

CURSO



**EVALUACIÓN DE IMPACTO DE
PROGRAMAS DE DESARROLLO**

2019



GRADE

IMPULSOR DE LAS EVALUACIONES

DE IMPACTO EN EL PERÚ

A LO LARGO DE 15 AÑOS

GRADE ha sido un **importante impulsor de las evaluaciones de impacto de programas y políticas públicas en el Perú**. Debido a la atención dedicada a estos temas durante la última década y media, se ha logrado analizar los efectos de una diversidad de intervenciones públicas, lo que ha permitido generar conocimiento y acumular experiencia en evaluaciones de impacto que pocas instituciones en la región poseen. GRADE ha realizado evaluaciones de impacto en áreas como salud, educación, inclusión social, agricultura y desarrollo económico.

La experiencia y el conocimiento adquirido a lo largo de este periodo avalan el prestigio y credibilidad de GRADE en el área.

EN OCTUBRE 2016

GRADE fue **galardonado con el premio PODER al think tank peruano del año y al think tank peruano en políticas sociales**, otorgado por la revista PODER y la plataforma On Think Tanks. El jurado destacó **nuestro rol en el fortalecimiento de capacidades para las evaluaciones de impacto, dentro y fuera de la institución**: “GRADE ha acompañado el mayor apetito del gobierno por este tipo de evidencia”. También destacó el esfuerzo de GRADE por **mejorar las metodologías de evaluación de políticas públicas** para contar con evidencia del impacto que estas generan, y **por llevar este conocimiento fuera del Perú**, “convirtiéndose en un think tank con relevancia a nivel internacional”.

“ La primera vez que tuve el placer de conocer el trabajo de GRADE en evaluación de impacto fue en 1994, cuando evaluaban un programa de educación del Banco Mundial. Desde aquellos primeros días, GRADE ha establecido altos estándares para estudios rigurosos en el Perú. Se han convertido en un líder en la región y reconocido a nivel mundial, lo que demuestra el valor del aporte de los ‘think tanks’ a la formulación de políticas informadas y basadas en evidencia. ”

EMMANUEL JIMÉNEZ
International Initiative for Impact Evaluation (3ie)
Director Ejecutivo

EVALUACIONES PARA EL DESARROLLO

El desarrollo se ha convertido en un sector económico de profunda relevancia a nivel mundial. De acuerdo a la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico (OECD), en el año 2013 se destinaron aproximadamente 230 billones de dólares al desarrollo internacional, extendido a diversos temas: desde programas para la reducción de la pobreza, para la generación de capacidades laborales o para la mejora del desempeño educativo hasta proyectos de infraestructura, electrificación rural y agua potable.

Aunque las inversiones para el desarrollo suelen asociarse con resultados positivos y alcances significativos en los países y ámbitos de intervención, no son pocos los casos en los que las buenas intenciones no se traducen en impactos concretos y duraderos, a pesar de los abundantes recursos destinados.

Frente a esto, **el monitoreo y la evaluación son consideradas prácticas imprescindibles para entender qué funciona y qué no en los programas sociales.** Hoy, aunque su uso es cada vez más valorado por los gobiernos, las agencias de cooperación internacional y la comunidad científica, **alcanzar una verdadera cultura de evaluación en América Latina es aún un reto pendiente.**

La evaluación es parte fundamental del diseño y la operatividad efectiva de un programa. Los resultados de las evaluaciones proveen información valiosa del programa, funcionan como mecanismo de rendición de cuentas para el equipo de trabajo, los financiadores, los hacedores de política y otros grupos de interés, y contribuye al proceso de toma de decisiones sobre qué programas financiar, expandir, modificar o discontinuar.

OBJETIVO DEL CURSO

En este curso se pretende estudiar las características, condiciones, fortalezas y debilidades de cada uno de los métodos más utilizados en la evaluación de impacto.

Las competencias a adquirir en el curso potenciarán la capacidad del estudiante para poner en práctica tales métodos desde una mirada crítica e interdisciplinaria. Se brindará un enfoque empírico utilizando ejemplos de programas implementados en el Perú y el resto del mundo, donde se identificarán los retos más relevantes que suelen presentarse al llevar a cabo evaluaciones de impacto. Se combinarán sesiones teóricas, estudio de casos y sesiones de trabajo aplicado con bases de datos.

