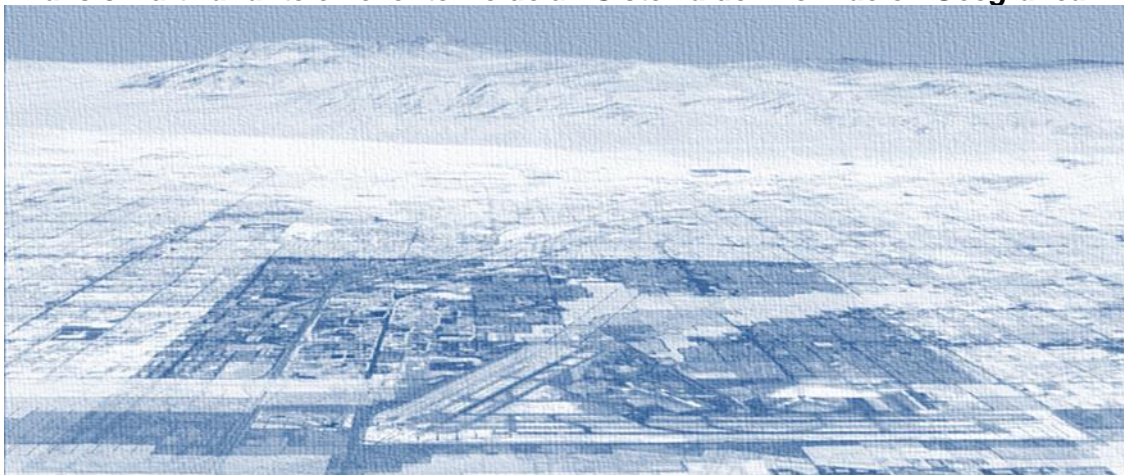


Curso de Posgrado y/o actualización profesional
Análisis Multivariante en el entorno de un Sistema de Información Geográfica.



Responsable: Dra. Arq. Gómez López, Claudia F.

Expositor: Esp. Teledetección y SIG aplicados al medio ambiente, Ing. Electrónico Madariaga, Horacio L.

Coordinadora: Esp. OT y Tte. Arq Sosa Paz, María Elvira.

Profesional de apoyo: Mag. Arq. Castañeda Nordmann, Ana L.

FUNDAMENTOS: A partir de haber realizado dos ediciones del curso *Análisis espaciales territoriales mediante la aplicación de sistemas de información geográfica (SIG)*, se ha detectado en los profesionales del medio (docentes, investigadores, profesionales independientes, etc.) la necesidad de profundizar en el conocimiento de la herramienta SIG para la toma de decisiones locacionales en el análisis socioespacial.

El conocimiento que se impartirá posibilitará avanzar hacia la formación de un espacio de decisiones estratégicas a partir de incorporar valores de ponderación en las variables consideradas al momento de brindar soluciones, a través de la generación de configuraciones espaciales alternativas.

Para ello, en este curso se desarrollará la teoría de toma de decisiones con análisis multivariante empleando SIG, con una metodología y un lenguaje que permita al graduado en arquitectura y en ciencias afines, comprender la lógica de esta herramienta para el análisis de la información espacial.

Se pretende transmitir la enorme gama de posibilidades que brindan estas nuevas tecnologías a diferentes aplicaciones.

Aplicaciones concretas permitirán familiarizarse y comprender a fondo esta metodología, de fuerte componente subjetiva y facilitar el desarrollo de proyectos con su utilización.

OBJETIVO GENERAL: El objetivo general de este curso es comprender los conceptos de la teoría de la decisión. Conocer y manejar las posibilidades que brindan las metodologías existentes. Aplicar en proyectos de interés estos métodos, de manera de describir, analizar o explicar un determinado fenómeno. Capacitar para el diseño de proyectos de estudio empleando SIG.

CONTENIDOS: Introducción al manejo de la información espacial. Planteo del problema, teoría de la decisión, teoría descriptiva y normativa, selección de criterios, resolución espacial, identificación de variables, correlación de variables.

Evaluación multicriterio, normalización y modelado de variables, matriz de ponderación, suma ponderada lineal, suma lineal ponderada ordenada. Limitantes. Alternativas, función de selección y eurística.

Objetivos socio-económicos y objetivos conservacionistas. La expansión urbana, la frontera agrícola y las áreas naturales protegidas.

