



Nombre del curso	Ingeniería de negocios basada en modelos										
Descripción del curso	Curso teórico-práctico en que se presentan los fundamentos de la ingeniería dirigida por modelos (MDE, Model-Driven Engineering) y su aplicación a los aspectos de las organizaciones que están relacionados con los sistemas de información.										
Objetivos	<ol style="list-style-type: none"> 1. Conoce los principales tipos de modelos para representar las empresas y sus sistemas e infraestructura TI. 2. Aprende a trabajar con estándares, notaciones y herramientas que permiten crear y gestionar dichos modelos de forma automática 3. Utiliza los modelos obtenidos en tareas de análisis, representación, transformación y cambio, tanto a nivel de sistemas como de la organización de forma más global. 										
Contenidos	N°	UNIDAD PROGRAMÁTICA	N° HORAS PRESENCIALES Y PEDAGÓGICAS								
	01	Ingeniería Dirigida por Modelos	08								
	02	Modelos de Negocio	08								
	03	Arquitecturas Empresariales	20								
	04	Planes Estratégicos	16								
	05	Procesos de Negocio y Modelos BPMN	20								
	TOTAL HORAS		72								
Modalidad de evaluación	<p>Metodología:</p> <p>La asignatura contempla:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Clases expositivas con discusión socializada • Charlas invitadas • Revisión, análisis y presentación de capítulos de libros y artículos científicos • Trabajos en clase • Desarrollo de un trabajo final individual en formato de artículo científico con resultados de estudio en investigación y/o aplicación en un tema relacionado al curso • Uso de herramientas para la representación de modelos <p>Evaluación:</p> <table border="1" data-bbox="402 1623 1409 1806"> <tr> <td>Presentaciones orales de lecturas seleccionadas</td> <td>25%</td> </tr> <tr> <td>Trabajos en clase</td> <td>25%</td> </tr> <tr> <td>Prueba de conocimientos</td> <td>30%</td> </tr> <tr> <td>Elaboración de Proyecto en formato artículo científico, presentación y defensa</td> <td>20%</td> </tr> </table>			Presentaciones orales de lecturas seleccionadas	25%	Trabajos en clase	25%	Prueba de conocimientos	30%	Elaboración de Proyecto en formato artículo científico, presentación y defensa	20%
Presentaciones orales de lecturas seleccionadas	25%										
Trabajos en clase	25%										
Prueba de conocimientos	30%										
Elaboración de Proyecto en formato artículo científico, presentación y defensa	20%										
Bibliografía	Básica:										



- Fundamentals of Business Process Management, 2013, Marlon Dumas, Marcello La Rosa, Jan Mendling, Hajo A. Reijers
- Molina, J. G., Rubio, F. O. G., Pelechano, V., Vallecillo, A., Vara, J. M., & Vicente
- Chicote, C. (2014). Desarrollo de software dirigido por modelos: conceptos, métodos y herramientas. Alfaomega.
- Lankhorst (2013): "Enterprise Architecture At Work, 3rd edition". Springer.
- Bridgeland y Zahavi (2009): "Business Modeling: A Practical Guide to Realizing Business Value". Morgan Kaufmann, isbn ISBN 978-0-12-374151-6.

Recomendada:

- ArchiMate® 3.1 Specification, Copyright © 2012-2019 The Open Group
- OMG-BPMN, Business Process Model and Notation (BPMN) version 2.0. Object Management Group, 2011.
- SILVER, BPMN Method & Style, 2nd Edition, with BPMN Implementer's Guide. Cody-Cassidy Press, 2011
- OMG-BMM, Business MotivationModel, version1.3. ObjectManagement Group, 2015