

Facultad de Ingeniería

Comisión Académica de Posgrado

Formulario de Aprobación Curso de Posgrado 2014

Asignatura: Inteligencia de Negocio con Infraestructuras de Datos Espaciales

(Si el nombre contiene siglas deberán ser aclaradas)

Profesor de la asignatura ¹: Dra. Tatiana Delgado Fernández, Profesor Titular, Instituto Superior Politécnico José Antonio Echeverría

(título, nombre, grado o cargo, Instituto o Institución)

Profesor Responsable Local ¹: Msc. Ing. Raquel Sosa, Grado 3, Instituto de Computación

(título, nombre, grado, Instituto)

Otros docentes de la Facultad: Msc. Ing. Agrim. Rosario Casanova, Grado 3, Instituto de Agrimensura

(título, nombre, grado, Instituto)

Docentes fuera de Facultad:

(título, nombre, cargo, Institución, país)

Instituto ó Unidad: Instituto de Computación, Instituto de Agrimensura

Departamento ó Area: Laboratorio de Integración de Sistemas, Grupo en Tecnologías de la Información Geoespacial

¹ Agregar CV si el curso se dicta por primera vez.

(Si el profesor de la asignatura no es docente de la Facultad se deberá designar un responsable local)

Fecha de inicio y finalización: 26-30 Mayo 2014

Horario y Salón: 8 a 12hs, Salón de Posgrados

Horas Presenciales: 30

(se deberán discriminar las mismas en el ítem Metodología de enseñanza)

Nº de Créditos: 4

(de acuerdo a la definición de la UdelaR, un crédito equivale a 15 horas de dedicación del estudiante según se detalla en el ítem metodología de la enseñanza)

Público objetivo y Cupos: Egresados de carreras tecnológicas o de administración.

El curso está destinado a profesionales de informática, expertos en información geográfica, o administración.

No tiene cupo

Objetivos:

Generar conocimiento para comprender/aplicar Inteligencia de Negocio Geoespacial (GeoBI) basada en servicios generados por Infraestructuras de Datos Espaciales (IDEs). Se incluye el análisis de un Modelo de Referencia para comprender las características y componentes de GeoBI basado en IDEs, que a su vez ofrece una visión armónica e integrada del contenido del curso.

Conocimientos previos exigidos:

Ser graduado de Ingeniería en Computación, Administración, o alguna profesión afín.

Conocimientos previos recomendados:

Se recomienda tener conocimientos básicos de IDE desde una perspectiva computacional (servicios básicos) y/o Sistemas de Información (con énfasis en apoyo a la decisión)

Facultad de Ingeniería

Comisión Académica de Posgrado

Metodología de enseñanza:

(comprende una descripción de las horas dedicadas por el estudiante a la asignatura y su distribución en horas presenciales -de clase práctica, teórico, laboratorio, consulta, etc.- y no presenciales de trabajo personal del estudiante)

- ② Horas clase (teórico): 16
- ② Horas clase (práctico): 2
- ② Horas clase (laboratorio):
- ② Horas consulta: 12
- ② Horas evaluación:
- ② Subtotal horas presenciales: 30
- ② Horas estudio: 10
- ② Horas resolución ejercicios/prácticos:
- ② Horas proyecto final/monografía: 20
- ② Total de horas de dedicación del estudiante: 60

Forma de evaluación:

Proyecto Final y artículo técnico

Temario:

Contenido temático	Horas
Introducción y bases conceptuales generales	2
Conceptos básicos de Inteligencia de Negocio (BI)	2
Generalidades de Inteligencia de Negocio Geoespacial (GeoBI)	2
Infraestructuras de Datos Espaciales (IDE)	4
Modelo de Referencia de Arquitectura para GeoBI basado en IDE	6
Casos de implementación de aplicaciones GeoBI	2
Consultas para la Evaluación	2
	20

Bibliografía:

Geospatial Business Intelligence, OpenGIS® White Paper, Reference Number OGC 09-044r2, 2011. Percivall, G., Singh, R. <http://www.opengeospatial.org>

Business Intelligence. Cebotarean, E., Mairescu, T. Journal of Knowledge Managements, Economics and Information Technology, ISSN 2069-5934 <http://www.scientificpapers.org>

A Brief History of Decision Support Systems. Power, D.J. DSSResources.COM, World Wide Web, <http://DSSResources.COM/history/dsshhistory.html>, version 4.0, March 10, 2007

Facultad de Ingeniería Comisión Académica de Posgrado

Business Process Management Systems Strategies and Implementation, James F. Chang,
Auerbach Publications, Taylor & Francis Group, 978-0-8493-2310-2, 2006

Construyendo Infraestructuras de Datos Espaciales a nivel local, Delgado, T. & Cruz, R., 2009.
Editor CUJAE, ISBN 978-959-261-283-9, 130 páginas.

GEOSPATIAL CONTEXT AWARENESS IN BUSINESS PROCESS MODELING, Manuel
Correa, Thesis MSc The University of Georgia, 2012

(título del libro-nombre del autor-editorial-ISBN-fecha de edición)
