contenidos y se analizarán materiales, para el desarrollo de competencias en términos de análisis prospectivo de la información necesaria para concretar una investigación cuantitativa: temas incluidos en los cuestionarios, características metodológicas y técnicas del relevamiento, disponibilidad y formato de presentación de los resultados. Debido a la modalidad instrumental del taller, las fuentes de datos seleccionadas serán secundarias (especialmente, los censos de población y vivienda, las encuestas de hogar y los registros de hechos vitales, que han sido realizados recientemente en la Argentina, como parte del Sistema Estadístico Nacional).

En cuanto al procesamiento, se reconocerán y analizarán las principales características de las bases de datos de las fuentes de información a tratar, distinguiendo los diferentes tipos, formas de organización y contenidos, y se

Universidad Nacional de Córdoba  
Facultad de Ciencias Sociales

reflexionará sobre sus implicancias éticas en la investigación en Ciencias Sociales. Se distinguirán distintas posibilidades que brinda la informática para el procesamiento de dichas bases, y se aprenderán y ejercitarán procedimientos de complejidad baja y media, con software libre.

**Objetivos:**

El taller pretende contribuir al desarrollo de habilidades prácticas para la exploración y el análisis de datos cuantitativos, necesarios para la investigación en Ciencias Sociales. Específicamente, para que al cursar el taller:

- Se disponga de un panorama sobre la disponibilidad, características, alcances y limitaciones de las fuentes de datos secundarios de interés en la investigación en Ciencias Sociales.
- Se conozca y se ejercite en el procesamiento de bases de datos y en el análisis estadístico a partir de fuentes secundarias de información.

El presente taller se articula con las materias del bloque de formación cuantitativa: Metodología de la Investigación Social I (cuantitativa) y Estadística.

**Contenidos:**

**Unidad I. Fuentes de datos.** Definiciones básicas (datos, proceso de producción de datos, principios rectores y factores invalidantes). Importancia para la investigación en ciencias sociales. Observación y sondeo. Delimitación de las fuentes de datos según el criterio de producción: datos primarios y secundarios. Principales fuentes de datos secundarios: censos de población y vivienda, registros (particularmente, las estadísticas vitales) y encuestas de hogar. Ventajas y desventajas.

**Unidad II. Sistema Estadístico Nacional (SEN) de la Argentina.** Historia. Principios y organización. Legislación vigente (Ley 17622 y Decreto Reglamentario 3110). Otras normativas relevantes). El secreto estadístico (Disposición 176 del INDEC).

**Unidad III. Fuentes de datos secundarios más importantes de la Argentina.** Censos de Población y vivienda de 2001, 2010 y 2022, registros de nacimiento y defunción (2001-2021), Encuesta Permanente de Hogares (Relevamiento continuo, 2003 en adelante), EAHU (2010) y sus módulos específicos. Fuentes de temáticas específicas: ENFR (2005, 2009, 2013, 2018), ENNyS (2004-2005), ENPreCoSP (2008 y 2011), ENTIC (2011), EMTA (2012), EnCAVIAM (2012), ENSSyR (2013), EANNA (2016-2017), Victimación (2017), Discapacidad (2018), ENUT (2021). Otras encuestas poblacionales recientes. Mapeo de su disponibilidad acorde organismos productores. Reconocimiento de los cuestionarios, metodología y bibliografía relacionada con sus resultados. Registros administrativos y otras fuentes de datos secundarios no oficiales, redes sociales y datos masivos (Big data). Aspectos éticos. Cobertura, exactitud y oportunidad de la información. Mención a otras fuentes de datos secundarios de carácter internacional.

**Unidad IV: Bases de datos.** Definición, importancia y tipología. Procedimientos para la construcción (recogida e informatización), armonización (normativización y codificación), vinculación, formatos. El diseño de registro. Archivos de diccionario, correspondencias y datos. Variables, tipo de medición, máximos y mínimos, valores fuera de rango, datos ignorados. Revisión de las bases de las fuentes de datos secundarios más importantes de la Argentina. Uso de bases de datos ofrecidas por

diferentes organismos nacionales e internacionales: INDEC, DEIS, CELADE/CEPAL, IPUMS, WHOSIS, Human Mortality Database, Human Fertility Database, otros.

