



Datos generales
○ Fecha del Examen Extraordinario: Sábado 21 de junio de 2025, 10:00 hrs ○ Nombre del profesor(a): Luis Antonio Montiel Nolasco ○ Correo electrónico del profesor (a): luismonnol@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 proyecto de investigación para análisis cuantitativo 1.1 ¿Qué se puede medir y qué no? 1.1 Evaluación de relaciones causales. 1.2 Proyecto y diseño de investigación. 1.3 La necesidad de diseños mixtos (cuantitativos y cualitativos) en ciencias sociales. • Unidad 2. Introducción al software para análisis cuantitativo 2.1 Introducción a SPSS. 2.2 Archivos SPSS. 2.3 Análisis descriptivo. • Unidad 3. Generación y obtención de datos 3.1 Cuestionario. 3.2 La encuesta. 3.3 Fuentes secundarias. • 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. 4.6 Aplicación en estudios políticos y sociales. • 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 (tablas de contingencia y correlación).
- 5.4 Representación gráfica (barras, histogramas, diagramas de caja, diagramas de dispersión).
- 5.5 Estimación puntual y por intervalos.
- 5.6 Pruebas de hipótesis y sus aplicaciones en las ciencias sociales.
- 5.7 Aplicación en estudios políticos y sociales.

- Unidad 6. Muestreo

- 6.1 Definición de muestreo.
- 6.2 Muestreo probabilístico y no probabilístico.
- 6.3 Muestreo estratificado.
- 6.4 Muestreo por conglomerados.
- 6.5 Aplicación en estudios políticos y sociales.

- Unidad 7. Análisis multivariado

- 7.1 Distribución normal multivariada.
- 7.2 Técnicas de reducción de dimensión.
- 7.3 Análisis discriminante.
- 7.4 Regresión lineal simple.
- 7.5 Nociones de regresión lineal múltiple.
- 7.6 Aplicación en estudios políticos y sociales.

- Unidad 8. Diseño y construcción de índices

- 8.1 ¿Qué es un índice?
- 8.2 ¿Qué es una razón?
- 8.3 Forma de cálculo.
- 8.4 Ejemplos de indicadores.

- **CONTENIDOS A EVALUAR**

El alumno(a) deberá mostrar que posee los conocimientos teóricos y prácticos mínimos respecto al temario oficial de la asignatura, para poder aplicarlos en cualquier estudio de análisis en el ámbito social en el que pueda participar.

- **BIBLIOGRAFÍA BÁSICA**

Gerring, John, *Metodología de las ciencias sociales*. Madrid: Alianza Editorial, 2012.
Valderrey, P. *SPSS 17: Extracción del conocimiento a partir del análisis de datos*. SA de CV., 2010.
Corbetta, P. *Metodología y técnicas de investigación social*, Madrid, McGraw Hill, 2007.
Kerlinger, F. N., & Lee, H. B. *Investigación del comportamiento*. México, McGraw-Hill, 2002.
Ritchey, F. J. *Estadística para las ciencias sociales*. McGraw-Hill Interamericana. 2008.
CONEVAL, *Manual para el diseño y construcción de indicadores*, México, CONEVAL, 2013.

- Recurso de evaluación



El alumno(a) deberá resolver correctamente el examen de tipo teórico-práctico en un tiempo máximo de 2 horas. La disposición del examen se realizará a través de la plataforma Zoom y deberá permanecer en línea y con cámara y micrófono encendidos durante todo el tiempo que le tome responder el examen. Al final deberá enviar la resolución del examen al correo electrónico del profesor. Las respuestas deben escribirse a mano de forma limpia, clara y ordenada. La hoja de respuestas se le hará llegar al alumno(a) (vía correo electrónico) con anticipación para tenerla físicamente impresa para ser utilizada al momento de realizar el examen.

Examen

El examen es de tipo teórico-práctico y cuenta con diversos tipos de reactivos como preguntas abiertas, relación de conceptos y definiciones, diagramas y ejercicios con operaciones matemáticas sencillas. Dicho examen está diseñado para responderse en un tiempo máximo de 2 horas.

Se realizará en una sesión síncrona a través de la plataforma Zoom. El link (enlace) a la reunión se enviará 15 minutos antes de la hora y fecha señalada para la aplicación del examen. Se utilizará el correo que el alumno(a) tenga registrado al momento de realizar la inscripción al examen. Se deberá confirmar su identidad mediante su identificación oficial y establecer su nombre completo durante la sesión.

El alumno(a) deberá contar con conexión estable a Internet, un dispositivo para acceder a la aplicación Zoom (previamente instalado), cámara y micrófono. Es responsabilidad de cada alumno(a) contar con los recursos necesarios antes mencionados para poder realizar el examen adecuadamente. La reunión será grabada de inicio a fin con fines de contar con evidencia de la realización del examen.

Al finalizar el examen, el alumno(a) notificará al profesor que ha terminado de resolver el examen a través de Zoom y, sin salir de la reunión, tendrá 15 minutos para enviar las respuestas y evidencia de su examen al mismo correo mediante el cual se le comparta la liga de Zoom de acceso a la reunión. El profesor confirmará la recepción correcta del correo e indicará la finalización de su examen otorgando salida de la reunión.

Criterios de acreditación

El examen tendrá una calificación total dentro del rango de 0 (cero) a 10 (diez). Se calificará la certeza, coherencia, claridad, profundización y procedimiento de cada una de las respuestas dependiendo el tipo de pregunta que corresponda.