

Educación
CONTINUA

UVM

Diplomado

**Business
Intelligence
& Analytics**

Aula Virtual | 6 meses

Objetivo

- Desarrollar las habilidades necesarias para traducir las necesidades de negocio en preguntas que serán respondidas mediante el análisis de información para la correcta toma de decisiones.

Este programa esta dirigido a ...

- Profesionistas con actividades relacionadas con las tecnologías y con alto interés en análisis de información.

Aprenderás

- Fundamentos de análisis de negocio, el proceso del business Intelligence, así como el uso de diversas herramientas para generar valor a través de la toma de decisiones efectiva.
- Modelar un negocio.
- Desarrollar modelos de datos multidimensionales.

- Uso de herramientas de vanguardia para la creación de dashboards.
- Realizar el proceso de Inteligencia Empresarial o BI para aplicarlo a su área de expertise.
- Integrar los conceptos de administración de proyectos utilizando la metodología de Data Discovery.

Requisitos para tomar el curso

- Conocimientos básicos de computación, administración, PC con sistema operativo Windows, gusto por el análisis y generación de gráficos.

Este curso incluye:

- Video introductorio
- Cápsulas de aprendizaje
- Actividades (quizzes) de reforzamiento
- Ejercicios prácticos
- Materiales de lectura y ejercicios complementarios
- Sesiones programadas vía zoom con el instructor
- Acceso en dispositivos móviles
- Evaluación
- Diploma

MÓDULOS

01 Introducción al Concepto de Data Analytics

Conocer los elementos que integran la inteligencia de negocios y la ciencia de datos y su relación con los procesos en las organizaciones

- | | | | |
|----|--|-----|--|
| 1. | Historia del análisis de datos | 8. | Comprendiendo el negocio |
| 2. | Antecedentes | 9. | Relación entre el negocio y la información |
| 3. | Relevancia | 10. | Información importante vs Información de valor |
| 4. | Línea de tiempo | 11. | Ejercicios |
| 5. | Justificación de un proyecto de Inteligencia de negocios | 12. | El modelo de Data Science |
| 6. | Estrategia empresarial | 13. | Ética en el manejo de la información |
| 7. | Ventaja competitiva | | |

02 Preparación de Datos

Comprenderá la importancia de la preparación de datos, para lograr un buen nivel de calidad, lo que implicará la extracción, transformación y carga de datos de diversas fuentes para ser posteriormente analizados..

- | | | | |
|----|---|-----|---|
| 1. | Ciclo del proceso de análisis de datos | 7. | Limpieza de datos |
| 2. | Introducción al análisis de datos | 8. | Transformación de datos |
| 3. | Comparativa entre procesos CRISP, DM, KDD | 9. | Reducción y discretización de datos |
| 4. | Tipos de datos | 10. | Manejo de Open refine y Orange para la preparación de datos |
| 5. | Preparación de datos | 11. | Ejercicios |
| 6. | Consolidación de datos | | |

MÓDULOS

03 Machine Learning

Conocer las diversas herramientas de machine learning como apoyo a la analítica de grandes volúmenes de información

- | | | | |
|----|---|-----|---|
| 1. | BI, Analítica y aprendizaje de máquina como apoyo a la solución de problemas de negocio | 7. | Solución de problemas tipo a través de las metodologías de aprendizaje de máquina |
| 3. | Metodología para el aprendizaje de máquina | 8. | Interpretación de resultados: Visualización de datos |
| 4. | Métodos de aprendizaje: Supervisado y No Supervisado | 9. | Desarrollo práctico de negocio utilizando la temática del curso |
| 5. | Plataformas de apoyo analítico | 10. | Conclusiones |
| 6. | Plataformas para aprendizaje de máquina | | |

04 Analizando Datos de Redes Sociales y On Line

Aplicarás tus nuevas habilidades para aprovechar el gran volumen de datos que se encuentra en las redes sociales y en la web sobre clientes y prospectos.

- | | | | |
|----|--|-----|--|
| 1. | Antecedentes | 9. | Lago de datos o Pantano de datos |
| 2. | Importancia de los datos en redes sociales y on line para los negocios | 10. | Ejercicios |
| 3. | Identificación de patrones de información | 11. | Entender el comportamiento del usuario en redes sociales |
| 4. | Generación de patrones | 12. | Preferencias |
| 5. | Perfiles de consumidores | 13. | Perfil 360 del usuario y cómo usarlo a nuestro favor |
| 6. | Ejercicios | 14. | Expresiones regulares |
| 7. | Analizar datos sobre redes sociales que permitan definir objetivos | 15. | Ejercicios |
| 8. | Fuentes de información | | |

MÓDULOS

05 Visualización de datos

Conocer los conceptos generales de la analítica visual de datos y la importancia de presentar la información de una forma correcta para una mejor comprensión de la información.

