

Estadística

Propedéutico para la Maestría en Políticas Públicas (MAPP)
Centro de Investigación y Docencia Económicas (CIDE)
Martes y Jueves, 8:00 a 10:00

Profesor: Carlos Vilalta
Email: carlos.vilalta@cide.edu
Tels: 5727-9800 ext. 2233
Web: <http://www.carlosvilalta.net>

Asesorías: previa cita

Laboratorio: Celine González
Correo: celine.gonzalez@cide.edu

Syllabus, sujeto a modificaciones

Descripción del curso:

El curso tiene como objetivo proporcionar una formación inicial y práctica de estadística para el análisis de problemas en administración y políticas públicas (PP). Al completar el curso, los estudiantes serán capaces de razonar probabilísticamente y utilizar algunas de las técnicas estadísticas más comunes para analizar problemas de PP.

Los temas a desarrollar son: • Temas básicos sobre datos, variables y modelos probabilísticos • Estadística descriptiva • Probabilidad • Distribuciones discretas y continuas • Distribuciones muestrales • Intervalos de confianza • Pruebas de hipótesis.

El curso también incluye la discusión inicial sobre la utilización de la inferencia y la estimación en PP. Los estudiantes también contarán con una introducción a la utilización de Excel.

Prerequisitos: ninguno.

Horas a la semana: 4

Libros de texto:

- Anderson, David R., et al. Quantitative methods for business. Cengage Learning, 2012.
- Levine, David M., et al. Statistics for Managers using Microsoft Excel. 2008.

Artículos:

- Vilalta, Carlos, and Skye Allmang. Assessing the role of context on the relationship between adolescent marijuana use and property crimes in Mexico. Substance Use & Misuse 52.2 (2017): 152-163.

Otros recursos:

- Online calculators:
(<http://www.socscistatistics.com/tests/Default.aspx>)
(<http://www.raosoft.com/samplesize.html>)

Políticas del curso:

Calificaciones: Habrán tareas en casi todas las sesiones, las cuales serán entregadas en la siguiente clase. Las tareas pueden ser elaboradas en grupo (máximo 5 personas por grupo). En caso de plagio o cualquier otra situación de deshonestidad académica se otorgará una calificación reprobatoria para la materia de forma automática. La calificación de tareas se calculará con el promedio obtenido por las tareas o trabajos que se hayan desarrollado a lo largo del curso.

Habrán un examen parcial y un examen final. Las calificaciones se determinarán de la siguiente forma: • Tareas: 20 % • Examen parcial: 35 % • Examen final 45 %.

Asistencias: Se requiere el mínimo reglamentario de asistencias para acreditar el curso.

En clase: • Traer calculadora • Apagar el celular antes de iniciar la clase • No se permite el uso de laptops, tablets, etc. • Guardar silencio en exposiciones y prácticas.

Laboratorios: Se destinarán a la realización de ejercicios y a la práctica en el uso de Excel. Estas horas también pueden ser destinadas a contestar preguntas sobre la clase.

Honestidad académica: Son varios los valores que nos guían a todos en la institución. La honestidad académica es uno de ellos. El Código de Ética y el Reglamento de Docencia sancionan la deshonestidad académica. Se entiende por plagio “toda presentación intencional o no intencional de ideas ajenas como propias, en cualquier trabajo académico de estudiantes o profesores, sin importar el momento o la forma de presentación” (art. 4, f. 1 del Código de Ética). En este curso, cualquier sospecha al respecto de la comisión de un plagio o de una deshonestidad académica de cualquier tipo, será presentada de forma inmediata a su conocimiento ante la Comisión de Ética para su esclarecimiento y posible sanción acorde a reglamento.

Sesiones:

Se enlistan por: Sesión / Tema / Lecturas

1. Clase: Introducción a la Estadística. Tipos de variables y mediciones / Anderson: caps. 1-2. Levine: caps. 1-2.
2. Lab: Entrega tarea 1.
3. Clase: Estadística Descriptiva / Anderson: cap. 3. Levine: cap. 3.
4. Lab: Entrega tarea 2.
5. Clase: Nociones de probabilidad / Anderson: cap 4. Levine: cap. 4.
6. Lab: Entrega tarea 3.
7. Clase: Repaso para examen parcial.
8. Examen parcial.
9. Clase: Introducción a distribuciones de probabilidad discreta y continua. Distribuciones Muestrales / Anderson: caps. 5-7. Levine: caps. 5-7.
10. Lab: Entrega tarea 4.
11. Clase: Introducción a Intervalos de Confianza / Anderson: cap 8. Levine: cap. 8
12. Lab: Entrega tarea 5.
13. Clase: Introducción a Pruebas de Hipótesis / Anderson: cap 9. Levine: cap. 9.

14. Lab: Entrega tarea 6.
15. Clase: Repaso para examen final.
16. Examen final.

—Fin del Syllabus—