

PROGRAMA DE CURSO

Código	Nombre			
IN7I10	Modelamiento de Procesos de Negocios			
Nombre en Inglés				
<i>Business Process Modeling and Notation</i>				
SCT – Créditos	Unidades Docentes - UD	Horas de Cátedra Semanales	Horas Docencia Clase Auxiliar Semanales	Horas de Trabajo personal Semanal
	05	3	0	
Requisitos			Carácter del curso	
Alumno MBE			Electivo MBE	
Resultados de Aprendizaje				
<p><i>Al término del curso el/la estudiante demuestra que:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Entiende la necesidad de modelar procesos de negocio. - Entiende que existen distintos tipos de modelos y, dentro de estos, distintas notaciones. - Entiende que los modelos se deben complementar con otra información para tener una descripción exhaustiva del proceso. - Conoce y maneja el estándar BPMN 2.0 (nivel analítico). - Puede utilizar una herramienta computacional para modelar con BPMN. - Aplica una metodología para modelar procesos con BPMN correctamente. - Puede leer y entender modelos de procesos. - Usa mejores prácticas de modelamiento - Puede describir el modelo de datos que soporta un proceso de negocio 				
Metodología Docente			Evaluación General	
<p><i>La metodología de trabajo contempla:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Clases expositivas - Tareas y discusiones de casos* - Ejercicios en clases* <p>* Los alumnos requerirán un computador con Windows para realizar tareas y ejercicios</p>			<p><i>La metodología de evaluación contempla:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Tareas (60%) - Examen (30%) - Asistencia y Participación (10%) 	

Clases

#	Unidad	Contenido
1	Introducción al modelamiento de procesos y BPMN	<ul style="list-style-type: none"> • Tipos de modelos de procesos • Notaciones de modelos de procesos • Limitaciones de los modelos de procesos • Capacidades y orquestación de servicios • BPMN 2.0 en el contexto BPM • Introducción a BPMN 2.0 • Tarea 1
2	Elementos Básicos BPMN	<ul style="list-style-type: none"> • Evento de inicio, fin y actividad • Flujo de secuencia • Tokens • Modelo vs Instancia de Proceso de Negocio • Compuertas Simples • Subprocesos • Tipos de actividades (simples) • Eventos temporales y de mensaje • Pools y Lanes
3	Elementos Avanzados BPMN I	<ul style="list-style-type: none"> • Evento de señal • Evento de terminación • Inicios múltiples • Eventos intermedios • Evento condicional • Compuertas Avanzadas • Tarea 2
4	Elementos Avanzados BPMN II	<ul style="list-style-type: none"> • Multi instancias y ciclos (loops) • Compensaciones • Transacciones • Actividades de llamadas • Subproceso de evento • Anotaciones, Asociaciones y grupos
5	Modelando Datos	<ul style="list-style-type: none"> • Uso de datos en la ejecución de un caso • Artefactos de datos en BPMN 2.0 • Entidades y Relaciones • Mecanismos de Persistencia • Tarea 3
6	Diseño de Procesos de Negocio	<ul style="list-style-type: none"> • Análisis de Cardinalidad • Orquestación vs Coreografía • Diagramas de Colaboración • Patrones de Procesos
7	Análisis de Modelos	<ul style="list-style-type: none"> • Errores frecuentes • Ejemplos y análisis • Tarea 4
8	Otros Tópicos	<ul style="list-style-type: none"> • Método vs Estilo • Ejecución de Procesos • Apoyo Tecnológico
EXAMEN		

BIBLIOGRAFÍA

Bibliografía General

1. OMG. Business Process Model and Notation (BPMN) version 2.0.1, 2013.
2. Silver, Bruce, BPMN Method & Style, Cody-Cassidy Press, 2011.
3. Geneva, Rick, The Microguide to Process Modeling in BPMN 2.0, 2011
4. Freund, Jakob, Real-Life BPMN (2nd Edition), 2014