AUDIENCIA

- Funcionarios de entidades públicas nacionales (ministerios, gobiernos regionales, organismos descentralizados, entre otros) que trabajen en temas relacionados a evaluaciones de programas sociales.
- Funcionarios de agencias multilaterales y otros organismos de cooperación internacional abocados a la tarea del desarrollo.
- Funcionarios de organizaciones no gubernamentales (ONG) que desempeñen labores implementando y evaluando programas sociales.
- Estudiantes universitarios cursando últimos ciclos de carrera o maestría en ciencias económicas y sociales.
- Profesionales independientes interesados en el tema.

PERFIL DEL PARTICIPANTE

El participante será capaz de:

- Tomar consciencia de la importancia y utilidad que tiene el uso sistemático de un marco evaluativo para el éxito de los distintos programas de desarrollo.
- Comprender conceptos estadísticos fundamentales para el análisis de datos, la identificación de hallazgos y la interpretación de resultados.
- Conocer las características, usos, fortalezas y debilidades de los distintos métodos de evaluación de impacto, experimentales, cuasi-experimentales y no experimentales.
- Aplicar cada uno de los métodos en casos prácticos mediante el uso de programas informáticos para el manejo y análisis de datos (Stata).
- Interpretar evaluaciones de impacto realizadas por instituciones vinculadas al tema: organismos multilaterales, entidades públicas, centros de investigación, ONG, etc.

CONTENIDO

El curso planea cubrir una selección de temas centrales para la práctica de evaluaciones de impacto, combinando **8 sesiones teóricas** y **6 sesiones prácticas** para así promover una complementariedad y aplicabilidad de los aprendizajes.

Sesión 1

Introducción a la evaluación de impacto de programas de desarrollo

3 horas

- 1.1 Discusión de intereses, mecanismos de evaluación y expectativas de los estudiantes en torno al curso.
- 1.2 Introducción: qué es y qué NO es una evaluación de impacto.
- 1.3 Avance de las evaluaciones de impacto en los últimos años.
- 1.4 Uso y gestión de evidencia científica en las políticas públicas.
- 1.5 La importancia de un marco evaluativo desde la fase inicial de diseño del programa.

Sesión 2

Taller 1. Introducción a Stata, funciones básicas y examinación de datos

4 horas

- 2.1 Introducción a Stata: lenguaje y sintaxis.
- 2.2 Conociendo la interfaz de Stata: ventanas de “command”, “results”, “review”, “variables” y “properties”.
- 2.3 Configuración de la memoria de Stata.
- 2.4 Uso de la herramienta de ayuda y del Statalist (foro de Stata).
- 2.5 Uso de directorios y carga de archivos.
- 2.6 Importando bases de datos.
- 2.7 Guardando una base de datos.
- 2.8 Introducción al manejo de Do-files y Log-files.
- 2.9 Tipos de variables y listado de datos.
- 2.10 Datos numéricos o en “string”.
- 2.11 Manejo de valores faltantes.

2.12 Etiquetas.

2.13 Ponderaciones y subconjuntos de datos (“if”, “in”).

2.14 Estadísticas descriptivas y estadísticas resumen.

2.15 Tablas:

2.15.1 Tablas de estadísticas resumen.

2.15.2 Tablas de frecuencias.

2.15.3 Tablas cruzadas.

2.16 Gráficos:

2.16.1 Histogramas, kernels y diagramas de dispersión.

2.16.2 Gráfico de líneas.

2.16.3 Uso del “two-way” y “Box plots”.

2.16.4 Combinación de gráficos.

Sesión 3

Inferencia causal y la econometría de la evaluación de impacto 1

3 horas

- 3.1 Conceptos estadísticos clave (muestra, población, distribuciones de variables aleatorias, parámetros, estimadores).
- 3.2 Enfoque científico del concepto de causalidad y el problema fundamental de la inferencia causal.
- 3.3 Modelo de causalidad de Roy-Rubin.
- 3.4 El concepto de resultado potencial, factual y contrafactual.
- 3.5 El supuesto SUTVA (Stable Unit Treatment Value Assumption) y sus implicaciones.
- 3.6 Conceptos clave en la literatura de inferencia causal: Average Treatment Effect (ATE), Treatment-on-Treated (TT), Intention-to-Treat (ITT), Treatment-on-Untreated (TUT).

