

Educación  
CONTINUA

UVM

DIPLOMADO

# Procesamiento de Datos Empresariales

Aula Virtual | 6 meses

## Objetivo

- Programa totalmente práctico donde los participantes aprenden de forma interactiva la manipulación de datos con diferentes orígenes, como archivos de texto, archivos Excel, bases de datos. Durante el transcurso del programa, se desarrollan ejemplos de lectura y escritura de datos en diferentes formatos, desde manipulación básica hasta aplicaciones profesionales, combinando diferentes tecnologías.
- El participante obtendrá el conocimiento más importante para manipular datos de una forma sencilla, objetiva y práctica, con los cuales pueda potenciar el análisis de datos para generar nuevos estudios, aplicar modelos estadísticos, generar nuevo conocimiento.
- El participante entenderá las mejores prácticas para procesar datos desde diferentes orígenes, la arquitectura interna y externa de aplicaciones para procesamiento de datos, principales eventos, almacenamiento de datos así como la conexión servicios Web para consumo de datos con otros sistemas.

## Este programa esta dirigido a...

- Este curso está dirigido a aquellas personas que requieran comprender el procesamiento de datos empresariales, para poder potenciar el análisis de datos para generar nuevos estudios, aplicar modelos estadísticos, generar nuevo conocimiento.
- Economistas, Financieros ContadoresE, Emprendedores, Empresarios, Mercadólogos, Profesionistas del área de TI

## 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 aplicaciones de principio a fin, con el objetivo de que el alumno comprenda como manejar diferentes tipos de archivos y fuentes de datos.
- 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.
- Al finalizar este curso, el alumno desarrollará un conjunto de aplicaciones totalmente funcionales y profesionales que le permitan procesar datos desde diferentes orígenes para realizar análisis posteriores, como minería de datos, análisis de datos, inteligencia de negocios, big data, análisis estadísticos.

## 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.

# 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

## 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

# MÓDULOS

## 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

**FORMACIÓN ACADÉMICA:**

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

**EXPERIENCIA PROFESIONAL:**

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

# 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**