

"2017 – Año del 45º Aniversario de la Creación de la Universidad Nacional de Luján"



Universidad Nacional de Luján

Departamento de
Ciencias Básicas

LUJÁN, 6 DE SEPTIEMBRE DE 2017

VISTO: El programa de la asignatura Ordenación del territorio, planeación física, impacto ambiental de obras y gestión de recursos naturales (11307), para la Carrera de Especialización en Teledetección y Sistemas de Información Geográfica Aplicados al Estudio del Medio Ambiente; y

CONSIDERANDO:

Que existe opinión favorable de la Comisión Asesora de Asuntos Académicos.

Que dicho programa ha sido tratado y aprobado por el Consejo Directivo Departamental de Ciencias Básicas en su sesión ordinaria del día 31 de agosto de 2017.

Por ello,

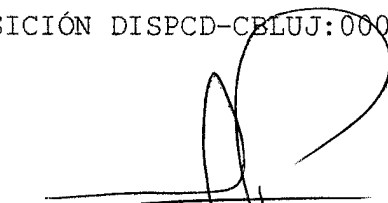
EL CONSEJO DIRECTIVO DEPARTAMENTAL
DE CIENCIAS BÁSICAS
DISPONE:

ARTICULO 1º.- APROBAR el programa de la asignatura Ordenación del territorio, planeación física, impacto ambiental de obras y gestión de recursos naturales (11307), para la Carrera de Especialización en Teledetección y Sistemas de Información Geográfica Aplicados al Estudio del Medio Ambiente, que como anexo I forma parte de la presente Disposición.

ARTICULO 2º.- Establecer que el mismo tendrá vigencia para los años 2017-2018.-

ARTICULO 3º.- Regístrese, comuníquese, cumplido, archívese.-

DISPOSICIÓN DISPCD-CBLUJ:0000397-17


GUSTAVO G. PARMIGGIANI
SECRETARIO D.D. de
CIENCIAS BÁSICAS


Bloq. Jorge D. MUFATO
Director Decano
Departamento de Ciencias Básicas

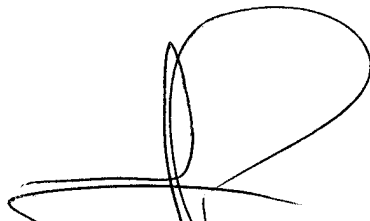


397-17


CARRERA: Especialización en Teledetección y Sistemas de Información Geográfica aplicados al estudio del Medio Ambiente

PROGRAMA DEL CURSO: Ordenación del territorio, planeación física, impacto ambiental de obras y gestión de recursos naturales

<p><u>DOCENTES RESPONSABLES:</u> Redondo, Francisco Victor Bonvecchi, Virginia E. Torchia, Natalia</p>	<p>HORAS DE CLASE 36 horas</p> <p>MODALIDAD DE TRABAJO: 26 Teórico-10 práctica</p>
<p>1) OBJETIVOS:</p> <p>Proporcionar conocimientos sobre el uso de los SIG y de las técnicas de evaluación multicriterio en la elaboración de planes de Ordenación territorial y en la valoración del impacto ambiental y social de obras y actividades humanas en el territorio.</p> <p>Brindar a los cursantes el conocimiento sobre los desarrollos actuales en la utilización de la teledetección y SIG en las áreas de la producción agrícola y ganadera, así como los fundamentos teóricos específicos que sustentan la aplicación de los métodos de análisis en la obtención de información y monitoreo de los recursos productivos</p>	



GUSTAVO G. PARMIGGIANI
SECRETARIO C.D.D. de
CIENCIAS BÁSICAS



GUSTAVO G. MUFAIO
Director Decano
Departamento de Ciencias Básicas



397-17

Vigencia: 2017 - 2018

2.) CONTENIDOS

UNIDAD 1: Sistemas de Información Geográfica en la Ordenación del territorio.

Cuestiones generales del uso de SIG en estos temas: posibilidades y limitaciones de sus capacidades. Técnicas de evaluación multicriterio

UNIDAD 2: Análisis de diversos ejemplos de ordenación del territorio a la luz de la legislación vigente.

