

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

MAESTRÍA EN CIENCIAS CON ORIENTACIÓN EN ARQUITECTURA Y ASUNTOS URBANOS

LIBRE ELECCION: MAU-ES-01 INTRODUCCIÓN A LA ECONOMETRIA ESPACIAL

1.-Clave y nombre de la Unidad de Aprendizaje

MAU-ES-01 Introducción a la econometría espacial

2.- Frecuencia Semanal: horas de trabajo presencial: 3

3.- Horas de trabajo extra aula por semana: 6

4.- Modalidad: Escolarizada No escolarizada Mixto

5.- Periodo académico: Semestral Trimestral Modular

6.- LGAC:

- Diseño arquitectónico.
- Teoría de la arquitectura y crítica.
- Axonomía en el diseño arquitectónico e industrial.
- Arquitectura vernácula.
- Diseño urbano.
- Desarrollo urbano y ordenación del territorio.
- Análisis espacial de la población y sus actividades económicas en México.
- Análisis del crecimiento expansivo en áreas metropolitanas.

7.- Ubicación semestral: 2do., 3er. o 4to. semestre

8.- Área Curricular: Formación Divulgación Investigación Libre elección

9.- Créditos: 4

10.- Requisito: NINGUNA

11.- Fecha de elaboración: 07 julio 2014

12.- Fecha de la última actualización:

13.- Responsable (es) del diseño: DR. ESTEBAN PICAZZO PALENCIA

14.- Perfil de egreso vinculado a la Unidad de Aprendizaje:

Capacidad de entender cómo el espacio ha moldeado a los asentamientos humanos tanto urbanos como rurales por medio de sus características espaciales de carácter político, social, económico y ambiental, esto a través del uso de la disciplina de la econometría espacial que le permite generar un análisis crítico de la realidad social.

CONOCER	HACER	SER
<i>Capacidad de contar con conocimientos y los entendimientos acerca de los factores periféricos, como el espacio, que han moldeado a los asentamientos urbanos por medio de sus características políticas, sociales y económicas.</i>	Deberá trabajar en los marcos teóricos y reflexivos del ámbito arquitectónico y urbano a través de la teoría y aplicación de la econometría espacial y del análisis de datos espaciales, lo cual le permite analizar la información y generar indicadores que le brinden las herramientas de reconocimiento, crítica y análisis.	El candidato deberá ser una persona sensible, inquisitiva y cuestionante de los fenómenos que se dan el espacio social, político y económico que moldean el día a día del marco global, ya que de esta manera podrá tomar decisiones que permitan proponer ideas concordantes con los medios en los que se desarrolle.

15.- Competencias generales a las que se vinculan las Unidades de Aprendizaje.

Declaración de la competencia general vinculada a la unidad de aprendizaje	Evidencia
Desarrollar tanto los conocimientos teóricos como pragmáticos en condiciones reales para coadyuvar a definir la orientación del campo de acción del aspirante a fin de consolidar sus vocaciones, no sólo en su medio profesional sino en el ámbito social. (adquirir suficientes conocimientos para resolver problemas	- Realización de investigaciones que tengan como base el manejo de la información y el uso de la econometría espacial para el análisis crítico de las problemáticas de la sociedad.

16.- Competencias específicas y nivel de dominio a que se vinculan las Unidades de Aprendizaje.

Competencia Específica	Nivel I Inicial	Evidencia	Nivel II Básico	Evidencia	Nivel III Autónomo	Evidencia	Nivel IV Estratégico	Evidencia
Capacidad para examinar y analizar como el espacio se puede relacionar con variables sociales, económicas y ambientales.	Examinar los factores de ubicación y el rol del espacio con el crecimiento de las ciudades y de la calidad de vida de las personas.	Realización de proyectos teóricos y/o prácticos que demuestren el manejo de la econometría espacial en modelos reales dentro del ámbito arquitectónico y urbano.	Capacidad de utilizar el análisis de la estadística espacial	Realización del apartado del análisis estadístico espacial.	Utilización del software especializado para aplicar la econometría espacial.	Presentación de los resultados del análisis espacial.	Capacidad para analizar la distribución espacial y la relación del espacio con otras variables de un producto urbano o problema socioeconómico.	Documento final del análisis econométrico espacial.

17.- Contenidos de la Unidad de Aprendizaje.

- 1 Introducción a la econometría.
- 2 Análisis exploratorio de datos espaciales.
- 3 Modelos econométricos espaciales
- 4 Aplicaciones de la econometría espacial

18.- Producto integrador de aprendizaje:

Documento en donde se aplique la econometría espacial y el análisis exploratorio de datos espaciales a una problemática social, económica y ambiental de México.

19.- Fuentes de apoyo y consulta.

- Anselin (1988). Spatial Econometrics: Methods and Models. Kluwer Academic Publishers: The Netherlands.
- Chasco C (2003) Econometría espacial aplicada a la predicción-extrapolación de datos microterritoriales. Comunidad de Madrid.
- Moreno, R. y E. Vayá (2000). Técnicas econométricas para el tratamiento de datos espaciales: la econometría espacial. Edicions Universitat de Barcelona.
- Wooldridge, J. M. (2003). Introductory Econometrics: A Modern Approach. Second Edition. Thomson South-Western, U.S.A.
- Anselin, Luc (2003). "An Introduction to EDA with GeoDa". Arizona State University.
- Anselin, Luc (2003). "An Introduction to Spatial Autocorrelation Analysis with GeoDa". Arizona State University.