Sesión 4

Taller 2. Manipulación y limpieza de datos en Stata. Introducción a la estimación, post-estimación y predicción.

4 horas

- 4.1 Organización de bases de datos.
- 4.2 Combinación de dos o más bases de datos.
- 4.3 Creación de nuevas variables y categorías.
- 4.4 Combinación y división de variables.
- 4.5 Llenado y expansión de datos.
- 4.6 Interpolación y extrapolación.
- 4.7 Estructura de datos de panel: formato “largo” y “ancho”.
- 4.8 Sintaxis general de la estimación.
- 4.9 Sintaxis de distintos tipos de regresiones y modelos más comunes.
- 4.10 Errores estándar robustos y clustering.
- 4.11 Pruebas de hipótesis.
- 4.12 Predicción.
- 4.13 Introducción a la programación en Stata.
- 4.14 Extracción de resultados.
- 4.15 Presentación de resultados para la evidencia científica.

Sesión 5

Experimentos sociales controlados

3 horas

- 5.1 Características generales.
- 5.2 El problema de endogeneidad.
- 5.3 Caracterización de los distintos tipos de sesgos que pueden mermar la credibilidad de la estimación por MCO (variable, omitida, selección, atrición, etc).
- 5.4 Efectos de derrame (spill-over), contaminación y heterogeneidad de impactos.
- 5.5 El concepto de validez interna (diseño del estudio) y externa

(generalizabilidad).

- 5.6 Posibles mecanismos de asignación del tratamiento.
- 5.7 Factores de confusión (confounders) y factores no observados.
- 5.8 Diferencia entre muestreo aleatorio y asignación aleatoria del tratamiento.
- 5.9 Intervenciones a nivel individual y a nivel de conglomerados.
- 5.10 Problemas potenciales de la aleatorización.
- 5.11 Verificación de la aleatorización.
- 5.12 Desventajas de los métodos experimentales. Ejemplos.

Sesión 6

Taller 3. Inferencia causal y econometría del desarrollo Stata

4 horas

Aplicación de conceptos de inferencia causal y econometría del desarrollo a través de la examinación, manipulación y análisis de bases de datos.

Sesión 7

Experimentos naturales o cuasi-experimentos

3 horas

- 7.1 Características generales.
- 7.2 Supuestos identificadores.
- 7.3 El modelo de diferencias-en-diferencias.
- 7.4 El modelo de diferencias.
- 7.5 El estimador de diferencias-en-diferencias con regresores adicionales.
- 7.6 El estimador de diferencias-en-diferencias para múltiples períodos.
- 7.7 Diferencias-en-diferencias utilizando datos de corte transversal repetidos.

7.8 Desventajas de los métodos cuasi-experimentales. Ejemplos.

Sesión 8

Taller 4. Análisis de bases de datos y estimación de modelos (Stata)

4 horas

Aplicación de los conceptos relacionados a experimentos sociales controlados y experimentos naturales o cuasi-experimentos través de la examinación, manipulación y análisis de bases de datos en Stata.

Sesión 9

Estudios no experimentales: el método de emparejamiento

3 horas

- 9.1 Características generales.
- 9.2 Supuestos identificadores.
- 9.3 Probabilidad de participación.
- 9.4 Soporte común.
- 9.5 Selección de un algoritmo de emparejamiento.
- 9.6 Calidad del emparejamiento.
- 9.7 Errores estándar.
- 9.8 Pruebas de falsificación.
- 9.9 Desventajas del método de emparejamiento.

Sesión 10

Estudios no experimentales: el método de variables instrumentales

3 horas

- 10.1 Características generales.
- 10.2 Supuestos identificadores.
- 10.3 Definición de variable instrumental.

