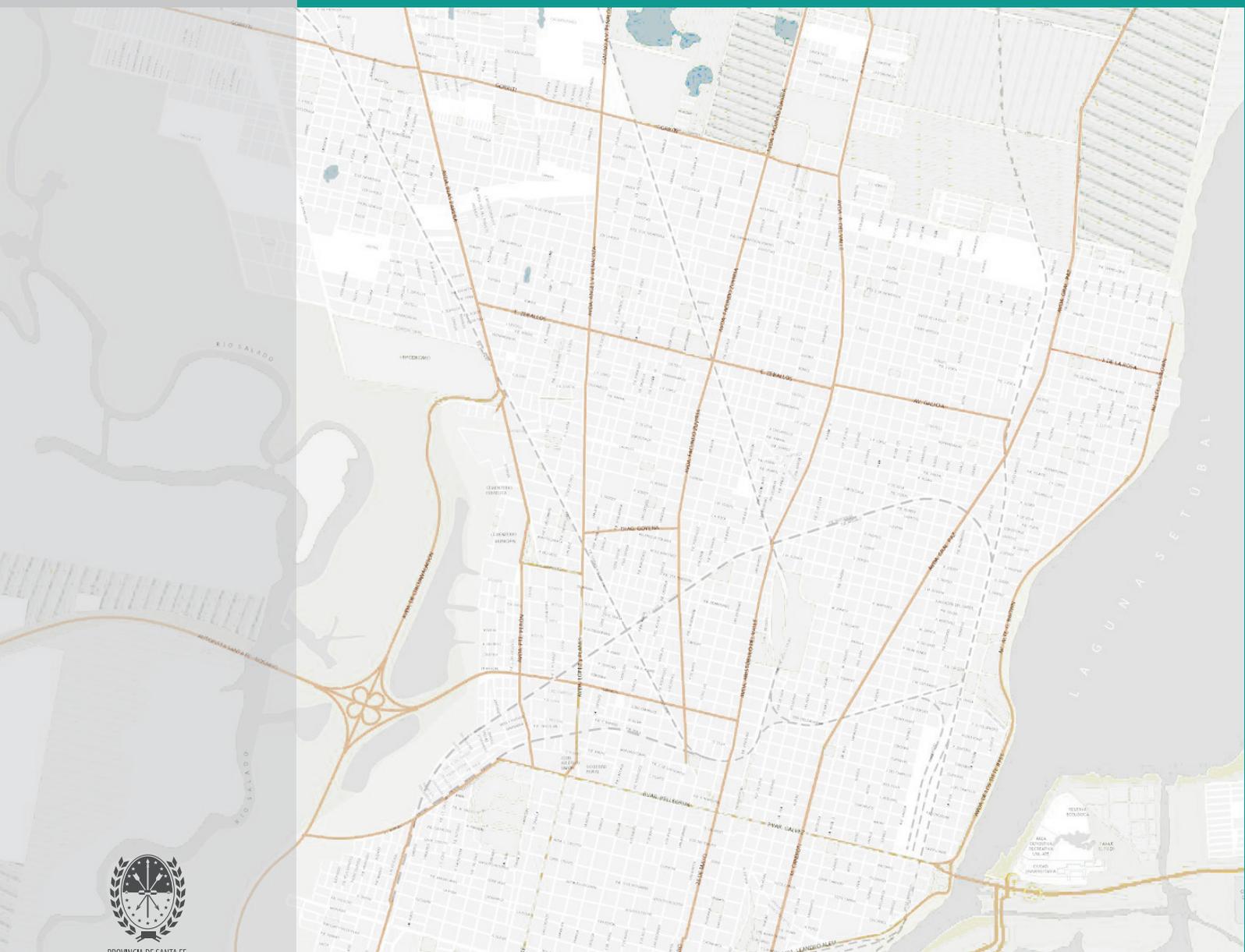


Encuentros abiertos del IPEC 2019

ÁREA SOCIODEMOGRÁFICA



Encuentros abiertos del IPEC

ÁREA SOCIODEMOGRÁFICA

Introducción a la Dinámica Poblacional

Fundamentación

Esta actividad se inscribe en la política de perfeccionamiento del Instituto Provincial de Estadística y Censos de la provincia de Santa Fe (IPEC)¹. Esta política está orientada al mejoramiento del nivel técnico del personal que integra el SEP², y a la promoción de reuniones, seminarios y actividades de carácter provincial e interprovincial que tengan por objeto el tratamiento de cuestiones estadísticas. El IPEC se abre a la comunidad convocando a los interesados en la adquisición de las competencias centrales requeridas para el análisis crítico del tema. El temario desarrollado introduce a los interesados en el mundo de la Dinámica Poblacional en sus distintas facetas, con especial hincapié en el crecimiento numérico de la población desde el enfoque econométrico para la proyección de la misma.

Contribución esperada

Contribuir al fortalecimiento del personal relevante a las temáticas demográficas básicas de la Dinámica Poblacional, mediante la formación o perfeccionamiento de las competencias del personal técnico, profesional, y académico al respecto. Estos incluyen personas pertenecientes directamente a las organizaciones que integran el Sistema Estadístico Provincial, además de aquellas que utilizarán sus resultados y las que serán impactadas por los mismos.

Perfil de los participantes

Técnicos o profesionales que realicen tareas relativas a la producción, análisis, investigación o difusión de datos, preferentemente vinculados al área socio demográfica.

Meta

Se desea instalar en el ámbito de la producción de datos la discusión respecto de la necesidad y la importancia del fortalecimiento del “pensamiento estadístico” en la investigación aplicada.

1) Ley provincial nº 6533/1969. Promover el mejoramiento del nivel técnico, del personal que integra el Sistema Estadístico Provincial (SEP) mediante cursos de capacitación y otorgamiento de becas. Promover reuniones, seminarios, etc. de carácter provincial e interprovincial que tengan por objeto el tratamiento de cuestiones estadísticas

