

COORDINACIÓN DE POSGRADOS

**CARRERA: MAESTRÍA GENERACIÓN Y ANÁLISIS DE INFORMACIÓN
ESTADÍSTICA**

CICLO DE: ORIENTACIÓN EN ESTADÍSTICAS ECONÓMICAS

**MATERIA: SEMINARIO Métodos para el diseño e implementación
de Evaluaciones de Impacto en STATA**

CUATRIMESTRE: SEGUNDO

NOMBRE Y APELLIDO DOCENTE TITULAR: Mariano PEREIRA

OBJETIVOS:

El curso tiene como objetivo brindar al alumno un recorrido metodológico por las diferentes estrategias de abordaje disponibles para evaluar el impacto de la implementación de un Programa, Plan o Proyecto. Se pondrá énfasis en las técnicas estadísticas y estrategias de identificación requeridas para arribar a resultados confiables y de calidad que permitan cuantificar los efectos atribuibles a una determinada intervención. Se trabajará en todas las clases combinando exposiciones teóricas con prácticas en laboratorio utilizando el software STATA.

CONTENIDOS

a- CONTENIDOS MINIMOS DE LA ASIGNATURA

El curso se encuadra dentro del enfoque de resultados potenciales de Rubin. El abordaje de los distintos métodos se realizará considerando:

i) El supuesto de identificación:

Vamos a estudiar métodos pertinentes para abordar escenarios de selección basada en factores observables y/o inobservables

ii) El tipo de especificación

Vamos a estudiar modelos que adoptan un enfoque estructural (donde el resultado y el proceso de selección son modelados usando un sistema de ecuaciones simultáneas), y modelos que adoptan un enfoque no estructural (también conocido

como forma reducida, donde la variable de resultado es estimada controlando por covariables específicas)

iii) la estructura de la base de datos.

Vamos a estudiar modelos apropiados para ser aplicados en estructuras de corte transversal y otros diseñados para aprovechar estructuras longitudinales o pool de corte transversal

b- PROGRAMA ANALÍTICO

Módulo 1 - Introducción

- Modelo Causal de Rubin. Contrafactual y Causalidad.

Módulo 2 – Métodos Experimentales

- Métodos de selección aleatoria. Asignación aleatoria del tratamiento. Variaciones de la asignación aleatoria

Módulo 3 - Métodos No experimentales: Control por observables I

- Regresión con controles. Contrastes de Hipótesis. Estimación de efectos causales no lineales.

Módulo 4 - Métodos No experimentales: Control por observables II

- Propensity Score Matching. Modelo Probit. Test de Diferencia de Medias. Algoritmos de emparejamiento. Emparejamiento entrópico.

Módulo 5 - Métodos Cuasi Experimentales: Control por observables e inobservables I

- Variables Instrumentales. Instrumento débil. Estimación de efectos locales por tratamiento.

Módulo 6 - Métodos Cuasi Experimentales: Control por observables e inobservables II

- Modelo de Selección. Estimación Máximo-Verosímil. Estimación en Dos Etapas.

Módulo 7 - Métodos No Experimentales: Control por observables e inobservables III

- Panel Data. Efectos Fijos. Efectos Aleatorios. (Parte 1)

Módulo 8 - Métodos No Experimentales: Control por observables e inobservables III

- Panel Data. Efectos Fijos. Efectos Aleatorios. (Parte 2)

Módulo 9 - Métodos No Experimentales: Control por observables e inobservables IV

- Control Sintético

Módulo 10 – Taller final

- Taller práctico y actividad final.

El curso tendrá una modalidad teórico-práctica.

REQUISITOS PARA LA APROBACIÓN DE LA MATERIA

a) ASISTENCIA A CLASES

Para la aprobación del curso es necesario cumplimentar el 75% de asistencia presencial y aprobar un trabajo práctico final.

b) EVALUACIÓN

Aprobación del trabajo práctico final

Bibliografía principal

[1] Gertler P., Martinez, M., Premand, P., Rawlings, L. y Vermeersch, C. (2011) La evaluación de Impacto en la práctica. Banco Mundial.

[2] Khandker, R. Shahidur, Gayatri B. Koolwal, and Hussain A. Samad (2010) Handbook on Impact Evaluation: Quantitative Methods and Practices, The World Bank,

[3] Crespi G., Maffioli A., Mohnen P. and Vasquez G. (2011) Evaluating the Impact of Science, Technology and Innovation Programs: A Methodological Toolkit, Technical Note 333. Inter-American Development Bank.

[4] Cerulli, G (2015) Econometric Evaluation of Socio-Economic Programs. Theory and Applications. Springer