

ALEX ALCANATARA VELAZQUEZ

DESARROLLADOR DE SOFTWARE



Ingeniería en Desarrollo de Software

Mapa curricular

MÓDULO 1 FORMACIÓN BÁSICA		MÓDULO 2 FORMACIÓN DISCIPLINAR		MÓDULO 3 FORMACIÓN DISCIPLINAR		MÓDULO 4 FORMACIÓN PROFESIONAL	
PRIMER SEMESTRE		SEGUNDO SEMESTRE		TERCER SEMESTRE		CUARTO SEMESTRE	
Bloque 1	15141101 6.5	15142313 6	15142315 6	15142419 6	15143527 6	15143631 6	15144740 6
	Contexto socioeconómico de México	Análisis y diseño orientado a objetos	Diseño de bases de datos	Estructura de datos	Estructura organizacional	Administración de proyectos de información	Gestión de tecnologías de información
			Seriación -15141211	Seriación -15141102			
Bloque 2	15141104 6.5	15141209 6.5	15142314 6	15141208 6.5	15143525 6	15144737 6	15143632 6
	Estadística básica	Sistemas operativos	Modelado de negocios	Habilidades del pensamiento	Investigación de operaciones	Ingeniería económica	Programación net III
Bloque 1	15141102 6.5	15141212 6.5	15142421 6	15142420 6	15143526 6	15143634 6	15144842 6
	Fundamentos de programación	Cálculo integral	Programación orientada a objetos II	Métodos y modelos de desarrollo de software	Programación net I	Interconectividad de redes	Pruebas y mantenimiento de sistemas de software
		Seriación -15141103	Seriación -15142316			Seriación -15143633	
Bloque 2	15141103 6.5	15141207 6.5	15142318 6	15142422 6	15143633 6	15143636 6	15144739 6
	Cálculo diferencial	Fundamentos de administración	Introducción a la ingeniería de software	Administración de bases de datos	Fundamentos de redes	Desarrollo de software en equipo (TSP)	Proyectos de inversión
				Seriación -15142315		Seriación -15143529	
Bloque 1	15141105 6.5	15141211 6.5	15141210 6.5	15142424 6	15143529 6	15143635 6	15144738 6
	Desarrollo humano	Bases de datos	Matemáticas discretas	Diseño y arquitectura de software	Métricas de desarrollo de software (PSP)	Modelos de calidad de software	Programación móvil
Bloque 2	15141106 6.5	15142316 6	15142317 6	15142423 6	15143528 6	15143530 6	15144844 6
	Fundamentos de investigación	Programación orientada a objetos I	Programación de sistemas operativos	Programación orientada a objetos III	Planeación estratégica	Programación net II	Seguridad de la informática
		Seriación -15141211	Seriación -15142421			Seriación -15143526	

Duración del programa

Se divide en 4 módulos, cada uno con 2 semestres de duración, terminando en 4 años.

► Perfil de egreso

- El egresado de Ingeniería en Desarrollo de Software es un profesionalista con amplia visión para desarrollar soluciones de software aplicando los procesos, modelos, estándares y herramientas de calidad de la industria del software; calificado para planear, diseñar, evaluar, controlar, instalar, integrar, construir, operar, administrar y mantener soluciones innovadoras en aplicaciones de la Tecnología de Información y de Software en sus diversos entornos y dispositivos electrónicos, logrando el máximo aprovechamiento de los recursos en las diferentes organizaciones públicas o privadas.

Áreas Funcionales de la organización donde se desarrollará el egresado

- ▶ Administración de proyectos de software.
- ▶ Análisis de sistemas de información.
- ▶ Desarrollo de aplicaciones móviles.
- ▶ Desarrollo de sistemas bajo plataforma web.
- ▶ Administración de Bases de Datos.
- ▶ Soporte técnico y estratégico a la infraestructura de Tecnologías de Información.
- ▶ Investigación y desarrollo tecnológico.

El desarrollo de software especializado en México tiene un elevado costo para las organizaciones y muchos de esos proyectos no cumplen con los requerimientos que las organizaciones requieren para el desarrollo de sus procesos. Es ahí en donde las organizaciones de diversa índole en nuestro país buscan unir esfuerzos con empresas desarrolladoras de software. Pero para el óptimo desarrollo de software es necesario conjuntar varios elementos que son fundamentales para que el software que se va a desarrollar sea un traje a la medida y facilite así el correcto funcionamiento de los procesos en las organizaciones. Para poder cumplir con los estándares de calidad, es importante considerar algunos de los elementos de mayor importancia como lo son:

Hardware.

Software.

Personal altamente capacitado, tanto en lo técnico como en el trabajo bajo procesos.

La administración de proyectos.

Uso de metodologías.

Estos elementos tienen la finalidad de facilitar, agilizar y cumplir con los subprocesos de los proyectos que van encaminados a ser parte fundamental en los objetivos de las organizaciones.

Ventajas de Estudiar en UNADM

- ▶ Flexibilidad de tiempo
- ▶ Docente capacitado
- ▶ Estudio en línea

Es una escuela que te da la importancia de poder trabajar y estudiar sin necesidad de descuidar tus actividades, además de que es una de las escuelas las cuales son gratuitas.