



UAGro

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE GUERRERO

Instituto Internacional de Estudios Políticos Avanzados | IMA | Maestría en Ciencia Política

Programa: Maestría En Ciencia Política

Unidad de Aprendizaje: Métodos Estadísticos y Técnicas de Coyuntura II

Obligatoria: ☒ X ☐ Optativa: ☐					
Clave de la UApz	Horas teoría	Horas práctica	Horas Independientes	Total de horas	Créditos
Eje de formación: Obligatoria					
Conocimientos previos: Habilidades numéricas y analíticas, actitud para trabajo en equipo, comprensión lectora en inglés, habilidades para el autoaprendizaje, habilidad para la búsqueda de información en Internet, competencia para la selección de información apropiada. Conocimientos de álgebra avanzada, estadística intermedia, computación.					
Competencias • Genérica: • Específicas:					
Objetivo general: Dominar las principales metodologías de análisis estadístico avanzado aplicables a la ciencia política, con el fin de desarrollar habilidades para el estudio de los fenómenos sociales.					
Objetivos específicos: ✓ Introducir al alumno a la utilización de métodos de estadística inferencial, mediante la utilización de datos provenientes de fuentes secundarias. ✓ Desarrollar la habilidad para llevar a cabo un estudio estadístico explicativo con fuentes secundarias, desde la fase de definición de los objetivos del estudio, hasta la exposición de los resultados.					
Sesión	Contenido temático	Resultados del aprendizaje (	Lecturas		
1	Métodos de estadística inferencial Pruebas de hipótesis Correlaciones Regresión Uso de modelos	Repasa los conceptos elementales de la estadística inferencial, que le permiten vincular las distintas dimensiones y etapas de un estudio estadístico explicativo aplicado a la ciencia política.	Wooldridge (2015), Capítulo 1.		
2	Introducción al uso de fuentes secundarias Naturaleza de los microdatos Fuentes de información	Distingue los microdatos de los metadatos, así como las estrategias para su obtención de fuentes estadísticas oficiales,			





UAGro

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE GUERRERO

Instituto Internacional de Estudios Políticos Avanzados | IMA | Maestría en Ciencia Política

	Análisis de notas metodológicas, catálogos y cuestionarios Tipos de archivos y conversiones requeridas Unión de bases de datos Limpieza de microdatos	incluyendo la documentación necesaria para su comprensión y procesamiento.	
3	Procesamiento de microdatos en programas estadísticos Excel SPSS E-Views STATA	Reconoce los principales paquetes informáticos para el procesamiento de datos, identificando sus ventajas y desventajas, así como las diferencias y equivalencias entre cada uno de ellos.	
4 y 5	Modelo de regresión lineal simple Recta de regresión Ajuste por mínimos cuadrados Residuales Outliers Supuestos del modelo de regresión lineal simple Bondad de ajuste Significancia estadística de los parámetros individuales	Analiza el modelo de regresión lineal simple, como herramienta básica del análisis estadístico explicativo multivariable, incluyendo los supuestos de construcción del modelo, así como la interpretación de las estimaciones.	Wooldridge (2015), Capítulo 2. Diez et al (2015), Capítulo 7.
6 y 7	Modelo de regresión lineal simple con STATA Comandos básicos Interpretación de resultados	Aplica los conocimientos teóricos del modelo de regresión, sobre un conjunto de microdatos de fuentes secundarias, mediante el programa Stata.	González (2009). Vela (2009).
8 y 9	Modelo de regresión lineal múltiple Supuestos del modelo de regresión lineal múltiple Bondad de ajuste y selección de modelos alternativos Significancia estadística de los parámetros individuales Variables Dummy Problemas potenciales del modelo	Estudia y comprende el modelo de regresión lineal múltiple, como extensión del modelo simple, y profundiza en los problemas potenciales que implica la violación de los supuestos de construcción del modelo.	Wooldridge (2015), Capítulos 3 y 4. Diez et al (2015), Capítulo 8.





UAGro

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE GUERRERO

Instituto Internacional de Estudios Políticos Avanzados | IMA | Maestría en Ciencia Política

