

Educación
CONTINUA

UVM

DIPLOMADO

Programación en Java

Aula Virtual | 6 meses

Objetivo

- Diplomado totalmente práctico donde los participantes aprenden de forma interactiva a programar en Java. Durante el transcurso del programa, se desarrollan ejemplos de aplicaciones desde la más básica hasta aplicaciones profesionales, combinando diferentes técnicas.
- Aprende de forma práctica a programar en Java y desarrolla se desarrolla ejemplos de aplicaciones desde la más básica hasta aplicaciones complejas, combinando diferentes técnicas.
- El participante obtendrá el conocimiento más importante para construir todo tipo de aplicaciones 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 de este lenguaje de programación. La experiencia no es requerida, así que puedes disfrutar el proceso de aprender a programar desde cero y desarrollar aplicaciones avanzadas.
- El curso es 100% práctico, con ejemplos reales y se utilizará software gratuito que puede descargar cualquier persona en cualquier equipo de cómputo.

¿A quién está dirigido este programa?

- A aquellas personas que requieran iniciar en la programación orientada a objetos con el lenguaje de programación java, para poder desarrollar aplicaciones de escritorio, Web o Móviles en cualquier empresa.
- Programadores de otros lenguajes, Diseñadores gráficos, Responsables de TI, Empresarios y Emprendedores.

¿Qué aprenderás?

- El profesor guiará a los participantes para desarrollar Java 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 aplicación Java para tu negocio o empresa, podrás mejorar o desarrollar nuevos procesos para mejorar el desempeño de tu organización.

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.

TEMARIO

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

03

Estructuras de datos

Comprender las diferentes estructuras de datos en Java para organizar los datos en la memoria de la aplicación que se está programando.

1. Array
2. Linked List
3. Stack
4. Queue
5. Binary Tree
6. Binary Search Tree
7. Heap
8. Hashing

TEMARIO

04 Interfaces de Usuario

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

1. Manejo de Swing
2. Botones, imágenes, campos de texto, formularios
3. Diseño de JFrame, JDialog, JPanel
4. Componentes básicos de GUI
5. Layouts
6. Alertas y mensajes
7. Eventos

05 Manejo de archivos I/O

Comprender operaciones de lectura y escritura de archivos con diferentes formatos, como archivos de textos, Excel, CSV.

1. Crear archivos
2. Lectura de archivos
3. Procesamiento de archivos
4. Listas de archivos
5. Eliminar archivos

06 Conexión y manipulación de bases de datos

Aprender a manipular datos almacenados en una base de datos.

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.

Experiencia profesional:

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

Formación Académica:

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

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