

Educación
CONTINUA

UVM

DIPLOMADO

Desarrollo de aplicaciones Web

Aula Virtual | 6 meses

Objetivo

- Diplomado totalmente práctico donde los participantes aprenden de forma interactiva a desarrollar aplicaciones Web. Durante el transcurso del programa, se desarrollan ejemplos de aplicaciones desde la más básica hasta aplicaciones profesionales, combinando diferentes técnicas.
- El participante obtendrá el conocimiento más importante para construir todo tipo de aplicaciones web de una forma sencilla, objetiva y práctica, con las cuales pueda potenciar nuevos procesos y optimizar los existentes.
- Aprender a programar de manera sencilla y aprovecha la oportunidad y la gran demanda laboral del desarrollo web. La experiencia no es requerida, así que puedes disfrutar el proceso de aprender a programar desde cero y desarrollar aplicaciones avanzadas.
- El curso será 100% práctico, con ejemplos reales y se utilizará software gratuito que puede descargar cualquier persona en cualquier equipo de cómputo.

Este programa esta dirigido a ...

- Este curso básico de desarrollo web está dirigido a aquellas personas que requieran iniciar en la programación de aplicaciones web y comprender la arquitectura de principio a fin y poder aplicar los conocimientos en cualquier empresa.
 - Programadores de otros lenguajes
 - Diseñadores gráficos
 - Responsables de TI
 - Empresarios
 - Emprendedores

Requisitos para tomar el curso

- Equipo de cómputo (PC o Mac) con mínimo 8 GB de memoria RAM.
- No es necesario tener conocimientos avanzados de programación.

Aprenderás

- Diplomado totalmente práctico, con ejemplos reales para solución de problemas reales, que permiten al participante obtener conocimientos que pueden ser aplicados en cualquier organización de cualquier tamaño.
- El profesor guiará a los participantes para desarrollar las aplicaciones web de principio a fin, con el objetivo de que el alumno entienda por completo la estructura interna y externa de una aplicación
- Obtener nuevos conocimientos con tecnologías de vanguardia, que te permitirá estar actualizado para obtener mayores ingresos, nuevos puestos de trabajo y poder participar en grandes proyectos en empresas de cualquier tamaño en cualquier lugar del mundo, con posibilidades de trabajo remoto en cualquier parte que te encuentres.
- Una nueva forma de emprender, al desarrollar una aplicaciones Web para tu negocio o empresa, podrás mejorar o desarrollar nuevos procesos para mejorar el desempeño de tu organización.

MÓDULOS

01 Introducción a la programación en Java

Aprender los conceptos básicos de programación en Java.

1. Compilación y ejecución de programas
2. Palabras reservadas
3. Tipos de datos
4. Bloques y sentencias
5. Iteradores y ciclos
6. Condicionales
7. Arreglos de datos

02 Introducción a la programación orientada a objetos

Estudiar el paradigma de programación orientada a objetos desde una aplicación con programación Java, entender la teoría y su aplicación práctica.

1. Clases y objetos
2. Atributos y métodos de clase
3. Modelado de Objetos en Java.
4. Instancias, referencias a objetos, Constructores
5. Encapsulamiento
6. Herencia, Superclase y Subclases
7. Abstracción
8. Modificadores de acceso: public, private, protected, default
9. Polimorfismo
10. Excepciones
11. Array
12. Linked List

MÓDULOS

03 Servlets y JSP

Estudiar el paradigma de programación orientada a objetos desde una aplicación con programación Java, entender la teoría y su aplicación práctica.

1. Arquitectura de una aplicación Web
2. Introducción a servlets
3. Conceptos básicos de servlets
4. Manejo de formularios con servlets
5. Solicitudes y respuestas con servlets
6. Control de sesiones con servlets
7. Introducción a JSPs
8. Estructura básica de un JSP
9. Recepción de parámetros
10. Impresión de valores

04 Interfaces de Usuario con HTML, CSS y Javascript

Aprender a desarrollar Interfaces de Usuario Gráficas (GUI) con los cuales el usuario puede interactuar con una aplicación de forma visual e interactiva.