10.4 Estimación por el método de variables instrumentales.

10.5 Elección de los instrumentos.

10.6 Evaluación de la variable instrumental.

10.7 Función de control.

10.8 Problemas potenciales del estimador de variables instrumentales.

10.9 Implementación empírica del estimador de variables instrumentales.

Sesión 11

Estudios no experimentales: el método de regresión discontinua

3 horas

- 11.1 Características generales.
- 11.2 Supuestos identificadores.
- 11.3 El diseño de regresión discontinua “nítida”.
- 11.4 El diseño de regresión discontinua “borrosa”.
- 11.5 Implementación empírica del estimador de regresión discontinua. Ejemplos.
- 11.6 Efectos de la duración de exposición al tratamiento con respecto al grupo de no participantes.
- 11.7 Análisis de intensidad y pruebas de robustez ante diversas especificaciones y supuestos metodológicos. Ejemplos.

Sesión 12

Taller 5. Análisis de bases de datos y estimación de modelos (Stata)

4 horas

Aplicación de los conceptos relacionados a los métodos de emparejamiento, variables instrumentales y diseño de regresión discontinua a través de la examinación, manipulación y análisis de bases de datos en Stata.

Sesión 13

Nociones de costo-efectividad relacionadas a programas sociales

3 horas

- 13.1 Indicadores de costo-efectividad.
- 13.2 Eficiencia y eficacia en la ejecución de programas.
- 13.3 Costo de intervención por beneficiario.
- 13.4 Retos en el escalamiento de programas.
- 13.5 Comparación de intervenciones en base a sus costos y cálculo de potenciales retornos.

Sesión 14

Taller 6. Heterogeneidad, duración de exposición al tratamiento, análisis de intensidad y análisis costo-efectividad (Stata)

4 horas

Aplicación de conceptos relacionados con la heterogeneidad de impactos, duración de la exposición al tratamiento, análisis de intensidad y análisis costo-efectividad a través de la examinación, manipulación y análisis de bases de datos en Stata.

DOCENTES

Miguel Jaramillo

Investigador Principal de GRADE. Doctor en Historia por University of California. Ha sido Viceministro de Promoción Social y miembro de la Comisión Consultiva del Ministerio de Trabajo y Promoción Social, Director de Proyectos e Investigador Principal del Instituto APOYO, miembro de la Comisión Especializada Permanente de Desarrollo Social y Empleo Productivo de la Organización de los Estados Americanos (OEA) y Presidente Fundador del Consejo Directivo de FONDOEMPLEO. Miembro del Consejo Nacional de Trabajo y de la Comisión Consultiva de Promoción del Empleo y Capacitación Laboral.

Hugo Ñopo

Economista jefe para América Latina y el Caribe de la Organización Internacional del Trabajo (OIT). Investigador Principal de GRADE (de licencia). Doctor en Economía por Northwestern University. Ha sido Economista Líder de la División de Educación del Banco Interamericano de Desarrollo (BID), Profesor Asistente en Middlebury College, y asesor del Ministerio de Trabajo y Promoción Social. Su agenda de investigación se basa en dos ejes: la educación y los mercados de trabajo, con especial atención a las desigualdades étnicas y de género.

Alan Sánchez

Investigador Principal de GRADE. Doctor en Economía por University of Oxford. Es Investigador Principal del estudio Niños del Milenio e Investigador Asociado del Departamento de Desarrollo Internacional en University of Oxford. Enseña en el Departamento de Economía de la Universidad de Piura, en temas relacionados a métodos cuantitativos de evaluación de impacto y políticas de desarrollo social. Ha sido especialista en investigación económica de la Gerencia de Estudios Económicos del Banco Central de Reserva del Perú.

Carla Glave

Licenciada en Economía por la Pontificia Universidad Católica del Perú (PUCP). Es Asistente de Investigación en GRADE y trabaja en el proyecto "Diseño de intervenciones educativas para la educación primaria".

INFORMACIÓN GENERAL

INSCRIPCIONES

Hasta el **viernes 9 de agosto de 2019***, los interesados en inscribirse al curso deben enviar los siguientes documentos al correo electrónico **adiaz@grade.org.pe**:

- [Formulario de inscripción](#).
- Copia del DNI.
- Copia del voucher o constancia de pago.

