INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

SECRETARIA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO

DIRECCIÓN DE POSGRADO

FORMATO GUÍA PARA REGISTRO DE ASIGNATURAS

I. DATOS DEL PROGRAMA Y LA ASIGNATURA

1.1 NOMBRE DEL PROGRAMA: **DOCTORADO EN GESTIÓN Y POLÍTICAS DE INNOVACIÓN**

1.2 COORDINADOR DEL PROGRAMA: **DRA. ANA LILIA CORIA PÁEZ**

1.3 NOMBRE DE LA ASIGNATURA: **MÉTODOS DE INVESTIGACIÓN, ECONOMETRÍA**

1.4 CLAVE: _____ (Para ser llenado por la SIP)

1.5 TIPO DE ASIGNATURA:

OBLIGATORIA	X	OPTATIVA	
SEMINARIO		ESTANCIA	

1.6 NÚMERO DE HORAS:

TEORÍA		PRACTICA		T-P	54

1.7 UNIDADES DE CRÉDITO: **6**

1.8 FECHA DE LA ELABORACIÓN DEL PROGRAMA DE LA ASIGNATURA:

19	I	13
d	m	A

1.9 SESIÓN DEL COLEGIO DE PROFESORES EN QUE SE ACORDÓ LA IMPLANTACIÓN DE LA ASIGNATURA:

SESIÓN No.		FECHA:			
			d	m	A

1.10 FECHA DE REGISTRO EN SIP:

d	M	a

(Para ser llenado por la SIP)

II. DATOS DEL PERSONAL ACADÉMICO

2.1 COORD. ASIGNATURA: Gerardo Ángeles Castro CLAVE: 5848EA08

2.2 PROFR. PARTICIPANTE: Octavio Luis Pineda CLAVE: _____

_____ CLAVE: _____

III. DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO DEL PROGRAMA DE LA ASIGNATURA

III.1 OBJETIVO GENERAL:

Que el alumno conozca y aplique técnicas econométricas a través de software como Eviews y Stata para desarrollar investigación mediante la modelación de problemas relacionados a la innovación pública, social y del sector privado, de tal forma que pueda proponer, respaldado con evidencia paramétrica, política pública, rumbos de acción o toma de decisiones para la generación de innovación [AAA1]

III.2 DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO

TEMAS Y SUBTEMAS	TIEMPO
1. Datos de Panel	8 Hrs.
1.1. Variables dummy en paneles	
1.2. Efectos fijos y aleatorios	
1.3. Modelos Within y Between	
1.4. Cointegración de paneles	
1.5. Paneles dinámicos	
2. Series de tiempo	7 Hrs.
2.1. Pruebas de raíz unitaria	
2.2. Pruebas de cointegración	
2.3. Modelos de corrección de error	
3. Modelos VAR	7 Hrs.
3.1. Modelos ARIMA	
3.2. Modelación de varianza ARCH, GARCH	
3.3. Modelos VAR y Pruebas de causalidad	
4. Modelos Probabilísticos	6 Hrs.
4.1. PROBIT	
4.2. LOGIT	
5. Modelos truncados	4 Hrs.
5.1. TOBIT	
6. Ecuaciones simultáneas	7 Hrs.
6.1. El problema de la identificación	
6.2. Modelos de estimación	
7. Modelos dinámicos	6 Hrs.
7.1. Modelo de expectativas adaptativas	

7.2. Modelo de ajuste parcial	
7.3. Método de variabless instrumentales	
8. Ecuaciones Mincerianas	5 Hrs.
9. Aplicaciones econométricas a la innovación 9.1 Análisis de microdatos, 9.2 Métodos ~~probabilisticos~~probabilísticos	4 Hrs.

III.3 BIBLIOGRAFIA UTILIZADA EN LA ASIGNATURA

Cameron, A. Colin Cameron y Trivedi, Pravin K. (2010). *Microeconometrics Using Stata*. Texas: Stata Press.

Adkins, Lee C. y Hil, R. Carterl (2008). *Using Stata for Principles of Econometrics*. EEUU: Wiley.

Baum, Christopher F. (2006). *An Introduction to Modern Econometrics Using Stata*. Texas: Stata Press.

Asteriou, Dimitrios y Hall, Stephen G. (2007). *Applied Econometrics: a Modern Approach*. Hampshire: Palgrave Macmillan.

Grenne, William H. (2008). *Econometric Analysis*. New Jersy: Pearson Prentice Hall. 6ª edición.

Gujarati, Damador N. (2003). *Basic Econometrics*. Mc Graw Hill: New York. 4ª edición

Encaoua, D; Hall, B. H.; Laisney, F. y Mairesse, J. (Ed.). (2010). *The Economics and Econometrics of Innovation*. Netherlands: Kluwer Academic Publishers.

Park, Hun Myoung (2009). *Linear Regression Models for Panel Data Using SAS, Stata, Limdep, and SPSS*, Indiana: Indiana University

III.4 PROCEDIMIENTOS O INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN A UTILIZAR

Examen departamental 1	22.5 %
Examen Departamental 2	22.5 %
Examen departamental 3	22.5 %
Trabajo final	22.5 %
Presentación en clase	10 %

Asistencia obligatoria del 80 % para tener derecho a exámenes y entrega de trabajo