

Introducción al Curso

Clase 1

Nicolás Mejía M.
n.mejia10@uniandes.edu.co

Probabilidad y Estadística II
Departamento de Ingeniería Industrial
Universidad de Los Andes, Bogotá, Colombia

2020-19

Outline

- 1 El curso
- 2 Nosotros
- 3 Que pueden esperar del curso?

Descripción General

Este curso presenta conceptos básicos para la aplicación de modelos estadísticos que buscan explicar una variable de interés a partir de un grupo de variables independientes. Dos formas generales de modelos serán estudiadas: modelos de comparación de medias cuando las variables explicativas son categóricas y modelos de regresión lineal cuando son continuas. Los primeros modelos se usan en el contexto de Diseño y Análisis de Experimentos estadísticos y se fundamentan en las pruebas de Análisis de Varianza. Los modelos de regresión lineal explican la variable de interés mediante una ecuación lineal en las demás variables y cuyos coeficientes son los parámetros de interés.

El intersemestral se dividirá en dos partes, una para cada tema en particular.

Bibliografía

El texto guía que se utilizará en el curso es el mismo de Proba 1

- Walpole, R.; Myers, S.; Ye, K. (2012) Probabilidad y Estadística para ingeniería y ciencias. Novena edición. Prentice Hall.
- Montgomery, D. (2013) Design and analysis of experiments. Eighth edition. John Wiley and Sons.
- Neter, J.; Kutner, M.; Nachtsheim, C.; Wasserman, W. (1996) Applied Linear Statistical Models. Fourth edition. Irwin.
- Gujarati, D.; Porter, D. (2010) Econometría. Quinta edición. McGraw Hill. (Disponible online).

Evaluación

- Examen I (25%) [Jueves, Julio 9]
- Examen II (30%) [Jueves, Agosto 6]
- Proyecto Diseño y Análisis de Experimentos (10%) [Miércoles, Julio 8]
- Proyecto Modelos de Regresión Lineal (10%) [Sabado, Agosto 8]
- Tareas (15%)
- Actividades en Clase (10%)

Complementarias

Cada semana se realizarán una sesión complementaria de 120 minutos en la cual los estudiantes pueden reforzar los conocimientos adquiridos en las clases magistrales, así como adquirir habilidades para la aplicación de problemas prácticos y la implementación computacional. La participación de los estudiantes en estas sesiones es completamente voluntaria, pero se considera una oportunidad fundamental para adquirir con mayor solidez las habilidades propuestas en el curso.

Horarios de CLASES COMPLEMENTARIAS:

σ Viernes de 11:00 a.m. a 1:00 p.m.

Horarios de ATENCIÓN DE DUDAS:

σ Jueves de 2:00 p.m. a 3:00 p.m.

	L	M	I	J	V
7:00					
8:00					
9:00					
10:00					
11:00					COMP
12:00					
1:00					
2:00				Dudas	
3:00					
5:00					

Otros Aspectos

- Soy profesor de cátedra, me es difícil tener más espacios para atenderlos. Por eso creamos el canal de slack, donde pueden escribirme y tener un contacto mas directo con nosotros y sus compañeros.
- Para la solución de tareas, proyecto, quices pueden usar el software que quieran, nosotros recomendamos R

Yo



Acerca de mí:

- Ingeniero Industrial y Economista de la Universidad.
- Magíster en Ingeniería Industrial de la Universidad (Investigación de Operaciones y Estadística Aplicada)
- Trabajo por 2 años como asistente graduado de Teoría de la Decisión y Probabilidad y Estadística I.
- Este es mi tercera vez como profesor de cátedra (Probabilidad y Estadística I y II).
- Trabajé como Data Scientist en el equipo de Value Proposition de Rappi por 6 meses.
- Actualmente, adicional a dar clases en la universidad, trabajo como Data Science Specialist en Cardif la aseguradora del grupo francés BNP Paribas.
- La docencia, la investigación y la estadística aplicada me apasionan mucho.
- Siempre estoy dispuesto a aprender y escucharlos. Entre todos podemos sacarle el mayor provecho a esta clase.

Contacto:

- Cualquier cosa que necesiten no duden en escribirme. Acá estoy para ayudarles.
- Siempre estaré pendiente del canal de slack.
- Correo: n.mejia10@uniandes.edu.co
- Horario de Atención: N/A

El curso

Probabilidad Y Estadística I

2019-20

Nicolás es un gran profesor, sus quites magistrales son muy duros pero lo deja a uno bien preparado para el final. Es muy amable, no se apega estrictamente a la teoría sino que da ejemplos de la vida real. En fin, su clase es muy chevere.

Pros: Buena gente y amable

Tiene un perrito hermoso

Explica bien

Cons: Quices difíciles

Usaremos:

- Blackboard/Zoom para las clases y horarios de atención.
- Slack/Correo/Sicua para la comunicación.
- Github para compartir archivos.