



MAGÍSTER EN GOBIERNO Y GERENCIA PÚBLICA

Nombre Asignatura	Herramientas de Análisis Cuantitativo I
Tipo de Asignatura (Obligatoria, Electiva, Seminario)	Obligatoria
Nº horas totales (Presenciales + No presenciales)	3 horas presenciales y 1 horas no presenciales
Nº de Créditos	4
Fecha de Inicio – Fecha de Término	13 de Junio – 8 de Agosto
Día(s) y horario(s)	Viernes, 18:30 – 20:45
Lugar donde se imparte	Presencial
Nombre Docente	Dr. Nicolás Didier
Docentes Colaboradores/as o Invitados/as	
Descripción de la Asignatura	Esta asignatura corresponde al segundo curso de la línea metodológica del programa de magister y se basa en la necesidad de comprensión de aspectos básicos de estadística necesarios para entender los modelos de inferencia causal.
Objetivos	<p>El objetivo general del curso es el desarrollar competencias analíticas y técnicas en estadística descriptiva, probabilidad e inferencia estadística, con énfasis en la comprensión, estimación e interpretación del modelo de regresión lineal mediante mínimos cuadrados ordinarios, en contextos aplicados de investigación social y de políticas públicas.</p> <p>Respecto de los objetivos específicos se proponen los siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none">- Identificar y aplicar técnicas de estadística descriptiva para el análisis de datos.- Comprender y utilizar conceptos fundamentales de probabilidad e inferencia.- Comprender y utilizar modelos de análisis y estadísticas de asociación entre variables.- Interpretar y utilizar estadística para analizar diferencias de grupos.- Identificar las bases de los modelos lineales y su aplicación a los problemas de uso de la regresión simple.
Contenidos	<ul style="list-style-type: none">▪ Estadística descriptiva▪ Teoría de la Probabilidad y Distribución de Variables▪ Medidas de Asociación y Casos de uso▪ Diferencias de Grupos y análisis multivariado▪ Modelo de Regresión Lineal y sus supuestos

Modalidad de Evaluación	<p>Este curso posee tres evaluaciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Control 1 (30%): Medidas de Asociación - Control 2; (30%): Medidas de Diferencias Grupales - Control 3 (40%): Modelos lineales y sus supuestos
Bibliografía	<p>Básica</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Blalock, H. M., Naves, J., & Blalock jr, H. M. (1966). Estadística social. México: Fondo de cultura económica.
	<p>Complementaria</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ ▪

Programación de Sesiones

Sesión 1	Presentación del Curso e Introducción a la Estadística
Sesión 2	Estadística Descriptiva e Inferencial, Teoría de Probabilidad
Sesión 3	Asociación entre variables: Estadística no paramétrica
Sesión 4	Asociación entre variables: medidas categóricas y continuas
Sesión 5	Diferencias de grupos: Prueba de medias y Proporciones
Sesión 6	Diferencias de Grupos: Análisis de la Varianza
Sesión 7	Diferencias de Grupos: Análisis Multivariado y Temporal (MANOVA, MANCOVA, AMR)
Sesión 8	Modelos lineales: Regresión Lineal Simple (Mínimos Cuadrados Ordinarios)
Sesión 9	Modelos Lineales: Los seis pecados de la Regresión