

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

CURSO: INGENIERÍA DE REQUISITOS

Ficha Técnica del Curso

STAFF					
Coordinador Académico	Dr. Jonás Montilva C.	Correo-e	jmontilva@biosoftca.com	Móvil	58-416-4738638
Docente del Curso:	Dra. Judith Barrios A, Profesora Titular, ULA	Correo-e	jbarrios@biosoftca.com	Móvil	
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 (<i>online</i>)				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 (BPM – Business Process Management) e Ingeniería de Requisitos (IR – Requirements Engineering).

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 (BPM) e Ingeniería de Requisitos.

OBJETIVOS DEL CURSO:
Al finalizar este curso, el participante estará preparado para:
<ul style="list-style-type: none"> • Aplicar los conceptos, principios, procesos, prácticas de la Ingeniería de Requisitos durante el desarrollo de software. • Descubrir, analizar, especificar y validar los requisitos de una aplicación, utilizando métodos, técnicas, notaciones y herramientas reconocidas, propias de la Ingeniería de Requisitos. • Elaborar modelos de requisitos funcionales y no funcionales usando técnicas ágiles o disciplinadas y herramientas de modelado adecuadas. • Gestionar los requisitos de una aplicación mediante el control de cambios y el seguimiento de sus requisitos.

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. • Tener conocimiento del lenguaje UML y experiencia en su uso a través de herramientas de software • Dominio del idioma Inglés a nivel de lectura

DESCRIPCIÓN DE LOS CONTENIDOS					
Módulos (unidades)		Lecciones (temas)		Contenidos	Hrs.
I	Fundamentos de la Ingeniería de Requisitos	L1	Los Requisitos	Definición. Problemas. Clasificación.	2
		L2	La Ingeniería de Requisitos	Objetivos y procesos de la Ingeniería de Requisitos. El rol de la Ingeniería de Requisitos en el desarrollo de software.	4
II	Notaciones y herramientas para Ingeniería de Requisitos	L3	Notaciones para la Ingeniería de Requisitos	Clasificación general. Casos de uso en UML. Descripción de casos de uso. Escenarios Historias de usuario.	6
		L4	Herramientas para la Ingeniería de Requisitos	Clasificación, características y facilidades. Criterios de selección.	6
III	Métodos y modelos de procesos de Ingeniería de Requisitos	L5	Métodos ágiles y balanceados para Ingeniería de Requisitos	Clasificación y descripción algunos métodos ágiles y balanceados utilizados en la práctica.	4
		L6	Procesos del Desarrollo de Requisitos	Descubrimiento de Requisitos. Análisis de Requisitos. Especificación de Requisitos. Validación de Requisitos.	8
IV	Gestión de Requisitos	L7	Procesos de la Gestión de Requisitos:	Planificación de la IR. Control de Cambios. Trazabilidad de Requisitos.	6
		L8	Relaciones de la Ingeniería de Requisitos con otras disciplinas.	Relaciones con el Análisis y Modelado de Negocios Relaciones con la Arquitectura Empresarial	4