

PROGRAMA ABIERTO DE COMPLEMENTACIÓN Y AMPLIACIÓN DE LA CURRICULA DE LA MAESTRÍA 2017

La Maestría en Generación y Análisis de Información Estadística, en el marco de su Programa de Actualización Permanente de las Orientaciones de Estadísticas Económicas, Estadísticas Sociodemográficas y Estadísticas de Opinión y Mercado, en coordinación con la Secretaría de Extensión Universitaria y la Dirección de Posgrado, presenta el Ciclo de Seminarios y Cursos extracurriculares en Estadística para este año lectivo.

Coordinador: Jorge Fernández Bussy

Herramientas geodemográficas para el estudio de unidades espaciales pequeñas: Potencialidades de la cartografía y los datos censales

Docentes: Mariana Marcos y Gabriela Mera

Mariana Marcos es Licenciada en Sociología (Universidad de Buenos Aires), Especialista en Demografía Social (Universidad Nacional de Luján) y Doctora en Ciencias Sociales (Universidad de Buenos Aires). Investigadora asistente del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), con sede en el Instituto de Investigaciones Gino Germani (Universidad de Buenos Aires), y docente de grado y posgrado en temas de demografía social, geo-demografía y metodología cuantitativa orientada a los estudios socioterritoriales.

Gabriela Mera es Licenciada en Sociología y Doctora en Ciencias Sociales (Universidad de Buenos Aires). Investigadora asistente del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), con sede en el Instituto de Investigaciones Gino Germani (Universidad de Buenos Aires), y docente de grado y posgrado en temas de demografía social y metodología de la investigación cuantitativa orientada a los estudios socioterritoriales.

Presentación y objetivo del curso:

El objetivo del curso es brindar herramientas para la localización en el territorio de áreas espaciales pequeñas en imágenes satelitales de Google Earth, su reconstrucción a partir de la cartografía censal, y su caracterización sociodemográfica en base a datos censales.

A lo largo del curso se abordan las posibilidades y limitaciones de los datos y la cartografía censal para el análisis de áreas espaciales pequeñas; el acceso a los recursos estadístico-cartográficos y su manipulación elemental mediante software específico.

Destinatarios:

El curso está destinado a estudiantes de posgrado, en particular maestrandos en Generación y Análisis de Información Estadística, y profesionales interesados en la temática en general. No requiere de conocimientos previos en procesamiento de datos censales y Tecnologías de Información Geográfica.

Temario de clases

I. PRESENTACIÓN

Presentación y objetivos del curso. Las Tecnologías de Información Geográficas (TIG) y su potencial para el análisis socioterritorial. Los Sistemas de Información Geográfica (SIG): definiciones, aplicaciones y softwares. Potencialidades de Google Earth. Principales procesadores de datos estadísticos: introducción al REDATAM+SP. Fuentes de datos para estudiar áreas espaciales pequeñas: el censo de población como fuente por antonomasia para el análisis micro-espacial.

II. IDENTIFICACIÓN EN EL TERRITORIO DE ÁREAS DE INTERÉS: CARTOGRAFÍA PRIMARIA Y SECUNDARIA

La cartografía censal. Características, posibilidades y limitaciones para la reconstrucción de áreas de interés: unidades espaciales para las que se produce información censal; disponibilidad y soporte de la cartografía censal.

La cartografía primaria. Identificación en el territorio de áreas de interés: herramientas de Google Earth para la localización y delimitación de áreas en imágenes satelitales.

III. RECONSTRUCCIÓN DE ÁREAS DE INTERÉS A PARTIR DE UNIDADES ESPACIALES CENSALES: POSIBILIDADES, LIMITACIONES Y PROBLEMAS FRECUENTES

Acceso a la cartografía censal y su visualización en SIG. Conversión de la cartografía censal para su visualización en Google Earth. Reconstrucción de áreas de interés a partir de unidades espaciales censales: el problema de la unidad espacial modificable; consulta de datos asociados a la capa; identificación de unidades espaciales puras y mixtas; la toma de decisiones y su registro.

IV. PRODUCCIÓN DE INFORMACIÓN ESTADÍSTICA PARA ÁREAS ESPACIALES PEQUEÑAS A PARTIR DEL CENSO DE POBLACIÓN

El procesamiento estadístico con REDATAM+SP: selección de áreas geográficas para la producción de información censal; herramientas del procesador estadístico; variables disponibles; unidades de empadronamiento. Producción y presentación de datos censales: frecuencias, cruces y listas por área; indicadores sociodemográficos; presentación en tabulados.

V. LA REPRESENTACIÓN DE LAS HETEROGENEIDADES INTERNAS DE LAS ÁREAS ESPACIALES PEQUEÑAS: INTRODUCCIÓN A LOS MAPAS TEMÁTICOS

Breve introducción a los mapas temáticos. Los mapas de colores graduados o de coropletas. Uniones entre tablas. Métodos para la determinación de los intervalos de clase. Elementos de la composición final.

