**PROPUESTA DE MATERIA OPTATIVA**

**SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRAFICA**

**PARA ECONOMISTAS**

Una de las cualidades de los egresados de la Facultad de Economía es su capacidad de análisis e interpretación de datos estadísticos, ya que a través de información cuantitativa y cualitativa que recogen de diversa fuentes de datos conocen su realidad económica, social, cultural y política de nuestro país, fortalecer esta capacidad de análisis a través de los Sistemas de Información Geográfica (SIG´s) potencializan la conclusiones en sus tesis e investigaciones científicas de impacto ambiental; planificación urbana; sociología; macroeconomía; microeconomía; geografía económica, mercadotecnia, evaluación de proyectos, etc.

Ventajas de la creación de SIG´s

* Aplicación directa en el campo laboral.
* Fomentan la competitividad
* Aumentan la productividad en el plano laboral.
* Análisis de información actualizada y oficial.
* Análisis complejos de la realidad de manera rápida.
* Análisis exhaustivos del territorio nacional desde conocer las características geográficas de nuestro país, las condiciones sociales, económicas, culturales, etc.
* Genera una herramienta versátil.

**Modalidad:** Curso-Taller

**Nombre de la Materia:** Sistemas de Información Geográfica para economistas.

**Total de Horas:** 64

**Objetivos:**

* Al término del curso el alumno definirá las características físicas y socioeconómicas de nuestro país derivado del análisis de la información generada en el sistema de información geográfica de México que el alumno construirá, lo cual fortalecerá sus proyectos de investigación y/o tesis como alumno, y potencializará su toma de decisiones en el ejercicio de su profesión.
* El alumno analizará las características sociales de nuestro país bajo el marco de un sistema de información geográfica que se construya en el aula.
* Tendrá la habilidad para desarrollar sistemas de información geográfica que le permitan tomar decisiones en apoyo del ejercicio de su profesión.
* Contar con más elementos para colocarse en el mercado laboral con el desarrollo e implementación de los Sistemas de Información Geográfica.

**Temario:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Temas | Tiempo | Dinámica | Insumos |
| 1. Geografía de México
 | 6 | Exposición Oral | Aula típica |
| 1. Estructura Económica de México
 | 6 | Exposición Oral | Aula típica |
| 1. Sistemas de información geográfica SIG´s
 | 4 | Exposición grupal | Aula típica |
| 1. Taller de la herramienta informática para desarrollar Sistema de Información Geográfica (SIG)
 | 20 | Exposición grupal | Aula de cómputo y retroproyector |
| 1. Construcción de un SIG con información socioeconómica de México
 | 20 | Trabajo en equipo | Aula de cómputo y retroproyector |
| 1. Análisis de la información derivada del SIG
 | 4 | Trabajo en equipo | Aula de cómputo y retroproyector |
| 1. Generar conclusiones respecto de las características geográficas y socioeconómicas de México
 | 4 | Exposición grupal | Aula típica, con PC y retroproyector |
| Total | **64 horas** |  |  |

**Bibliografía electrónica:**

* [www.inegi.org.mx](http://www.inegi.org.mx)
* [www.siap.gob.mx](http://www.siap.gob.mx)
* [www.economia.gob.mx](http://www.economia.gob.mx)

**Bibliografía**

|  |  |
| --- | --- |
| Clasificación    | HC80 D45  |
| Autor    | LinkDelgadillo Macías, Javier, autor.  |
| Título    | 30 años de investigación **económica** regional en **México** : el pensamiento y la obra del geógrafo Ángel Bassols Batalla / Javier Delgadillo Macias, Felipe Torres Torres  |
| Datos de publicac.    | Link**México** : UNAM, Instituto de Investigaciones Económicas, Coordinación de Humanidades, 1990  |
| Descr. Física    | 322 páginas  |
| ISBN    | 968-36-1359-4  |
| Materia    | Link**Geografía** **económica** -- **México**  |
| Materia geográfico    | Link**México** -- Condiciones económicas  |
| Sec. Personal    | LinkTorres Torres, Felipe, autor  |
| Sec. Corporativo    | LinkUniversidad Nacional Autónoma de **México**. Instituto de Investigaciones Económicas  |
|    | LinkUniversidad Nacional Autónoma de **México**. Coordinación de Humanidades  |

|  |  |
| --- | --- |
| Clasificación    | HC135 E5  |
| Autor    | LinkEnjelbert, Henri, autor.  |
| Título    | Algunas ideas sobre regionalizacion geografica economica en mexico.  |
| Datos de publicac.    | Link**México** : Comision nacional de los salarios minimos, 1967  |
| Descr. Física    | 128 páginas  |
| Notas    | Sobretiro de: memoria de los trabajos de la comision nacional de los salarios minimos de 1966 y 1967.  |
| Materia    | Link**Geografía** **económica** -- **México**  |
|    | LinkPlanificación regional -- **México**  |

