



 **UPB**
Formación Continua

 **STARS**TM
RATING SYSTEM


DIPLOMADO 

ANALÍTICA GERENCIAL ORIENTA- DO A LA TOMA DE DECISIONES CON POWER BI Y PYTHON



Modalidad Virtual

El análisis gerencial orientado a la toma de decisiones es de mucha importancia para las empresas, ya que nos da la posibilidad de transformar datos en información valiosa que guíen la implementación de estrategias eficientes. En este contexto herramientas como Power BI y Python son fundamentales para este proceso, ya que tienen la capacidad de ayudar a visualizar y analizar grandes volúmenes de datos de manera dinámica. Sin embargo, actualmente varias empresas se encuentran limitadas por falta de conocimiento y capacitación. Estas barreras impiden que las organizaciones aprovechen completamente el poder de los datos transformados en información para tomar decisiones basadas en evidencia, lo que afecta la competitividad y la capacidad de adaptación en un entorno empresarial cada vez más dinámico.



OBJETIVO GENERAL

Generar o fortalecer competencias y habilidades técnicas en analítica de datos orientado la toma de decisiones gerenciales en su organización.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Al término del programa los(as) participantes estarán en condiciones de:

- Comprender los conceptos básicos de la gestión de datos.
- Dominar las técnicas de recolección, limpieza y transformación de datos.
- Aplicar algoritmos para análisis de datos empresariales
- Desarrollar habilidades en la visualización de datos para comunicar hallazgos de manera efectiva.
- Aplicar principios éticos en el manejo y análisis de datos.

DIRIGIDO A

1. Líderes en posiciones de toma de decisiones que buscan mejorar sus habilidades analíticas. Incluye directores y gerentes que necesitan guiar estratégicamente sus organizaciones.
2. Profesionales que trabajan con muchos datos y buscan perfeccionar sus habilidades de transformar en información con herramientas avanzadas.
3. Emprendedores y líderes de negocios que quieren adquirir análisis de datos para impulsar el crecimiento.
4. Profesionales de diversos campos que reconocen la importancia de la analítica en las decisiones empresariales.

REQUISITOS TÉCNICOS

Todos los participantes deberán contar con:

- Una laptop con procesador i3 o superior.
- Memoria RAM de 4GB o más.
- Acceso a internet.
- Auriculares.

CONTENIDO DEL CURSO

Módulo 1:

Toma de decisiones con analítica gerencial.

- Fundamentos de la gestión de datos en la empresa.
- Fundamentos de analítica.
- Ciclo de vida del análisis de datos.
- Fuentes de datos y preparación de datos.
- Toma de decisiones en la empresa a partir de datos.

Módulo 2:

Python para análisis de datos gerenciales.

- Coaching design: análisis de necesidades del cliente.
- Análisis de diseño espacial: influencia, función y espacio.
- Creación de un tablero de inspiración.
- Proyecto: estudios previos.

Módulo 3:

Power BI aplicado a la gerencia.

- Introducción a Power BI y sus Componentes.
- Fuentes de datos para la obtención de información.
- Transformación y Modelado de Datos en Power BI.
- Análisis Descriptivo y Técnicas de Visualización de Datos.
- Creación de Dashboard para toma de decisiones.

Módulo 4:

Construcción de dashboard y KPI's

- Introducción a los Dashboards y KPI's.
- Identificación y Selección de KPI's Relevantes.
- Recopilación, Preparación y Visualización de Datos.
- Interpretación y Análisis de KPI's.
- Monitoreo y Actualización de KPI's.

Módulo 5:

Análisis Avanzado con Power BI y Python

- Introducción a algoritmos predictivos.
- Preprocesamiento y Preparación de Datos.
- Selección y Evaluación de Modelos Predictivos.
- Implementación de Algoritmos de Machine Learning.
- Validación, Optimización y Aplicación de Modelos Predictivos.

Módulo 6:

Presentación de datos e información gerencial.