UNIDAD 3: Diagnóstico agroproductivo

Áreas homogéneas de producción: Estratificación. Mapas de uso de intensidad agrícolaganadera. Limitantes a la producción: Impacto de las inundaciones en la actividad rural. Emergencia agropecuaria. Mapas de Riesgo a la producción y desarrollo agrícola. Evaluación de la capacidad productiva de los suelos

UNIDAD 4: Identificación de cultivos

Características espectrales de cultivos y suelos agrícolas. Reconocimiento espectral digital e interpretación visual. Análisis multitemporal. Separabilidad entre cultivos y con pasturas y pastizales. Índices de vegetación.

UNIDAD 5: Estimaciones Agrícolas

Mapa de cultivos. Estadísticas de cultivos. Bases gráficas parcelarias. Catastro rural. Integración de datos vinculados a la producción agrícola.

3.) EVALUACION

El alumno aplicará a un estudio de caso los fundamentos teórico metodológicos y técnicos adquiridos en el curso.

4) BIBLIOGRAFIA


Barredo Cano, J.I. (1996) Evaluación multicriterio y Sistemas de Información Geográfica en la Ordenación del Territorio. Editorial RA-MA, 264 p. Madrid.

Barredo Cano, J.I. y Bosque Sendra J. (1999) Multicriteria evaluation methods for ordinal data in a GIS environment. Geographical Systems, nº 5, 1999, pp. 313-327

Bonvecchi, V.; Serafini, M. C.; Zuleta, G. (2006); Fragmentación del paisaje en el partido de Luján, provincia de Bs. As.: patrones y procesos; Revista SELPER, Vol. 23, pág. 58 -72. ISSN 0717-2915



GUSTAVO G. PARMIGGIANI
SECRETARIO C.D.D. de
CIENCIAS BÁSICAS



Jorge D. MUFATO
Director Decano
Departamento de Ciencias Básicas



- Bosque Sendra, J. (2001) Planificación y gestión del territorio. De los SIG a los Sistemas de ayuda a la decisión espacial (SADE). El Campo de las Ciencias y de las Artes, 2001, pp. 135-169
- Bosque Sendra, J. y García R. (2000) El uso de los sistemas de información geográfica en la planificación territorial. Anales de Geografía de la Universidad Complutense, 2000, nº 20, pp. 49-67. la UCM, nº 19, 1999, pp. 295-323
- Bosque Sendra J. y Moreno Jiménez A. (editores) (2004) SIG y localización de instalaciones. Madrid, Editorial RA-MA.
- Conesa Garcia, C.; Alvarez Rogel, Y. y Graneli Pérez, C.; (2004); El empleo de los SIG y la teledetección en la planificación territorial; editado por Universidad de Murcia
- Daskin, M. S. (1995) Network and Discrete Location: Models, Algorithms and Applications, John Wiley and Sons, Inc., New York.
- Gómez Delgado M. y Bosque Sendra J. (2001) Cálculo de rutas óptimas para el transporte de residuos tóxicos y peligrosos. GeoFocus (Artículos), 2001, Nº 1, pp. 49-75. (www.geofocus.org)
- Gudiño, M. E. (2009); Instrumentos para la Gestión del Territorio Ley de Ordenamiento Territorial y Sistemas de Información Geográfica; Jornadas Regionales de Información Geográfica y Ordenamiento Territorial 1; Diaz B.G. y Calviño P. (Compiladores) / ISBN 978-987-25302-0-4
- Landa, R.; (2011); El uso de los Sistemas de información Geográfica y la Teledetección en el ordenamiento territorial una aproximación metodológica a la temática en el ámbito rural; INTA
- Malczewski J. (1999) GIS and multicriteria decision analysis. Nueva York, J. Wiley, 392p.
- Paruelo, J. M.; Jobbágy, E. G.; Littera, H.; Dieguez, M.; García Collazo, A. y Panizza, A.; (2014); Ordenamiento territorial rural, conceptos, métodos y experiencias; FAO, FAUBA, Minist. de Agric. Ganadería y Pesca; ISBN 978-92-5-308619-1
- PRODITEL DAIS (2005); Estimación de área cultivada con soja y otros cultivos provinciales de Chaco y Santiago del Estero - Campaña 2000-2001 / 2001-2002 / 2003-2004. Informe técnico.

H.C. Serstini

GUSTAVO G. PARMIGGIANI
SECRETARIO C.D.D. de
CIENCIAS BÁSICAS

Bioq. Jorge D. Morano
Director Decano
Departamento de Ciencias Básicas