**Unidad V: Procesamiento de bases de datos y cálculo de indicadores de uso corriente en la investigación en ciencias sociales.** Software más utilizado en el procesamiento de los censos de población y vivienda, encuestas y registros vitales. Procedimientos generales (según menú de interfase y según programación). Recodificación de variables. Creación de nuevas variables. Ponderación. Programación para análisis estadísticos uni y bivariados. Tabulados de frecuencias, cruces de variables, conteos y listas de área, indicadores simples y complejos. Ejemplos de procedimientos avanzados de procesamiento. La aproximación estadística multivariada, análisis de datos de redes sociales. Visualización de los datos (representación gráfica, mapeo de indicadores). Edición/Corrección de datos. Desarrollo de casos prácticos con REDATAM y PSPP. Mención a otros programas/lenguajes utilizados frecuentemente en Ciencias Sociales: SPSS, Stata, R, Python, INFOSAT.

### **Metodología / estrategias didácticas:**

Taller teórico-práctico con utilización de software libre. Se utilizarán diferentes estrategias didácticas según los requerimientos teóricos y técnicos de cada unidad: exposición dialogada, con ejemplificación de casos concretos y utilización de herramientas informáticas, actividades grupales de discusión y práctica de los contenidos y procedimientos impartidos en clase. Con base a la disponibilidad docente, se orientarán los trabajos prácticos a las carreras cursadas.

El taller involucra el seguimiento de las clases y la realización de actividades prácticas (a realizarse según modalidad aprobada por la FCS). Los trabajos prácticos se referirán al mapeo de las fuentes de datos secundarios con relación a diferentes problemas de investigación sugeridos por el docente, el reconocimiento y caracterización de bases de datos de las fuentes de información secundaria analizadas en el Taller y el procesamiento de tabulados e indicadores con software específico.

Las instancias de evaluación previstas en este taller se encuadran en el Régimen de Enseñanza vigente (Resolución HCS UNC N° 1748/2017). En cuanto al Régimen de estudiantes que trabajan, padres o madres, se contempla el reglamento de la FCS.

### **Bibliografía:**

#### **Unidad I:**

##### *Obligatoria:*

BAZZANO, M. y MONTERA, C. (2016). "La utilización de datos secundarios en la investigación social". Buenos Aires: FCS/UBA.

RODRIGUEZ GAUNA, C. (2014). "Fuentes de datos secundarios". Buenos Aires: Cátedra Demografía Social FCS-UBA. *Páginas 2 a 12.*

Universidad Nacional de Córdoba  
Facultad de Ciencias Sociales

*Complementaria:*

- ARCHENTI, N. (2007). "El sondeo". En Marradi, A., Archenti, N., Piovani, J. I. Metodología de las ciencias sociales. Buenos Aires: Emecé Editores. Páginas 203-212.
- ORTEGA, D. (2017). "Características, oportunidades y desafíos en torno a las estadísticas socio-demográficas y su utilidad para el monitoreo de objetivos". En SANTILLÁN PIZARRO, MM. M; RIBOTTA, B.; ACOSTA, L. (Comp.), Juntando saberes: el consenso de Montevideo y la Agenda 2030: Asociación de Estudios de Población de Argentina-AEPA; Argentina: Fondo de Población de las Naciones Unidas (UNFPA).
- TABUTIN, D. (2005). "Sistemas de Información en Demografía". Traducción del artículo: "Les systèmes de collecte de données en démographie", dans G. Caselli, J. Vallin et G. Wunsch (dir.), Démographie: analyse et synthèse, Tome VIII, Observation, méthodes auxiliaires, enseignement et recherche, INED, Paris: páginas 13-64.

**Unidad II:**

*Obligatoria:*

- NOVICK, S. (2002). "Legislación referida a censos y estadísticas en la Argentina : 1854-1991". XIII World Congress of the International Economic History Association (IEHA). Buenos Aires: CLACSO.
- Ley N° 17.622/68. *Marco legal de las estadísticas oficiales de la República Argentina*. Buenos Aires: Dirección Nacional del Registro Oficial.
- Decreto 3.110/70. Disposiciones reglamentarias de la Ley Nro. 17.622. Buenos Aires, 30 de diciembre.