Evaluación multiobjetivo, objetivos complementarios, objetivos conflictivos, solución priorizada y de compromiso.

Mapas de localización. Mapas de expansión urbana. Mapas de aptitud preferente. Mapas para la determinación de áreas de amortiguamiento. Mapas de ordenamiento forestal. Mapas de hábitat y corredores biológicos. Mapas destinados a formular directrices para el ordenamiento territorial. Evaluación de impacto ambiental.

CRONOGRAMA DE CLASES PRESENCIALES: Desde el 22 de agosto al 7 de setiembre de 2017

Módulo 1 Horas	Martes 22	Miércoles 23	Jueves 24
14 a 16	Presentación y conceptos, Teoría de la decisión	Modelos de elevación, Imágenes de satélite y otras fuentes de información	Mapas criterios y Normalización de variables
16 a 18	El análisis del territorio, referencias y escalas.	Rasterizado, Remuestreo, Mapas de distancia y otras funciones espaciales	Matriz de Ponderación

Módulo 2 Horas	Martes 29	Miércoles 30	Jueves 31
14a 16	Suma Ponderal Lineal	Suma ponderal ordenada	Alternativas, funciones de selección
16 a 18	Análisis del modelo, reclasificación.	Modelos de localización de aptitud preferente	Aplicaciones

Módulo 3 Horas	Martes 5	Miércoles 6	Jueves 7
14 a 16	Evaluación Multiobjetivo, solución priorizada y solución de compromiso	Evaluación de impacto ambiental	Selección de trabajo para evaluación

16 a 18	Modelos para la toma de decisiones	Otras aplicaciones	Selección de trabajo para evaluación
---------	------------------------------------	--------------------	--------------------------------------

PROCEDIMIENTOS DIDÁCTICOS: Clases teóricas, práctica en computadora, elaboración trabajo para evaluación individual.

CARGA HORARIA: El curso tendrá una carga horaria total de 60hs. La misma se distribuirá en: 36 hs de clases presenciales, ejercicios en laboratorios y exposición del proyecto final, más 24hs trabajos prácticos individuales no presenciales.

CONDICIONES DE ADMISIÓN: La condición interdisciplinaria de las disciplinas urbanismo y ordenación del territorio como de la herramienta digital SIG, posibilitan que el curso sea de interés para un amplio espectro de profesionales. Por ejemplo: Arquitectos, Abogados, Geógrafos, Biólogos, Geólogos, Agrimensores, Geodestas, Ing. Civiles, Ing. Analistas de Sistemas, etc.

La condición es ser graduado universitario para que el curso tenga validez de posgrado y/o actualización profesional. Para aquellas personas sin título universitario que quieran realizar el curso tendrán un certificado de asistencia al mismo.

Es requisito necesario para la comprensión de los conocimientos que se impartirán, haber realizado el curso "*Análisis espaciales territoriales mediante la aplicación de sistemas de información geográfica*" que se dictó en esta facultad o tener conocimientos básicos de la herramienta SIG.

SISTEMA DE ASISTENCIA Y EVALUACIÓN: Se deberá cumplir con el 90% de asistencia de las clases teóricas- prácticas que se constatará a la entrada y salida de las mismas por planillas firmadas por los alumnos.

El sistema de evaluación será a través de Aprobación de un examen final, mediante la elaboración de un proyecto de estudio con aplicación multivariante.

La entrega final de los mismos no podrá exceder los 30 días de finalizado el curso.

Nota numérica de aprobación de 1 a 10. Curso aprobado con nota 6.

NÚMERO DE ALUMNOS: Mínimo de participantes 15, máximo 30, el cual se completará por orden de inscripción.

ARANCEL DEL CURSO: Es exigencia de la organización de este curso que por lo menos **la mitad del arancel debe estar depositado el primer día de clase.**

Arancel general \$2000

Docentes de la UNT \$1500

Alumnos de la UNT \$ 700 (Cupo limitado)

Facultad de Arquitectura y Urbanismo UNT

Cuit nro. 30-54667024-0

Cuenta nro. 3226/9 089/6 – Banco Galicia

CBU: 0070089420000003226968

Una vez realizado el depósito enviar el recibo a: postgrado.arq.tuc@herrera.unt.edu.ar
tesoreriafau@gmail.com msosapaz@hotmail.com

Nota: Se debe enviar también el formulario de inscripción que se adjunta. Para mayor información dirigirse a postgrado.arq.tuc@herrera.unt.edu.ar