*Si postula a una beca parcial, revise el apartado **BECAS PARCIALES**.

Información de pago:

Grupo de Análisis para el Desarrollo GRADE
Banco de Crédito de Perú
Cuenta Corriente Moneda Nacional: 193-1060092-0-99
CCI: 00219300106009209914
RUC: 20111446165

METODOLOGÍA DEL CURSO

Inicio del curso: martes 20 de agosto de 2019

Fin del curso: martes 15 de octubre de 2019

Número de horas: 48 horas

Número de semanas: 8 semanas

Lugar: Auditorio de GRADE (Av Grau 915 - Barranco)

- Es necesario contar con formación previa en estadística o econometría.
- Todo participante **debe traer su laptop**.

INVERSIÓN

Tarifa regular

S/ 3,000 por persona

Tarifa corporativa (mínimo 3 estudiantes por institución)

S/ 2,700 por persona

Tarifa para exalumnos del curso "Evaluación de Programas de Desarrollo"

S/ 2,700 por persona

BECAS PARCIALES

Se otorgarán **3 becas parciales** (descuento de S/ 1,000 sobre la tarifa regular) a las personas que cumplan con el perfil y demuestren que el curso les será de utilidad.

Importante: Si postula a una beca parcial, deberá enviar el formulario de inscripción completo **hasta el lunes 22 de julio de 2019 a las 11:59 p.m.** a adiaz@grade.org.pe. Enviaremos los resultados a los seleccionados a su dirección electrónica hasta el 26 de julio de 2019.

MECANISMO DE EVALUACIÓN

La modalidad de evaluación será mixta. Las habilidades teóricas se medirán a través de un examen final de los contenidos del curso, mientras que las habilidades prácticas se medirán a lo largo de todo el curso a través de las actividades desarrolladas en los talleres prácticos.

EVALUACIÓN	PONDERACIÓN	FECHA
Talleres	60%	Continuo
Examen final	40%	Semana 9

CERTIFICACIÓN

Se otorgarán tres (3) tipos de certificados, según los criterios señalados a continuación:

- 1) Certificado de participación:** a todo participante que haya asistido al menos al 80% de las sesiones teóricas y prácticas, independientemente de su desempeño en los talleres prácticos y en el examen final.
- 2) Certificado de aprobación:** a todo participante que haya asistido al menos al 80% de las sesiones teóricas y prácticas y que haya obtenido un promedio de 11 puntos o más entre los talleres prácticos y el examen final.
- 3) Certificado de aprobación con distinción sobresaliente:** a todo participante que haya asistido al menos al 80% de las sesiones teóricas y prácticas, y que haya obtenido un promedio de 17 puntos o más entre los talleres prácticos y el examen final.

CALENDARIO

SESIÓN	SEMANA	DÍA	HORARIO	TEMA	DOCENTE
1	19 AGO - 25 AGO	Martes 20 agosto	6:00 p.m. a 9:00 p.m.	Introducción a la evaluación de impacto	Miguel Jaramillo
2		Sábado 24 agosto	9:00 a.m. a 1:00 p.m.	Taller 1. Introducción a Stata: funciones básicas	Carla Glave
3	26 AGO - 01 SEPT	Martes 27 agosto	6:00 p.m. a 9:00 p.m.	Inferencia causal y econometría de la evaluación de impacto	Hugo Ñopo
4		Sábado 31 agosto	9:00 a.m. a 1:00 p.m.	Taller 2. Manipulación, limpieza de datos, estimación, post-estimación y predicción en Stata	Carla Glave
5	02 SEPT - 08 SEPT	Martes 3 setiembre	6:00 p.m. a 9:00 p.m.	Experimentos sociales controlados	Hugo Ñopo
6		Sábado 7 septiembre	9:00 a.m. a 1:00 p.m.	Taller 3. Inferencia causal y econometría del desarrollo en Stata	Carla Glave
7	09 SEPT - 15 SEPT	Martes 10 septiembre	6:00 p.m. a 9:00 p.m.	Experimentos naturales o cuasi-experimentos	Alan Sánchez
8		Sábado 14 septiembre	9:00 a.m. a 1:00 p.m.	Taller 4. Análisis de Bases de Datos y Estimación de Modelos	Carla Glave
9	16 SEPT - 22 SEPT	Martes 17 septiembre	6:00 p.m. a 9:00 p.m.	Estudios no experimentales: emparejamiento	Hugo Ñopo
10	23 SEPT - 29 SEPT	Martes 24 septiembre	6:00 p.m. a 9:00 p.m.	Estudios no experimentales: variables instrumentales	Alan Sánchez