	Multicolinealidad Heterocedasticidad Autocorrelación Endogeneidad		
10 y 11	Modelo de regresión lineal múltiple en STATA Comandos básicos Interpretación de resultados Diagnóstico de heterocedasticidad, multicolinealidad, autocorrelación y endogeneidad.	Practica rutinas estadísticas de análisis explicativo sobre un conjunto de microdatos de fuentes secundarias, orientado a la interpretación de las estimaciones que arroja el programa Stata, así como al diagnóstico de problemas comunes del análisis de regresión.	Chen et al (2003b), Capítulos 1 y 2.
12	Modelos de regresión probabilísticos - Modelo probit - Modelo logit	Explora las innovaciones interpretativas del modelo de regresión con variables dependientes dicotómicas.	Wooldridge (2015), Capítulo 7. Diez et al (2015), Capítulo 8.
13	Modelos de regresión probabilísticos en STATA - Comandos básicos - Obtención de efectos marginales - Interpretación de resultados	Calcula e interpreta modelos de variable dependiente limitada en el programa Stata, haciendo énfasis en los efectos marginales de las variables explicativas.	Chen et al (2003a), Capítulos 1, 2 y 3.
14	Modelos de regresión con datos panel - Características - Efectos fijos - Efectos aleatorios	Analiza las implicaciones del análisis de microdatos con cobertura longitudinal y transversal, sobre el cómputo de un modelo de regresión, y sobre la interpretación de las estimaciones.	Wooldridge (2015), Capítulos 13 y 14.
15	Modelos de regresión con datos panel en STATA - Comandos básicos - Pruebas de efectos fijos y efectos aleatorios	Ejecuta análisis de regresión sobre paneles de datos en el programa Stata, con el fin de comprobar la existencia de efectos fijos y/o aleatorios.	Aparicio y Márquez (2005).





UAGro

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE GUERRERO

Instituto Internacional de Estudios Políticos Avanzados | IMA | Maestría en Ciencia Política

	• Interpretación de resultados		
16	Encuesta Nacional sobre Prácticas de Lectura	PRÁCTICA 1	Wooldridge (2015), Capítulo 19.
17	Encuesta Nacional de Victimización y Percepción sobre Seguridad Pública (ENVIPE)	PRÁCTICA 2	Wooldridge (2015), Capítulo 19.
18	Encuesta Nacional sobre Cultura Política y Prácticas Ciudadanas (ENCUP)	PRÁCTICA 3	Wooldridge (2015), Capítulo 19.
19	Encuesta Nacional de Calidad e Impacto Gubernamental (ENCIG)	PRÁCTICA 4	Wooldridge (2015), Capítulo 19.
20	Exposición y entrega del trabajo final		Wooldridge (2015), Capítulo 19.

Bibliografía y material de apoyo académico BÁSICA

1. Chen, X., Ender, P., Mitchell, M. y Wells, C. (2003a). *Logistic Regression with Stata*, disponible en: <http://www.ats.ucla.edu/stat/stata/webbooks/logistic/default.htm>
2. Chen, X., Ender, P., Mitchell, M. y Wells, C. (2003b). *Regression with Stata*, disponible en: <http://www.ats.ucla.edu/stat/stata/webbooks/reg/default.htm>
3. Diez, David; Barr, Christopher; y Cetinkaya-Rundel, Mine (2015), *Statistics* (third edition), OpenIntro, disponible en: https://www.openintro.org/stat/textbook.php?stat_book=os
4. Wooldridge, Jeffrey M. (2015), *Introducción a la econometría* (quinta edición), México: Cengage Learning.

COMPLEMENTARIA

1. Aparicio, Javier, y Márquez, Javier (2005), *Diagnóstico y especificación de modelos panel en Stata 8.0*, División de Estudios Políticos, CIDE.
2. González E., Carlos Giovanni (2009), "Econometría con Stata: Introducción y análisis de datos", *Apuntes de Economía*, núm. 20.
3. Vela Peón, Fortino (2009), *El proceso de enseñanza-aprendizaje del análisis de regresión lineal con Stata*, UAM-Xochimilco, División de Ciencias Sociales y Humanidades.

Perfil del docente:

- Formación académica. Doctorado en Ciencia Política o disciplinas afines.
- Experiencia docente. Contar con experiencia en docencia en el nivel de posgrado.
- Experiencia Profesional Tener experiencia en el análisis estadístico aplicado a ciencia política. Participación en congresos, foros y otros eventos académicos.

Modalidades de enseñanza-aprendizaje.

Ponencia magistral, discusión grupal, ejercicios prácticos.

Materiales de apoyo académico.



CONACYT
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología
Programa Nacional de Posgrados de Calidad

Coordinación 2014-2018
Av. Del Espanto No. 50

Fracc. Hornos Insurgentes, C.P. 39350

Tel. 01 (744) 47 193 10, ext. 4462, 4463

E-mail: mcpiiepa@uagro.mx, gabinoslano_iiepaima@uagro.mx

Acapulco de Juárez, Guerrero, México





UAGro

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE GUERRERO

Instituto Internacional de Estudios Políticos Avanzados | IMA | Maestría en Ciencia Política

Stata, computadora portátil, proyector.

Evaluación:

- ✓ Prácticas: 40%
- ✓ Trabajo final: 60%

Elaboró: Dr. Jorge L. Triana Sánchez
jorgetriana@outlook.com

Julio de 2016





UAGro

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE GUERRERO

Instituto Internacional de Estudios Políticos Avanzados | IMA | Maestría en Ciencia Política



Coordinación 2014-2018
Av. Del Espanto No. 50
Fracc. Hornos Insurgentes, C.P. 39350
Tel. 01 (744) 47 193 10, ext. 4462, 4463
E-mail: mcpiiepa@uagro.mx, gabinoslano_iiepaima@uagro.mx
Acapulco de Juárez, Guerrero, México