2) El SEP está integrado por el IPEC, por los organismos centrales de Estadística que son: las reparticiones estadísticas de los ministerios provinciales, las reparticiones estadísticas de organismos descentralizados de la Administración Pública Provincial y las reparticiones estadísticas de las empresas provinciales; y por los organismos periféricos de Estadística que son: las reparticiones estadísticas de los gobiernos municipales y comunales, y las reparticiones estadísticas de las empresas municipales.

Objetivos generales

Que los concurrentes

- Internalicen la necesidad de establecer vínculos para fomentar la interacción entre los productores de datos, los investigadores científicos y los docentes.
- Fortalezcan el conocimiento sobre la importancia que reviste la “producción de datos de calidad” como insumo de la investigación aplicada.
- Entiendan la relevancia del cálculo diferencial para el estudio de fenómenos dinámicos.
- Comprendan la importancia de los indicadores que evalúan la calidad de los datos producidos.
- Adquieran interés por el análisis exploratorio de datos orientado a modelizar.
- Comprendan la importancia de los indicadores de la calidad de las estimaciones y de las proyecciones.

Objetivos específicos

Que los concurrentes

- Logren entender que la proyección poblacional desde la mirada econométrica requiere de la interacción de la demografía, la matemática y la estadística.
- Comprendan los conceptos básicos sobre ecuaciones diferenciales.
- Se familiaricen con el método de aproximaciones sucesivas para el ajuste de funciones no lineales.

Temario

Tema 1- Generalidades

¿Adónde van los datos producidos por las oficinas de estadística?

El crecimiento numérico de la población y su relación con variables económicas y de salud.

El crecimiento numérico de la población a través de sus protagonistas.

Importancia de las ecuaciones diferenciales en el estudio de la dinámica poblacional.

El pensamiento estadístico en la investigación aplicada.

Ajuste de funciones no lineales.

Calidad de los datos producidos.

Nivel de precisión de las estimaciones y de las proyecciones.

Tema 2- Ecuaciones diferenciales

¿Por qué una logística y no un polinomio cúbico?

Sistema de ecuaciones lineales ordinarias, de primer y segundo orden, a coeficientes constantes, homogéneas y completas.

Crecimiento lineal.

Crecimiento exponencial.

La ecuación de Verhulst y Quetelet. La solución de Bernoulli.

