

DIPLOMADO EN BIG DATA:  
DECISIONES BASADAS EN DATOS  
EN LÍNEA  
(96 horas)

## Objetivo:

- Desarrollar habilidades de análisis de datos para efectuar una correcta toma de decisiones mediante el uso de herramientas de gestión de datos no estructurados.

## Dirigido a:

- Directivos, gerentes, tomadores de decisiones y analistas en general interesados en crear valor por medio del uso de tecnologías y herramientas de análisis.

## Reconocimiento:

- Al finalizar tu programa recibirás:
  - **Diploma Digital** con **validez curricular** y **tecnología Blockchain** con código QR y de verificación.

## ¿Por qué UVM?

Tenemos **más de 60 años** de **experiencia académica**, más de **150 programas educativos** y más de **180 programas de excelencia** a nivel nacional.

Adquieres **conocimientos** y **habilidades esenciales** que puedes **aplicar de inmediato** en tu **actividad profesional**.

Los **profesores** que imparten las **Certificaciones y Diplomados** son **expertos reconocidos** en sus **campos**.

Tienes **flexibilidad educativa** que te permite **estudiar a tu ritmo**, a **cualquier hora** y en **cualquier lugar**.

Los **Diplomados y Certificaciones UVM** enriquecen tu **CV** y te posicionan como **el mejor candidato**.

## Al estudiar el programa podrás:

Conocer los principios que conforman el proyecto de Big Data.



Entender la importancia del uso de la Big Data, Cloud Computing y herramientas para la manipulación e interpretación de datos.



Asegurar la importancia y el uso de la información para la correcta toma de decisiones.



# MÓDULOS

## 01 Introducción a Big Data

1. Introducción
2. Tipos de datos
3. Consideraciones de Big Data
4. Estructura y arquitectura de Big Data
5. Big Data y su relación con los negocios
6. Clasificación de usos Beneficios de la implementación de Big Data
7. Ejemplos prácticos

## 02 Monetización de datos a través del análisis

1. Entendiendo los datos y su forma de integración
2. La analítica en los negocios
3. Python, una herramienta valiosa
4. Análisis exploratorio Generando valor a través del análisis
5. Creación de gráficos
6. Casos de éxito

## 03 Industria 4.0, El rol de Cloud Computing, IoT y Big Data

1. La digitalización del mundo
2. Industria 4.0 un nuevo entorno
3. Big Data, Cloud Computing e Internet of Things, su poder de integración
4. Transformación de datos en ventajas competitivas
5. Cuadrantes Gartner sobre herramientas
6. Roadmap de Big Data
7. Ejemplos prácticos

## 04 Procesando grandes volúmenes de datos con Spark

1. Introducción a Spark
2. Spark y SQL context
3. Preprocesamiento y canalización de datos
4. Aprendizaje automático con Spark
5. Comprensión y mejora continua de modelos hechos en Spark
6. Casos prácticos

## 05 Modelos Analíticos para Big Data

1. Instalación y entrono de MS Azure (clásico)
2. Carga de datos
3. Selección y preparación de datos
4. Muestreo de entrenamiento y prueba
5. Metodologías
6. Determinación de la mejor solución

## 06 Administración ágil de un proyecto de Big Data

1. Principios de la administración ágil
2. Estructura de un proyecto de Big Data
3. Análisis de los elementos que conforman un proyecto de Big Data
4. 4. Aplicando Big Data al negocio
5. Obtención del conocimiento y toma de decisiones estratégicas
6. Aspectos éticos en el manejo de información

Los Diplomados, Certificaciones, Bootcamps y Cursos son programas de capacitación basados en las disposiciones de la NOM-035. Todos los programas cuentan con valor curricular ante la Secretaría del Trabajo y Previsión Social. Programas sujetos a mejora continua y a cambios sin previo aviso.

Para más información, consulta el Reglamento Académico para Programas de Educación Continua, las políticas administrativas y la oferta completa de Diplomados, Certificaciones, Bootcamps y Cursos en el siguiente enlace electrónico: <https://uvm.mx/oferta-academica/diplomados-certificaciones>

# Beneficios de la modalidad

**Clases en vivo, actividades interactivas y casos prácticos.** Puedes interactuar con profesores y otros alumnos para tener una experiencia más enriquecedora.

**Networking.** Tienes la oportunidad de construir una red de contactos profesionales con otras personas que tienen intereses similares o se desempeñan en el mismo ámbito.

**Estudia a tu ritmo.** Consulta todas las sesiones grabadas en el horario que más te convenga.

**Soporte técnico.** Cuentas con atención técnica en todo momento para ayudarte a solucionar cualquier problema que se presente.

**Asesoría y acompañamiento.** Tienes un tutor que te brindará apoyo a través de enlaces en vivo, chat o WhatsApp para resolver cualquier duda.



## SÉ PARTE DE LA UVM



@uvmmx



uvm



@uvmmx



uvm.mx