

Diplomado en Gestión de Procesos de Negocio BPM e Ingeniería de Requisitos

CURSO: EL LENGUAJE DE MODELADO UML Y SUS EXTENSIONES

Ficha Técnica del Curso

STAFF					
Coordinador Académico	Dr. Jonás Montilva C.	Correo-e	jmontilva@biosoftca.com	Móvil	58-416-4738638
Docente del Curso:	Dr. Jonás Montilva C.	Correo-e	jmontilva@biosoftca.com	Móvil	58-416-4738638
Soporte Técnico (en Moodle)	Ing. William Montilva C.	Correo-e	wmontilva@biosoftca.com	Móvil	58-0416-0796104

CRONOGRAMA DEL CURSO										
Modalidad:	Distancia	Infraestructura/Plataforma:			Campus VA ISID http://www.va-isid.org.ve					
Duración:	4 Semanas	Nº Horas:	40	Sesiones semi-presenciales: <i>webminars y evaluación</i>	4 horas	Sesiones a distancia: clases en videos y lecturas requeridas	10 - 12 horas	Sesiones a distancia: consultas, actividades prácticas y evaluación		24-26 horas
Inicio:	Según cronograma del diplomado					Fin	Según cronograma del diplomado			
Calendario:	Conferencia Web (<i>Webminar</i>) al inicio o durante el curso				1-2 horas		Según cronograma del curso (enviado a cada cursante previamente)			
	Sesiones Virtuales: Revisión de videos, realización de lecturas de contenidos y materiales suplementarios, actividades prácticas y autoevaluación.				36 horas		Cada cursante elabora su propia programación de actividades, durante el mes en que el curso se dicta.			
	Evaluación única al final del módulo (<i>online</i>)				2-3 horas		Según cronograma del curso			

PROPÓSITO DEL DIPLOMADO
El objetivo de este diplomado es actualizar y/o capacitar a quienes ejerzan o deseen ejercer cargos o roles relacionados con las áreas de Análisis de Negocios, Gestión de Procesos de Negocio (<i>BPM – Business Process Management</i>) e Ingeniería de Requisitos (<i>IR – Requirements Engineering</i>).

DIRIGIDO A:
Ingenieros, licenciados y técnicos superiores universitarios en Computación, Sistemas, Informática, Tecnologías de la Información y Administración de Empresas que deseen actualizarse o capacitarse para ejercer roles de analista de negocios, analista de procesos, analista de requisitos o ingeniero de requisitos.
Docentes universitarios de las carreras de Computación, Sistemas, Informática, Tecnologías de Información y Administración de Empresas que requieran prepararse para dictar cursos en una o más de las tres áreas de conocimiento del diplomado: Análisis de Negocios, Gestión de Procesos de Negocio (<i>BPM</i>) e Ingeniería de Requisitos.

OBJETIVOS DEL CURSO:
Al terminar el curso, el cursante estará preparado para modelar sistemas de negocios y sistemas de software, empleando el lenguaje UML 2.5 y una de sus herramientas de software de uso conocido (p.e. Enterprise Architect™, StartUML o Modelio), con base a los conceptos fundamentales, principios y mejores prácticas de modelado que propios de la Gestión de Procesos de Negocios y de la Ingeniería del Software.

REQUISITOS PREVIOS DEL CURSO:
<ul style="list-style-type: none"> Tener una formación profesional en Computación, Sistemas, Informática, Tecnologías de la Información y Administración de Empresas. Dominio instrumental del idioma Inglés a nivel de lectura. Conocimientos generales de sistemas, en particular, de sistemas de negocios. Conocimientos generales de sistemas de software y del proceso de desarrollo de software. Habilidad y destreza en el uso de herramientas de modelado gráfico.

DESCRIPCIÓN DE LOS CONTENIDOS					
Módulos (unidades)		Lecciones (temas)		Contenidos	Hrs.
I	El modelado de sistemas con UML	L1	Sistemas y su modelado	Sistemas, sus propiedades y clasificación Modelado de sistemas La relación triádica objeto – concepto - modelo	4
		L2	Introducción al lenguaje UML 2.5	Introducción al lenguaje UML versión 2.5 Diagramas de paquetes y estereotipos Herramientas de modelado UML	6
II	Modelado funcional con UML	L3	Modelado de procesos de negocio con UML Business	La extensión UML para negocios de Eriksson y Penker Modelado de procesos de negocio con UML Business	4
		L4	Modelado funcional usando diagramas de casos de uso	Modelado de las funciones de un sistema Diagramas de casos de uso Descripción de casos de uso con escenarios	6
III	Modelado estructural con UML	L5	Modelado arquitectónico con diagramas de componentes y de despliegue	Arquitectura de sistemas de software basada en componentes Diagramas de componentes, diagramas de despliegue	4
		L6	Modelado estructural usando diagramas de clases	Modelado de la estructura de un sistema Diagramas de clases de negocio Diagramas de clases de software	6
IV	Modelado de comportamiento e implementación con UML	L7	Modelado de flujos de trabajo usando diagramas de actividades	Flujos de trabajo (<i>workflows</i>) Diagramas de actividades	4
		L8	Modelado de comportamiento usando diagramas de secuencia y máquinas de estado	Modelado de la dinámica o comportamiento de un sistema Diagramas de secuencia Diagramas de máquinas de estado	6