1. Introducción a HTML
2. Componentes de HTML
3. Componentes de UI de HTML
4. Formularios con HTML
5. Introducción a CSS
6. Creación de estilos con CSS
7. Clases de CSS

MÓDULOS

05 Interfaces de Usuario con HTML, CSS y Javascript

Continuar aprendiendo a desarrollar a desarrollar Interfaces de Usuario Gráficas (GUI) con los cuales el usuario puede interactuar con una aplicación de forma visual e interactiva.

1. Control de estilos para dispositivos móviles
2. Introducción a Javascript
3. Sentencias básicas de Javascript
4. Ciclos, condicionales, declaraciones de variables con Javascript
5. Manejo de interfaz de usuario

06 Conexión y manipulación de bases de datos

Aprender a manipular datos almacenados en una base de datos desde una aplicación web.

1. Conexión a bases de datos
2. Consultar información (select).
3. Insertar registros (insert).
4. Eliminar registros (Delete).
5. Actualizar registros (Update).

PROFESORES

Ivan Flores Ramos

Msc Information Systems Management

GRADOS ACADÉMICOS:

- MSc Information Systems Management
Hong Kong University of Science and Technology
- M. en C. Ciencias de la Computación
Tecnológico de Monterrey

COLABORACIÓN CON EMPRESAS:

- Nissan Canada – Arquitecto de soluciones
- Banco de México – Analista de sistemas
- Samsung México – Jefe de sistemas de comercio electrónico

Beneficios de estudiar un diplomado



Temas actualizados y de vanguardia

Con gran capacidad de actualización y reinversión al ser de una duración más corta que otros posgrados, un diplomado te ofrece una capacitación enfocada en temas relevantes y de alta demanda para el mercado laboral.



Capitaliza lo aprendido

El alto enfoque práctico y estratégico de un Diplomado hace que cada módulo sea aplicable desde el primer día 1 en tus actividades profesionales y desarrollo personal.



Mejora tus oportunidades laborales

Enriquece tu CV especializándote y posíciónate como el mejor candidato.



Networking

No solo compartirás salón de clases con buenos compañeros, también con excelentes profesionistas con los que podrás compartir puntos de vista, tips e incluso oportunidades de negocio.



Profesores con más 15 años en experiencia profesional

Toma clases de la mano de expertos en su disciplina con amplia experiencia compartiendo su conocimiento y trabajando en las mejores empresas nacionales e internacionales.



Duración

La duración promedio de un Diplomado o Certificación es de 4 a 6 meses, así podrás aplicar lo aprendido muy rápidamente y seguir creciendo profesionalmente.



Diploma

Todos nuestros Diplomados y Certificaciones tienen validez curricular.



Beneficios de la modalidad aula virtual

- **Sesiones en tiempos real:**

Todas las clases son en vivo, así podrás tener una interacción con los profesores y alumnos más dinámica y enriquecedora.
- **Sesiones grabadas y en tiempo real**

Estudia a tu ritmo, puedes consultar todas las sesiones en el horario que más te convenga.
- **Contenido siempre disponible:**

Podrás consultar y / o descargar el material desde plataforma en cualquier momento del día.
Además, nuestra plataforma es multidispositivo, podrás estudiar en cualquier computadora de escritorio, laptop, tableta o Smartphone.
- **Soporte técnico:**

El equipo de soporte técnico estará tu disposición en todo momento para ayudarte a resolver cualquier situación.
- **Asesoría y acompañamiento:**

Cuentas con un tutor a través de la plataforma en enlaces en vivo, chat o Whatsapp a distancia en tiempo real, para resolver tus dudas y dar retroalimentación.
- **Diploma Virtual:**

Al finalizar tu diplomado te entregaremos un documento digital con validez y valor curricular.

**Educación
CONTINUA** | **UVM**

uvm.mx