- Presentación de la Información y Visualización de datos.
- Diseño de Gráficos y Tablas Efectivas.
- Herramientas y Software para la Presentación de Datos.
- Story Telling contar Historias con Datos.
- Mejores Prácticas en la Comunicación de Información Visual.

Módulo 7:

Analítica gerencial con inteligencia artificial

- Fundamentos de Inteligencia Artificial (IA).
- Analítica Gerencial y la Inteligencia Artificial.
- Analítica de Datos con IA, para gerencia.
- Visualización de Datos y Presentación de Resultados con IA.
- IA en la Toma de Decisiones Gerenciales.

DIRECTOR ACADÉMICO DEL PROGRAMA Y DOCENTE



**Robert F. Soruco
Rodriguez, Ph.D.c.**

Business Analytics - Cambridge University, Diseño y Desarrollo de Productos y Servicios de Inteligencia Artificial - MIT. Arquitecto de Sistemas e Infraestructura tecnológica. Experto en Gestión de Tecnologías y Sistemas de Información Gerencial. Sénior en Tecnologías ofimáticas empresariales. Director Académico de programas multimodales en MADE Analytics Management, Diplomados en: Big Data & Data Science,

Business Intelligence Gerencial, CRM y Data Mining con IA, Educación Superior y Aprendizaje Basado en Inteligencia Artificial, Dip. en Inteligencia Artificial Aplicado a la Empresa. Consultor Especializado y Actual Asesor de Proyectos y TIC's Postgrado UPB.

PLANTEL DOCENTE

El plantel docente está conformado por profesionales de reconocido prestigio en su área, los mismos son seleccionados y evaluados, bajo estrictos procedimientos que toman en cuenta metodología didáctica, facilitación del aprendizaje, transmisión de valores y experiencia laboral en la aplicación de tema.

METODOLOGÍA

Se aplicará una metodología virtual y participativa de transferencia de conocimientos, combinando actividades sincrónicas (videoconferencias) y asincrónicas (plataforma virtual) con las siguientes características:

Clases en Salas de Videoconferencias

Se realizarán 3 sesiones de videoconferencia por semana de clases, mediante la aplicación Zoom. Estas salas son de uso sencillo y amigable, permitiendo la interacción entre los alumnos y el docente para el desarrollo de actividades colaborativas.

Todas las sesiones de videoconferencias serán grabadas y puestas a disposición de los alumnos en la plataforma virtual, durante la ejecución de la materia.

Plataforma Virtual para el Aprendizaje

La plataforma UPB Virtual está diseñada para crear espacios de enseñanza virtual, administrar, distribuir y controlar todas las actividades asincrónicas.

Para acceder al material digital y cumplir con diferentes actividades asignadas por el docente, el participante podrá ingresar a la plataforma virtual, sin restricción de horarios.

Para la transferencia de conocimientos el docente podrá hacer uso de distintos recursos: foros de trabajo colaborativo, foros de discusión temática, foros de preguntas y respuestas, mensajería interna, trabajos, cuestionarios, tests y otros servicios orientados a lograr un aprendizaje efectivo.

CARACTERÍSTICAS DEL PROGRAMA

Duración: Cinco meses y medio. 450 horas académicas.

Titulación: Al cumplir con los requisitos académicos de aprobación de los módulos el(la) participante obtendrá el certificado de "Diplomado en Analítica Gerencial Orientado a la Toma de Decisiones con Power BI y Python".

Solicite al contacto regional información actualizada, referida a precio, descuentos, planes de pago, resumen de la experiencia del plantel docente, horarios, cronograma tentativo y proceso de inscripción.



Management System
ISO 9001:2015
ISO 21001:2018

www.tuv.com
ID 9108623133

Patrocinada por:



Informaciones e Inscripciones:

☎ 653 93555

✉ lrivas@upb.edu

CONTACTO NACIONAL:

✉ formacioncontinua@upb.edu

📘 UPB Formación Continua Central

🌐 www.upb.edu/ceu