- | | | | |
|----|---------------------------------|----|------------------------------|
| 1. | Presentación | 5. | Ejercicios Prácticos |
| 2. | Introducción a la visualización | 6. | Manejo de Google Data Studio |
| 3. | Storytelling with Data | 7. | Referencias y tips |
| 4. | Herramientas de visualización | | |

06 Administración de proyectos de BI con R

Aplicar técnicas ágiles de administración de proyectos en un caso práctico.

- | | | | |
|----|---|----|---|
| 1. | Knowledge Discovery in Data bases (KDD) y su relación con Business Intelligence y Analítica | 4. | Entorno para Project: Nube de palabras, Leer e importar archivos de distintas fuentes, Análisis de tendencias |
| 2. | Knowledge Discovery in Data bases (KDD) | 5. | Plataformas de Analítica y de BI |
| 3. | R para Ciencia de Datos y Analítica | 6. | Proyecto Integrador |

PROFESORES

Dr. Miguel Angel Fernández Medina

Pos-Doctorado en Ciencias de la Ingeniería

GRADOS ACADÉMICOS

- Doctor en Planeación Estratégica y Dirección de Tecnologías
- Maestría en Redes y Sistemas de Información para los negocios Maestría en Administración de Tecnologías de Información
- Certificación en Derecho
- Ingeniero en Electrónica y Sistemas Digitales
- Licenciado en Derecho

COLABORACIÓN CON EMPRESAS

- Socio Director en D&M Strategy Consulting Smart
- Profesor Investigador en el ITESM CEM
- Docencia en Universidad Panamericana
- Instructor de Posgrado y Educación Continua en México y Latinoamérica

RECONOCIMIENTOS

- Mención Honorífica por investigación
- Magna Cum Laude otorgado por la UPAEP
- Publicaciones científicas
- Expositor en congresos y conferencista

Jesús Israel Pérez Moreno

Maestría en Mercadotecnia

GRADOS ACADÉMICOS

- Licenciatura en Informática

COLABORACIÓN CON EMPRESAS

- Gerente de Marketing digital para Latinoamérica, Beiersdorf
- Gerente de Marketing digital Grupo ARHE
- Director de Performance digital

RECONOCIMIENTOS

- Certificación Google Champions
- Facebook Blueprint

Gabriel Barrera Delgadillo

Doctorante en Administración Educativa

GRADOS ACADÉMICOS

Licenciatura, Sistemas de Computación Administrativa.
Posgrado Maestría en Ciencias Computacionales con Especialidad en Redes.

COLABORACIÓN CON EMPRESAS

- Cal y Mayor y Asociados S.C.
- Coordinador de desarrollo de software.
- Coordinador de Sistemas Informáticos para la Gerencia de Proyectos de la Ampliación de la Línea 12 del Metro.
- Especialista en Informática para la Interventoría de Colegios en Colombia.
- Especialista en Informática para la Supervisión del Libramiento de Chihuahua.
- Coordinación de proyectos para analítica de las rutas de transporte.
- Jefe de proyecto en el Desarrollo del Sistema de Gestión de Conservación Vial, en Lima – Perú

Jorge Antonio Claret Cisneros

Diego de Arribas

Maestría en Tecnologías de Información y Administración

GRADOS ACADÉMICOS

- Ingeniero en ciberseguridad para Latinoamérica, Salesforce
- Gerente de cuentas estratégicas, Checkpoint
- Docente en Universidad La Salle

COLABORACIÓN CON EMPRESAS

- Maestría en Redes y Sistemas de Información para los Negocios
- Maestría en Telecomunicaciones
- Ingeniero en Cibernética y Computación

PROFESORES

Ramón Marín Solís

Doctor en Ciencias de la Computación

GRADOS ACADÉMICOS

- Doctor en Ciencias de la Computación
- Maestro en Ingeniería de Sistemas
- Licenciatura en Ciencias de la Informática

COLABORACIÓN CON EMPRESAS

- Docente en Tecnológico de Monterrey
- Docente en UVM Coyoacán

RECONOCIMIENTOS

- Publicaciones científicas varias

Horacio Carvajal Sánchez Yarza

Master Phil. In Computer Science

GRADOS ACADÉMICOS

- Master Phil. In Computer Science
University of ESSEX Ingeniero en Sistemas Computacionales

COLABORACIÓN CON EMPRESAS

- Asesor tecnológico Citi Banamex
- Docente en Tecnológico de Monterrey
- Director de Mercadotecnia Banorte

RECONOCIMIENTOS

- Expositor en conferencias y congresos

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 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