Bibliografía

- Buzai, Gustavo (2013). *Sistemas de Información Geográfica: Teoría y aplicación*. Luján: Universidad Nacional de Luján. Capítulo 2. Sistemas de Información Geográfica (SIG). Recuperado de <http://www.gesig-proeg.com.ar/documentos/libros/SIG-TEORIA%20Y%20APLICACION%202013.pdf>
- CEPAL-CELADE. REDATAM+SP (2004). *Manual del Módulo de Procesamiento de Datos*. Recuperado de http://www.cepal.org/redatam/publicaciones/sinsigla/xml/2/10622/Man_RedatamSPPEsp1.pdf
- Google Earth user guide.
- INDEC (2010). Censo Nacional de Población, Hogares y Viviendas 2010. Cartografía. Recuperado de <http://www.indec.gov.ar/codgeo.asp>
- INDEC (2012). Censo nacional de población, hogares y viviendas 2010. Censo del Bicentenario. Resultados definitivos, Serie B n° 2. Buenos Aires: INDEC.
- INDEC (2013a). *Definiciones de la base de datos*. Censo Nacional de Población, Hogares y Viviendas 2010, Base de datos REDATAM. Buenos Aires: INDEC.
- INDEC (2013b). *Definiciones de los Indicadores*. Censo Nacional de Población, Hogares y Viviendas 2010, Base de datos REDATAM. Buenos Aires: INDEC.
- INDEC (2014). La confidencialidad de la información en la estadística pública: aspectos jurídicos. Buenos Aires: INDEC. Recuperado de http://www.indec.gov.ar/ftp/cuadros/sociedad/publicacion_confidencialidad.pdf
- INDEC (2016). *Manual de estilo*. 1era. Edición. Buenos Aires: INDEC. Recuperado de http://www.indec.gov.ar/ftp/cuadros/poblacion/manual_estilo_indec_2016.pdf
- INDEC (s/f). Indicadores sociodemográficos. Recuperado de <http://www.indec.gov.ar/indicadores-sociodemograficos.asp>
- INDEC. Censo Nacional de Población, Hogares y Viviendas 2010. Base de datos REDATAM, Cuestionario básico. CD-ROM.
- INDEC (s/f). Unidades Geoestadísticas. Cartografía y códigos geográficos del Sistema Estadístico Nacional. Definiciones. Recuperados de <http://geoservicios.indec.gov.ar/codgeo/index.php?pagina=definiciones>
- Marcos, Mariana (2014). Distribución espacial de la población: conceptos y medidas. En Cátedra Demografía Social, *Serie Apuntes de Clase N° 3*, 2014. Parte 1.1 (pp. 1-3); Parte 2.1 (pp. 11-14) y p. 19. Recuperado de <http://demografiassociales.uba.ar/>
- Marcos, Mariana (2017). De las decisiones teórico-metodológicas a las fronteras posibles. Reflexiones en torno a qué hacemos cuando hacemos mapas sociales urbanos a partir del caso del Gran Buenos Aires (en prensa).
- Marcos, Mariana; Mera, Gabriela; Di Virgilio, María Mercedes (2015). Contextos urbanos de la Ciudad de Buenos Aires: una propuesta de clasificación de la ciudad según tipos de hábitat. *Papeles de Población*, 21(84) 161-196. Recuperado de <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=11239488007>
- Mera, Gabriela y Marcos, Mariana (2012). Los censos de población como fuente de datos para trabajar a nivel microespacial (1980-2010). *Pampa: Revista Interuniversitaria de Estudios Territoriales*, (8), 137-162. Recuperado de <http://www.dialnet.unirioja.es/descarga/articulo/4695139.pdf>
- Moreno Jimenez, Antonio (2008). *Sistemas y análisis de la información geográfica: manual de auto aprendizaje con ArcGIS*. (2ª. Ed.). México: Ra-MA.
- Openshaw, S., & Openshaw, S. (1984). The modifiable areal unit problem. *Geo Abstracts University of East Anglia*.

Toro Labe, F. (1996). Distribución espacial de la población. *Aspectos teóricos y metodológicos relativos al diseño conceptual de la cédula censal (INDEC)*. Publicaciones del INDEC, Buenos Aires.

Requisitos para la cursada y aprobación

Para la aprobación del curso es necesario cumplimentar el 80% de asistencia presencial y aprobar el trabajo final.

Organización del curso:

Modalidad: Presencial

Días y Horario: jueves de 18 a 21 horas

Lugar de cursada: Centro Cultural Borges, Viamonte y San Martín, Pabellón de las Naciones, 3º piso, Ciudad de Buenos Aires

Fecha de inicio: 16/02/17

Fecha de finalización: 16/03/17

Cantidad de clases: 5 Total de horas: 15

Arancel: El curso tiene un costo total de **\$1.600**

Alumnos regulares, docentes y graduados de la Universidad Nacional de Tres de Febrero reciben una reducción arancelaria del 50%

Informes e Inscripción

A partir del 6 de febrero escribimos a: maestriaestadistica@untref.edu.ar

Maestría en Generación y Análisis de Información Estadística

Centro Cultural Borges, Viamonte y San Martín, Pabellón de las Naciones, 3º piso, Ciudad de Buenos Aires.