*Complementaria:*

- INDEC (2022). "Historia". Buenos Aires: INDEC.
- Decreto 1.831/93. Disposiciones reglamentarias de la Ley Nro. 17.622. Buenos Aires, 30 de diciembre. Buenos Aires, 1º de septiembre de 1993.
- Disposición 176/99. Secreto estadístico. Buenos Aires: INDEC.

**Unidad III:**

*Obligatoria:*

- GIUSTI, A. (2007). "Censos modernos: 1960, 1970, 1980, 1991, 2001". En Torrado, S. (Comp.). Población y Bienestar en la Argentina del primero al segundo Centenario. Una historia del siglo XX. Tomo I. Buenos Aires: EDHASA.

Universidad Nacional de Córdoba  
Facultad de Ciencias Sociales

- MASSÉ, G. (2007). "Encuestas". En Torrado, S. (Comp.). Población y Bienestar en la Argentina del primero al segundo Centenario. Una historia del siglo XX. Tomo I. Buenos Aires: EDHASA.
- MARCONI, E., GUEVEL, C. Y FERNÁNDEZ, M. (2007). "Estadísticas vitales". En Torrado, S. (Comp.). Población y Bienestar en la Argentina del primero al segundo Centenario. Una historia del siglo XX. Tomo I. Buenos Aires: EDHASA.
- RODRIGUEZ GAUNA, C. (2014). "Fuentes de datos secundarios". Buenos Aires: Cátedra Demografía Social FCS-UBA. *Páginas 13 a 84*.
- SALAZAR ACOSTA, L. y RIBOTTA, B. (2018). "¿Qué y dónde? Un recorrido teórico-operacional por las fuentes de datos socio-demográficas de Argentina (1994-2015)". En SANTILLÁN PIZARRO, MM.; RIBOTTA, B. y GONZALEZ, L. (2018). Ejercicio de derechos y poblaciones en situación de vulnerabilidad social ¿Qué nos dicen las fuentes de datos en Argentina? (1994-2015). Córdoba: CONICET - CEPyD. Pp. 28-37. ISBN 978-987-46891-1-5.

\* En cuanto a la publicación de Salazar Acosta y Ribotta (2017), incluir solamente las fichas correspondientes a cada fuente de datos.

*Complementaria:*

- DEIS/Ministerio de Salud y Ambiente de la Argentina (2004). "Sistema de Información de Salud. Edición Actualizada". Buenos Aires: Ministerio de Salud y Ambiente de la Argentina.
- INDEC (2002). "Aspectos metodológicos del Censo 2001". En Censo Nacional de Población, Hogares y Vivienda 2001. Resultados Provisionales (pp. 2-5). En <https://www.indec.gov.ar>
- INDEC (2003). "La nueva Encuesta Permanente de Hogares de Argentina. 2003". En <https://www.indec.gov.ar>
- INDEC (2011). "Censo Nacional de Población, Hogares y Viviendas 2010. Aspectos operativos y metodológicos". En: <http://www.censo2010.indec.gov.ar/cuadrosDefinitivos/metodologia.pdf>
- GHIRARDI, M. (2007). "Fuentes para estudios de población en la etapa pre-estadística". En Torrado, S. (Comp.). Población y Bienestar en la Argentina del primero al segundo Centenario. Una historia del siglo XX. Tomo I. Buenos Aires: EDHASA.
- OTERO, H. (2007). "Censos antiguos: 1869, 1895, 1914, 1947". En Torrado, S. (Comp.). Población y Bienestar en la Argentina del primero al segundo Centenario. Una historia del siglo XX. Tomo I. Buenos Aires: EDHASA.
- SALGADO, D. (2016). "Big Data y la Estadística Oficial". Revista de Estadística y Sociedad, ISSN-e 1696-9359, Nº. 68, págs. 14-17.
- TORRADO, S. y LAFLEUR, L. (2005). "Las estadísticas vitales argentinas y el estudio de la organización familiar". Buenos Aires: Cátedra de Demografía Social / Universidad Nacional de Buenos Aires.