|  |  |
| --- | --- |
| Clasificación    | HC133 C45  |
| Entidad corpora.    | LinkChías Becerril, Luis  |
| Título    | Analisis geoeconomico del comercio en mexico / Por Luis chias Becerril  |
| Datos de publicac.    | Link**México** : UNAM, Instituto de Geografia, 1979  |
| Descr. Física    | 101 páginas  |
| Serie    | LinkSerie varia / Instituto de **Geografía** ; t. 1, no. 5  |
| Materia    | LinkComercio -- Mexico  |
|    | Link**Geografía** **económica** -- **México**  |

|  |  |
| --- | --- |
| Clasificación    | GB133 I85  |
| Autor    | LinkIzquierdo Croselles, Joaquin, autor.  |
| Título    | Geografia de mexico.  |
| Datos de publicac.    | LinkGranada : Urania, 1942  |
| Descr. Física    | 134 páginas  |
| Materia    | Link**Geografía** -- **México**  |
|    | Link**Geografía** física -- **México**  |
|    | Link**Geografía** humana -- Mexico  |
|    | Link**Geografía** **económica** -- **México**  |

|  |  |
| --- | --- |
| Clasificación    | HC80 H38  |
| Autor    | LinkHayashi, Maria de la Luz, autor.  |
| Título    | Geografia economica / Maria de la Luz hayashi, Inés cassigoli. --  |
| Datos de publicac.    | Link**México** : UNAM. Facultad de Economia. Division del Sistema de Universidad Abierta, 1977-9999  |
| Descr. Física    | volúmenes  |
| Materia    | Link**Geografía** **económica**  |
|    | Link**Geografía** **económica** -- **México**  |

|  |  |
| --- | --- |
| Clasificación    | HC135 G3575  |
| Autor    | LinkGarcía López, Yahir G., autor.  |
| Título    | **Geografía** **económica** de **México** / Yahir G. García López  |
| Datos de publicac.    | Link**México**, D.F. : Patria, 2007  |
| Descr. Física    | 451 páginas : ilustraciones  |
| ISBN    | 9789708170925  |
| Materia    | Link**Geografía** **económica** -- **México**  |

|  |  |
| --- | --- |
| Clasificación    | G76.5M4 D45  |
| Autor    | LinkDelgadillo, Daniel, 1872-1933, autor.  |
| Título    | La Republica Mexicana : geografia elemental : geografia fisica, geografia politica, geografia economica, geografia administrativa, las entidades politicas / Daniel Delgadillo  |
| Edición    | 46a ed.  |
| Datos de publicac.    | Link**México** : Herrero Hermanos, 1958  |
| Descr. Física    | 137 páginas : ilustraciones  |
| Notas    | "Mapas, croquis, perfiles, figuras de comparacion, ejercicios, grabados"  |
|    | "Edicion rigurosamente puesta al dia con los ultimos datos estadisticos y nuevos mapas ajustada al programa vigente de la Secretaria de Educacion Publica"  |
| Materia    | LinkGeografia -- Estudio y enseñanza (Elemental) -- Mexico  |
|    | Link**Geografía** física -- **México**  |
|    | Link**Geografía** política -- **México**  |
|    | Link**Geografía** **económica** -- **México**  |

|  |  |
| --- | --- |
| Clasificación    | HC133 5837  |
| Autor    | LinkBassols Batalla, Ángel, autor.  |
| Título    | Las zonas y regiones geoeconomicas de mexico para fines de planeacion economica y social : Aspectos teoricos y defensa del mapa.  |
| Datos de publicac.    | Link**México** : Secretaria de la presidencia, 1965  |
| Descr. Física    | 86 páginas  |
| Materia    | Link**Geografía** **económica**  |
|    | Link**Geografía** **económica** -- **México**  |

|  |  |
| --- | --- |
| Clasificación    | F1401 C47 1982  |
| Autor    | LinkChávez Flores, José, autor.  |
| Título    | **Geografia** 1 : **Mexico** y **el** **mundo** : **Aspectos** **fisico** y **socioeconomico** / Jose Chávez Flores, Francisco García León, Antonio almazan cadena  |
| Edición    | 3  |
| Datos de publicac.    | LinkMéxico, D.F. : Kapelusz, 1982  |
| Descr. Física    | 312 páginas  |
| Notas    | "texto para uso de los alumnos del primer grado de educacion media basica"  |
|    | "obra escrita conforme al programa oficial vigente"  |
| ISBN    | 968-424-021-0  |
| Materia geográfico    | LinkMéxico -- Geografía  |
| Sec. Personal    | LinkGarcía León, Francisco, autor  |
|    | LinkAlmazan Cadena, Antonio, autor  |

|  |  |
| --- | --- |
| Clasificación    | G70.2 B37  |
| Autor    | Link**Barredo** **Cano**, **Jose** **Ignacio**, autor.  |
| Título    | Sistemas de informacion geografica y evaluacion multicriterio en la orden del territorio / **Jose** **Ignacio** Barrredo **Cano**  |
| Datos de publicac.    | LinkMadrid : Ra-Ma, deposito legal 1996  |
| Descr. Física    | 264 páginas : ilustraciones  |
| ISBN    | 84-7897-230-7  |
| Materia    | LinkSistemas de información geográfica  |