



# POSTGRADO INTERNACIONAL EN **BUSINESS INTELLIGENCE & ANALYTICS**

(GRUPO B) - MODALIDAD ONLINE

---

IMPARTIDO POR ISEADE-FEPADE, EL SALVADOR EN ALIANZA CON  
LA UNIVERSIDAD SERGIO ARBOLEDA DE COLOMBIA



# Descripción general del programa

Actualmente nos encontramos en la llamada Cuarta Revolución Industrial en la que el uso de las nuevas tecnologías abarca cada uno de los aspectos de la vida, desde lo personal a lo empresarial. En este contexto, cada segundo se producen enormes cantidades de información, las cuales para muchos pasan desapercibidas, sin embargo, aquellas entidades que aprovechan esta información, consiguen con mayor facilidad el logro de sus objetivos.

En este sentido, el foco de este programa está orientado a la generación y consolidación de habilidades de análisis de datos y el fortalecimiento de un nuevo tipo de liderazgo en este contexto, que es necesario en toda empresa, organización y sociedad para su desarrollo y generación de valor.

## OBJETIVO GENERAL

Este programa está diseñado para darte una comprensión sólida del *Business Intelligence* desde una perspectiva de gestión y enseñarte a utilizar los *insights* a partir de los datos para la mejor toma de decisiones del negocio.

### Competencias por fortalecer:

1. Pensamiento estratégico aplicado a la dirección de equipos a partir del análisis de datos.
2. Maximizar el valor de los datos.
3. Incremento de la productividad y eficacia de la organización, a través del aprovechamiento de estas nuevas tecnologías,
4. Mejora de las relaciones con sus clientes y mercados, desarrollando y aplicando estrategias inteligentes.

## DIRIGIDO A

Profesionales de cualquier área, consultores o emprendedores que tengan interés en fortalecer sus competencias y herramientas para conceptualizar, apropiar y aprovechar nuevas tecnologías como palancas para la construcción de valor por y para las organizaciones.

# METODOLOGÍA



- Distribución de actividades bajo un concepto práctico con más del 60% de las clases utilizando componentes prácticos.
- Las actividades descritas en esta propuesta serán desarrolladas en modalidad ONLINE sincrónica (en directo) a través de espacios de conversación y reflexión, charlas interactivas, talleres, actividades de aplicación práctica, video foros, simulaciones y metodologías participativas.
- Las actividades de formación se realizarán a través del uso de la plataforma virtual Zoom y herramientas tecnológicas que permitan desarrollar actividades de trabajo interactivo y participativo.



**MESES**  
A SER IMPARTIDO

**ABRIL A  
OCTUBRE  
2022**



**DURACIÓN**  
EN HORAS

**64  
HORAS**



**CUOTAS**  
(7 CUOTAS)

**\$135**  
INVERSIÓN TOTAL  
**\$945**



**REQUISITOS**

**Poseer título  
universitario de  
cualquier  
carrera**



**REQUISITOS  
TECNOLÓGICOS**

Computadora o laptop con los siguientes recursos:

- Sistema Operativo Windows 8.1 o más reciente
- Memoria RAM mínima de 2 GB, se recomienda 4 GB.

## INCLUYE:

Graduación online en el mes de Noviembre (sujeto a cambios por motivos de fuerza mayor). E-Diploma de ISEADE-FEPADE, protegido con tecnología blockchain mediante un Código Seguro de Verificación (CSV) y diploma digital de la Universidad Sergio Arboleda, Colombia.

## Fechas de clases:

Abril: 6, 7, 19, 20, 21, 26, 27, 28

## Horario:

6:30 p.m. – 8:30 p.m. (Hora El Salvador)

## Principales temas a abordar:

1. Transformación cultural versus transformación digital
2. Administración de datos
3. Gobernanza de IT y manejo digital de los datos
4. Inversiones y pasos para un proyecto de análisis de datos
5. Herramientas para la administración y análisis de datos
6. Herramientas de visualización de datos
7. Herramientas de transformación digital
8. Social media y su alcance e importancia

Socio y director de operaciones de Grupo Octo, Especialista en Tecnología de Microsoft.

Amplia experiencia ayudando a las empresas a sistematizar sus procesos y mejorar su negocio a través de la información

Certificado en inteligencia artificial del WITSA (*World Information Technology and Services Alliance*), Certificado por Microsoft como profesional en *Business Intelligence* y Certificado por Scrum Alliance como Scrum Master.

Maestría en Consultoría y Diagnóstico Empresarial, Universidad de Cádiz, España.

Maestría en Estrategias de Creatividad e Innovación, Universidad de Cádiz, España.

Maestría en Admón. y Dirección de Empresas, así como Lic. en Ciencias de la Computación, de la Universidad Centroamericana (UCA).