**Unidad IV:**

*Obligatoria:*

Universidad Nacional de Córdoba  
Facultad de Ciencias Sociales

- HERNÁNDEZ SAMPIERI, R., FERNÁNDEZ COLLADO, C., & BAPTISTA LUCIO, P. (2014). Metodología de la investigación (5a. ed.). México DF: McGraw-Hill. Pp. 262-269.
- JIMÉNEZ, J. (2006). "El análisis cuantitativo de datos". En Manuel Canales Cerón (Coordinador). Metodologías de Investigación Social. Santiago de Chile: LOM. Pp. 169-183.
- MASSERONI, S.; DOMÍNGUEZ, V. y LIBONATTI, J. (2016). Análisis de datos cuantitativos en Ciencias Sociales: etapas, posibilidades de interpretación y el papel de la teoría. Buenos Aires: UBA.

*Complementaria:*

- MÁRQUEZ, R. (2006). "El diseño de índices sintéticos a partir de datos secundarios: Metodologías y estrategias para el análisis social". En Manuel Canales Cerón (Coordinador). Metodologías de Investigación Social. Santiago de Chile: LOM.
- SANCHEZ CARRIÓN, J. (2005). Manual de análisis estadísticos de los datos. Madrid: Alianza Editorial. *Texto disponible de manera impresa*.
- ZEISEL, H. Dígalo con números. México: Fondo de Cultura Económica.
- \* Del texto de Ziesel, se recomiendan especialmente los capítulos V a X.

**Unidad V:**

*Obligatoria:*

- GONZÁLEZ, L.M y RIBOTTA, B. (2021). Tutorial para el uso del software Redatam. Córdoba: FCS/UNC.
- RIBOTTA, B. y GONZÁLEZ, L.M (2021). Tutorial para el uso del software PSPP. Córdoba: FCS/UNC.

*Complementaria:*

- BILLARI, F. C.; ZAGHENI, E. (2017). "Big Data and Population Processes: A Revolution?". SIS 2017. <http://doi.org/10.17605/OSF.IO/F9VZP>
- CEPAL (2019). Red7 Process. Módulo para el análisis y la generación de tabulados. Santiago de Chile: Comisión Económica para América Latina y el Caribe. [https://www.cepal.org/sites/default/files/document/files/red7\\_2\\_process\\_esp.pdf](https://www.cepal.org/sites/default/files/document/files/red7_2_process_esp.pdf)
- JORGE ARAUJO, P. (2014). Manual introductorio al uso del programa PSPP para el análisis de datos. Biblioteca Lascasas; 10(2). Disponible en <http://www.indexf.com/lascasas/documentos/lc0773.php>
- LÓPEZ-ROLDÁN, P.; FACHELLI, S. (2015). Software para el análisis de datos: SPSS, R y SPAD. En P. López-Roldán y S. Fachelli, Metodología de la Investigación Social Cuantitativa. Bellaterra (Cerdanyola del Vallès): Dipòsit Digital de Documents, Universitat Autònoma de Barcelona. Capítulo III.1. 1ª edición. Edición digital: <http://ddd.uab.cat/record/129380>

**Materiales**

- IPUMS (2005). Cédula del Censo de Población, Hogares y Vivienda de 2001 de la República Argentina. En <http://www.ipums.org>

Universidad Nacional de Córdoba  
Facultad de Ciencias Sociales

- INDEC (2010). Cuestionario Básico de Viviendas Particulares del Censo de Población, Hogares y Vivienda de 2010. En <http://www.censo2010.indec.gov.ar/>
- INDEC (2010). Cuestionarios de la Encuesta Permanente de Hogares (EPH). En: <https://redatam.indec.gob.ar/redarg/encuestas/EAHU/>
- INDEC (2022b). “Cuestionario Censal de Viviendas Particulares”. En Censo Nacional de Población, Hogares y Viviendas de la Argentina Síntesis de la planificación del Censo 2022. Buenos Aires: INDEC.
- Dirección de Estadísticas e Información de Salud. Formulario de informe estadístico de defunción. <http://www.deis.msal.gov.ar>
- Dirección de Estadísticas e Información de Salud. Formulario de informe estadístico de defunción fetal. <http://www.deis.msal.gov.ar>
- Dirección de Estadísticas e Información de Salud. Formulario de informe estadístico del nacido vivo. <http://www.deis.msal.gov.ar>
- Dirección de Estadísticas e Información de Salud. Formulario de informe estadístico de matrimonio. <http://www.deis.msal.gov.ar>