



### Datos generales

- Fecha del Examen Extraordinario: 15 de junio de 2024
- Nombre del profesor(a): Luis Palacios García
- Correo electrónico del profesor (a): luis.palacios@politicas.unam.mx
- Clave de la materia: 2417
- Nombre de la materia: Análisis cuantitativo
- Licenciatura: Ciencia Política
- Semestre al que pertenece: Cuarto
- Carácter de la materia (obligatoria u optativa): Obligatoria
- Número de créditos: 8

### Características del examen

#### Temario

- Unidad 1. Diseño de investigación para el análisis cuantitativo
  - 1.1 ¿Qué se puede medir y qué no?
  - 1.3 Evaluación de relaciones causales.
  - 1.3 Proyecto y diseño de investigación.
  - 1.4 La necesidad de diseños mixtos en ciencias sociales.
- Unidad 2. Introducción al software para el análisis cuantitativo
  - 2.1 Introducción al software para análisis cuantitativo (R y R Studio).
  - 2.2 Manejo de base de datos.
  - 2.3 Análisis descriptivo (Cálculo de media, mediana, cuartiles).
- Unidad 3. Visualización de datos
  - 3.1 Limpieza de datos.
  - 3.2 Elaboración de gráficos con Tidyverse (ggplot2).
- Unidad 4. Conceptos fundamentales de probabilidad
  - 4.1 ¿Qué es la probabilidad?
  - 4.2 Análisis combinatorio.
  - 4.3 Distribuciones de probabilidad.
  - 4.3 Ley de los grandes números.
  - 4.5 Teorema central del límite.
- Unidad 5. Estadística descriptiva e inferencial
  - 5.1 Variables y tipos de datos.
  - 5.2 Medidas de tendencia central de dispersión, de correlación y de forma.
  - 5.3 Asociación entre variables.
  - 5.4 Representación gráfica.



5.5 Estimación puntual y por intervalos.  
5.6 Pruebas de hipótesis y sus aplicaciones en las ciencias sociales.

- Unidad 6. Análisis multivariado
  - 6.1 Regresión lineal simple.
  - 6.2 Nociones de regresión lineal múltiple.

- Contenidos a evaluar  
Los señalados en el temario.

- Bibliografía básica

- Kellstedt, Paul y Whitten, Guy (2013) *The Fundamentals of Political Science Research*. Cambridge University Press.
- Llaudet, Elena y Imai, Kosuke (2023) *Data analysis for social science*. Princeton University Press.
- Mendenhall, W., et. al. (2010) *Introducción a la probabilidad y estadística*. Cengage Learning.
- Rincón, Luis (2007) *Curso elemental de probabilidad y estadística*. Facultad de Ciencias, UNAM
- Ritchey, F. (2008). *Estadística para las ciencias sociales*. México: McGraw-Hill.
- Wickham, Hadley y Garrett Golemund (2017) *R for Data Science: Import, Tidy, Transform, Visualize, and Model Data*. O'Reilly Media.
- Wooldridge, Jeffrey M. (2001) *Introducción a la econometría: un enfoque moderno*. Thompson Learning.

- Recurso de evaluación  
Examen.

#### Examen

El alumno deberá contactar al profesor vía correo electrónico lo antes posible, para que se le provea material de apoyo para la presentación del examen.

En la fecha estipulada, el alumno recibirá el examen vía correo electrónico y contará con 24 horas para responderlo. El procedimiento para obtener la respuesta a cada ejercicio planteado en el examen deberá ser descrito lo más detalladamente posible.

#### Criterios de acreditación

La calificación final será la obtenida en el examen. Para acreditar la materia, el alumno deberá obtener una calificación igual o superior a 6.