Crecimiento logístico.

La forma de Yule.

La función logística y su relación con los modelos Logit.

La logística y su parecido a la gaussiana.

Tema 3- Ecuaciones en diferencias finitas

Las observaciones en población son por intervalos, o sea discretos

Sistema de ecuaciones en diferencias finitas ordinarias, lineales, de primer y segundo orden, a coeficientes constantes, homogéneas y completas.

Crecimiento aritmético

Crecimiento geométrico

Tasa intercensal.

El modelo de la telaraña.

Tema 4- Formulación del modelo

Yo se que usted sabe pero...el Promedio no le da.

Análisis exploratorio de datos.

Velocidad de crecimiento.

Las distintas medias: Geométrica, aritmética y armónica.

Formulación del modelo.

El modelo Logístico.

La forma de Yule.

Significado de los parámetros.

Tema 5- Estimación de los parámetros de la Logística

Los riesgos de predecir el futuro

Método de las 3 inversas equipaciadas.

Método de aproximaciones sucesivas

Estimación en la forma de Yule

Estimación pasando por P_0 (el dato poblacional de un censo dado)

Intervalos de confianza.

Recursos de comunicación

Anecdótico

Conversatorio

Internet

Pizarrón

Recursos didácticos

Enseñanza anticipada y aprendizaje significativo

Modalidad

Presencial

Lugar de realización

En Rosario, Nodo 4, Santa Fe 1950.

En Santa Fe, Sala de reuniones, Salta 2661.

Horarios

Cada jornada comprende de 10:00 a 13:00

Cronograma

En IPEC Santa Fe, los lunes: 29 de julio, 5 y 12 de agosto, 30 de septiembre y 7 de octubre de 2019.

En IPEC Rosario, los jueves: 1, 8 y 15 de agosto, 26 de septiembre y 3 de octubre de 2019.

Perfil de la Instructora

Elda Gallese (Responsable del desarrollo de contenidos).

Doctora en Estadística (FCEyE-Universidad Nacional de Rosario) .

Profesora titular de Econometría, Álgebra lineal y Dinámica económica para la licenciatura en economía. UNR.

Profesora titular de Econometría, para la licenciatura en estadística. UNR.

Directora del proyecto de investigación “Nuevos métodos para evaluación de modelos econométricos”.

Directora del proyecto de investigación “Enseñanza de la estadística en carreras no-estadísticas”.

Evaluadora de proyectos de investigación.

Evaluadora de la CONEAU de carreras de pos grado.

Integrante por la UNR del Consejo Académico de Evaluación y Seguimiento (CAES), un organismo integrado por cinco universidades nacionales designadas por el Gobierno y creado por el decreto presidencial N° 927 en 2009 para auditar las estadísticas oficiales.

Coordinadora provincial de operativos de IPEC como ENVI, ENV, ENGHO y ADRA.

Publicaciones Recomendadas

Baumol, William j (1964). "Introducción a la dinámica económica". Publicado: Barcelona.

De la Fuente, Diego (1872). PRIMER CENSO de la República Argentina. 15,16 Y 17 de septiembre de 1869. Página III.

SEGUNDO CENSO de la República Argentina. Mayo 10 de 1895. Tomo II. Página XIX.

Dieulefait, Carlos Eugenio (1932). La teoría de la población en relación con sus grupos sociales componentes. Comitato italiano per los studio dei problemi della popolazione. Roma.

(1937). "Sur la fonction logistique". En Congrès International de la population. París. G.

Gallese, E., Lac Prugent, N. M. (1992). Projections de population pour la ville de Rosario (Argentine). En STATECO: Bulletin de liaison non officiel des statisticiens et économistes exerçant leur activité dans les pays da Tiers Monde del I.N.S.E.E., Service de Cooperation. París, Francia. Tomo N° 71, 59-67.

IPEC (2012) "Dinámica poblacional de la Provincia de Santa Fe desde 1869 hasta 2010". Provincia de Santa Fe.

Leach, D. (1981). Re-evaluation of the logistic curve for human populations. J. R. Statist. Soc. 144, Part 1. 94-103.