## MÓDULO I

(16 HORAS)

DATA MANAGEMENT  
y DATA GOVERNANCE



**RAFAEL  
IBARRA**

El Salvador

## Fechas de clases:

Mayo: 24, 25, 26, 31

Junio: 1, 2, 7, 8

## Horario:

6:30 p.m. – 8:30 p.m. (Hora El Salvador)

## Principales temas a abordar:

1. Introducción a PowerBi
2. Inteligencia de Negocios y Power BI
3. Power Query y la Relación de los Datos
4. Consultando los Datos
5. Funciones DAX
6. Funciones DAX y Visualización de Datos I
7. Funciones DAX y Visualización de Datos II
8. Herramientas Externas y Visualización de Datos III
9. Herramientas Externas y Visualización de Datos IV

Actual Data Manager para el Citybank en Colombia. Investigador científico, Analista de datos R y Python. Autor del libro "Candidatos a la Presidencia y su Posición Ante la Globalización".

Especialista Finanzas, Máster En Comercio Internacional, Maestría Matemática Aplicada, Consultor Financiero, Formador universitario.

## MÓDULO II

(16 HORAS)

TALLER DE POWER BI



**JULIÁN  
PEÑA**

Colombia

## Fechas de clases:

Julio: 5, 6, 7, 12, 13, 14, 19, 21

## Horario:

6:30 p.m. – 8:30 p.m. (Hora El Salvador)

## Principales temas a abordar:

1. Visualización de tendencias y patrones.
2. Preparación de datos.
- 3 Limpieza, clasificación, asociación y dimensionalidad:  
*Data Warehousing*
4. Procesamiento de datos
5. Minería de Datos para inteligencia de negocios  
Variables clientes y consumo
6. Modelos de machine learning para decisiones organizacionales
7. Analítica Predictiva para procesos empresariales.  
Ventajas competitivas. Casos
8. Introducción a herramientas analíticas y de programación

Profesor de tiempo completo en temas de Analítica de Negocios y Big Data de la Universidad Sergio Arboleda de Colombia. Anteriormente Coordinador de Investigación y Desarrollo de la Cervecería ICARO en Bogotá. Científico de Datos certificado (DS4A), con experiencia en los campos de Análisis de datos, Docencia y Emprendimiento. Ingeniero Químico y Magister en Ingeniería de la Universidad de los Andes, bilingüe (Inglés).

## MÓDULO III (16 HORAS) BIG DATA Y ANALÍTICA DE DATOS



**DANIEL  
RASTREPO**  
Colombia

## Fechas de clases:

Agosto: 29

Septiembre: 1, 6, 7, 8, 13, 14, 20

## Horario:

6:30 p.m. – 8:30 p.m. (Hora El Salvador)

## Principales temas a abordar:

1. Introducción y conceptos de *Business Intelligence* y Analítica
2. Sesgos en la toma de decisiones
3. Análisis descriptivo – Análisis predictivo – Análisis prescriptivo
4. Análisis de datos: Empresas Data Driven
5. Importancia del Flujo de Información
6. Pronósticos y estadística predictiva empresarial.
7. Introducción a Redes Neuronales
8. Modelos de Regresión aplicados a casos de empresa.
9. Algoritmos básicos de *Machine Learning*
10. Gestión moderna de Indicadores de Gestión KPI y OKR.
11. Cuestiones organizacionales, éticas y legales

Actualmente Decano Asociado de los programas de Finanzas, Comercio Exterior y Logística Empresarial de la Universidad Sergio Arboleda de Colombia. Partner para Colombia de la consultora internacional AIG Group. Anteriormente, Gerente de la Cadena de Suministro de la Organización Equitel. Experiencia laboral de más de 20 años en cargos ejecutivos.

Catedrático de ISEADE- FEPAD del Postgrado Internacional en Transformación Digital y del Postgrado Internacional Innovative Operations Management.

Doctor en Administración Estratégica de Empresas, Universidad Católica del Perú. Magister en Administración Empresarial, Tecnológico de Monterrey México. Magister en Logística, Universidad de Barcelona España. Cuenta con una especialización en Business Analytics de Cambridge y Judge Business School.

## MÓDULO IV (16 HORAS) BUSINESS ANALYTICS: OPORTUNIDADES A PARTIR DE LOS DATOS



**SANTIAGO  
ALZATE**  
Colombia

# PROCESO DE INSCRIPCIÓN

1

INICIAR SU PROCESO DE INSCRIPCIÓN LLENANDO EL FORMULARIO DE SOLICITUD

2

ENVIAR SU DOCUMENTACIÓN EN FORMATO DIGITAL:

- DUI (revés y derecho)
- Título Universitario
- NIT (únicamente para persona jurídica)

3

COMPLETAR SU USUARIO ONLINE Y CANCELA PRIMERA CUOTA DEL PROGRAMA

**INSCRÍBETE AQUÍ**

## CONTÁCTANOS

E-mail: [contacto@iseade.edu.sv](mailto:contacto@iseade.edu.sv)  
Whatsapp: 7971-9877 / 7340-6337 / 7979-2843

