



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
PROGRAMA ÚNICO DE ESPECIALIZACIONES EN ECONOMÍA
ESPECIALIZACIÓN EN TEORÍA ECONÓMICA
Programa de actividad académica



Denominación: Estadística Económica			
Clave: 48259	Semestre: 1º	Campo de conocimiento: Teoría Económica	No. Créditos: 8
Carácter: Obligatorio	Horas		Horas al semestre
Tipo: Teórico-Práctica	Teoría:	Práctica:	64
	2	2	
Modalidad: Curso / Taller	Duración del programa: semestral		

Actividad académica con seriación subsiguiente: ninguna

Actividad académica con seriación antecedente: ninguna

Objetivo general:

El alumno utilizará conocimientos y habilidades analíticas básicas en la aplicación de la estadística matemática y la inferencia estadística en la medición rigurosa de las relaciones empíricas postuladas por la teoría económica.

Objetivo específicos:

El alumno:

- Manejará la escala de medición –nominal, ordinal, intervalo y coeficientes o razones-, para la obtención de valores sobre variables específicas.
- Utilizará variables cuantitativas y cualitativas.
- Identificará variables, establecerá relaciones entre ellas y formulará inferencias estadísticas y econométricas.
- Utilizará el análisis estadístico en la descripción de series de la economía mexicana.

Índice temático

Tema	Horas	
	Teóricas	Prácticas
1. Teoría y análisis estadístico	8	8
2. Teoría y análisis de probabilidad	6	6
3. Estimadores	6	6
4. Introducción a la econometría	6	6
5. Temas selectos de econometría moderna	6	6
Total de horas:	32	32
Suma total de horas:	64	

Temario

Unidad	Tema y Subtemas
1.	1. Teoría y análisis estadístico 1.1 Análisis univariado 1.1.1 Muestra 1.1.2 Medidas de tendencia central 1.1.3 Medidas de tendencia no central 1.1.4 Medidas de dispersión 1.1.5 Medidas de asimetría y curtosis

	1.1.6 Tablas de frecuencia 1.2 Análisis k-variado 1.2.1 Correlación 1.2.2 Covarianzas 1.2.3 Regresión
2.	2. Teoría y análisis de probabilidad 2.1 Azar 2.2 Teoría de la probabilidad 2.2.1 Teorema de la probabilidad total 2.2.2 Teorema de Bayes 2.2.3 Métodos combinatorios 2.2.4 Distribuciones de probabilidad
3.	3. Estimadores 3.1 Estimación puntual 3.1.2 Pruebas de hipótesis 3.1.3 Pruebas de coeficientes 3.1.4 Pruebas de errores 3.1.5 Pruebas de estabilidad 3.2 Intervalos de Confianza 3.2.1 Pruebas de hipótesis
4.	4. Introducción a la econometría 4.1 Supuestos estocásticos 4.2 Regresión lineal
5.	5. Temas selectos de econometría moderna 5.1 Estacionalidad 5.2 Integrabilidad 5.3 Análisis de cointegración 5.4 Exogeneidad.

Bibliografía básica:

- Anderson, D. R. (2013). *Statistics for Business and Economics*. Southwestern, 13th edition.
- Charemza, W. W. y D. F. Deadman, (1997). *New Directions in Econometric Practical General to Specific Modeling, Cointegration and Vector Autorregression*, 2nd edition, Elgar, Cheltenham.
- Freund, John., y Marylees , M., (2000), *Estadística Matemática con Aplicaciones*. (6^a edición), Pearson Educación.
- Mayes, A. C. y D. Mayes (1980). *Fundamentos de Estadística para Economía*, Limusa, México.
- Mendenhall, William, et. al. (2010), *Introducción a la Probabilidad y Estadística* (13^a edición), Editorial Cengage Learning.
- Spanos, Aris (1999), *Probability Theory and Statistical Inference. Econometric Modeling with Observational Data*, Cambridge University Press, Cambridge.
- Wackerly, Dennis, et. al. (2007), *Mathematical Statistics with Applications* (7^a edición), Thomson, United Kingdom.

Bibliografía complementaria:

- Baxter, M. and Rennie, Andrew (1997). *Financial Calculus, an introduction to derivative pricing*. Cambridge.
- Casella, G. y Berger, R. "Statistical Inference", Duxbury Press, Belmont California
- Judge, G. G. *et al.* (1988). *Introduction to the theory and practice of econometrics*, John Wiley &

<p>Sons, 2a. Ed. New York.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Núñez, R, (2007) "Introducción a la Econometría. Enfoques tradicional y Contemporáneos", Trillas. • Pindyck, R. S. y Rubinfeld, D. (1981). Econometric and models: economic fore-casts, McGraw-Hill, New York. • Zuwaylif, Fadil H. (1974) "Estadística General Aplicada", Addison Wesley Iberoamericana, México. 	
<p>Sugerencias didácticas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Exposición • Lecturas obligatorias • Discusión • Ejercicios fuera del aula • Ejercicios dentro de clase 	<p>Métodos de evaluación:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Exámenes parciales • Examen final • Trabajos y tareas fuera del aula • Asistencia
<p>Perfil profesiográfico:</p> <p>El docente deberá tener al menos un posgrado en economía, actuaría, matemáticas o en métodos cuantitativos. Asimismo, el profesor deberá tener experiencia en la docencia de métodos cuantitativos aplicados al análisis económico.</p>	