11	30 SEPT - 06 OCT	Martes 1 octubre	6:00 p.m. a 9:00 p.m.	Estudios no experimentales: regresión discontinua	Alan Sánchez
12		Sábado 5 octubre	9:00 a.m. a 1:00 p.m.	Taller 5. Análisis de Bases de Datos y estimación de modelos	Carla Glave
13	07 OCT - 13 OCT	Miercoles 09 octubre	6:00 p.m. a 9:00 p.m.	Costo-efectividad en programas sociales	Hugo Ñopo
16		Sábado 12 octubre	9:00 a.m. a 1:00 p.m.	Taller 6. Heterogeneidad, duración de exposición al tratamiento, análisis de intensidad y análisis costo-efectividad	Carla Glave
TOTAL	8 semanas	14 días	48 horas		
FINAL	14 OCT - 20 OCT	Martes 15 octubre	6:00 p.m. a 9:00 p.m.	Examen Final	Carla Glave

INFORMES

Coordinador del curso:

Alberto Díaz

adiaz@grade.org.pe | 247 9988 anexo 311 | www.grade.org.pe

LIBRO DE TEXTO DEL CURSO

Bernal, R., & Peña, X. (2011). Guía Práctica para la Evaluación de Impacto. Bogotá: UNIANDES.

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

LIBROS

Angrist, J. D., & Pischke, J. S. (2008). Mostly Harmless Econometrics: an Empiricist's Companion. MIT Press

Gertler, P., Premand, P., Martinez, S., Rawlings, L., & Vermeersch, C. (2011). Impact Evaluation in Practice. Washington Dc: World Bank.

Wooldridge, J. (2001). Econometric Analysis of Cross-Section and Panel Data. Boston: MIT Press.

PAPERS

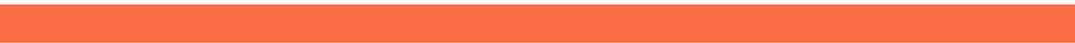
Angrist, J., & Krueger, A. (1991). Does Compulsory School Attendance Affect Schooling and Earnings? Quarterly Journal of Economics.

Caliendo, M., & Kopeinig, S. (2005). Some Practical Guidance for the Implementation of Propensity Score Matching . Bonn: IZA (Institute for the Study of Labor).

Deaton, A. (2010). Instruments, Randomization and Learning About Development. Journal of Economic Literature.

Duflo, E. (2004). Scaling-up and Impact Evaluation. Washington Dc: World Bank Annual Conference.

Heckman, J. J. (2000). Micro-Data, Heterogeneity and the Evaluation of Public Policy: Nobel Lecture. Stockholm: Bank of Swedem Nobel Memorial Lecture



Imbens, G. (2010). Better Late than Nothing: Some Comments on Deaton (2009) and Heckman & Urzua (2009). *Journal of Economic Literature*.

Imbens, G., & Lemieux, T. (2007). *Regression Discontinuity Designs: a Guide to Practice*. Cambridge, Massachusetts: National Bureau of Economic Research.

Imbens, G., & Rubin, D. (2015). *Causal Inference for Statistics, Social, and Biomedical Sciences*. New York: Cambridge University Press.

Imbens, G., & Wooldridge, J. (2007). *Lecture Notes Summer 07*. Cambridge, Massachusetts: NBER.

Lee, D. S., & Lemieux, T. (2010). Regression Discontinuity Designs in Economics. *Journal of Economic Literature*.

Ravallion, M. (2008). Evaluating Anti-Poverty Programs. Washington DC: *Handbook of Development Economics*.

Ravallion, M. (2001). The Mystery of the vanishing benefits. Washington: *World Bank Economic Review*.



Grupo de Análisis para el Desarrollo