

Educación
CONTINUA

UVM

Diplomado

**Business Intelligence
& Analytics**

6 meses

Objetivo

- Por medio del análisis y la ciencia de datos obtenga el conocimiento para tomar decisiones estratégicas en su empresa.

Este programa está dirigido a:

- Ejecutivo, jefe de departamento, supervisor, gerente o director de un área en tu organización, este programa es para ti.

Aprenderás

- A analizar los negocios identificando los procesos que generan valor
- Utilizarás las metodologías de Inteligencia de negocios (BI) y Data Science para comprender la importancia de contar con datos de calidad para la toma de decisiones
- A través de modelos predictivos y descriptivos, adquirirás conocimiento analizando los datos de la organización, así como en redes sociales.

Al concluir este programa

- Tomarás decisiones más asertivas, usando inteligencia de negocio y ciencia de datos lo cual te posicionará como un líder en tu organización.

MÓDULOS

01 Introducción al Concepto de Business Intelligence y Data Science

- 1.- Historia del análisis de datos
- 2.- Antecedentes
- 3.- Relevancia
- 4.- Línea de tiempo
- 5.- Justificación de un proyecto de Inteligencia de negocios
- 6.- Estrategia empresarial
- 7.- Ventaja competitiva
- 8.- Comprendiendo el negocio
- 9.- Relación entre el negocio y la información
- 10.- Información importante vs Información de valor
- 11.- Ejercicios
- 12.- El modelo de Data Science

02 Preparación de datos

- 1.- Ciclo del proceso de análisis de datos
- 2.- Introducción al análisis de datos
- 3.- Comparativa entre procesos CRISP, DM, KDD
- 4.- Tipos de datos
- 5.- Preparación de datos
- 6.- Consolidación de datos
- 7.- Limpieza de datos
- 8.- Transformación de datos
- 9.- Reducción y discretización de datos
- 10.- Ejercicios

03 Machine Learning

- 1.- BI, Analítica y aprendizaje de máquina como apoyo a la solución de problemas de negocio
- 3.- Metodología para el aprendizaje de máquina
- 4.- Métodos de aprendizaje: Supervisado y No Supervisado
- 5.- Plataformas de apoyo analítico: SQL, Tableau, Power BI
- 6.- Plataformas para aprendizaje de máquina: R, Azure,
- 7.- Python, Weka, SPSS, Alterix, Knime
- 8.- Solución de problemas tipo a través de las metodologías de aprendizaje de máquina
- 10.- Interpretación de resultados bajo un marco aplicativo accionable

MÓDULOS

04 Analizando datos de redes sociales y en línea

- 1.- Antecedentes
- 2.- Importancia de los datos en redes sociales y online para los negocios
- 3.- Identificación de patrones de información
- 4.- Generación de patrones
- 5.- Perfiles de consumidores
- 6.- Ejercicios
- 7.- Analizar datos sobre redes sociales que permitan definir objetivos
- 8.- Fuentes de información
- 9.- Lago de datos o Pantano de datos
- 10.- Ejercicios
- 11.- Entender el comportamiento del usuario en redes sociales
- 12.- Preferencias
- 13.- Perfil 360 del usuario y cómo usarlo a nuestro favor
- 14.- Ejercicios

05 Visualización de datos

- 1.- Comprendiendo la visualización de datos
- 2.- Entorno y manejo de fuentes de información
- 3.- Creación de tableros de control basados en KPI's
- 4.- Manejo de programas para la visualización

06 Aplicando Data Discovery

- 1.- Ambiente Data Discovery.
- 2.- Implementación.
- 3.- Operación.
- 4.- Data Discovery y su relación con
- 5.- Business Intelligence.
- 6.- Data Discovery
- 7.- Back-End.
- 8.- Visualización de datos.
- 9.- Estrategia organizacional
- 10.- Casos de uso.

Beneficios de estudiar un diplomado



Temas actualizados y de vanguardia

Con gran capacidad de actualización y reinención 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 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.

Beneficios de estudiar un diplomado



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 presencial

- Sesiones los fines de semana:
Despreocúpate por hacer un hueco en tu agenda, toma clases los sábados dos veces por mes. Así tendrás más tiempo disponible para tus actividades.

EDUCACIÓN
CONTINUA
UVM

PREPÁRATE