


# INTELIGENCIA DE NEGOCIOS CON POWER BI

OCTUBRE 2021



Power BI



@socequest   
@see\_estadistica   
@see\_estadistica   
@sociedad-ecuatoriana-de-estadistica 

## Sociedad Ecuatoriana de Estadística | Quiénes somos

La Sociedad Ecuatoriana de Estadística (SEE), es una organización civil sin fines de lucro, creada en 1999 con el objetivo de promover la toma de decisiones basadas en datos, incentivar la investigación científica y la actualización de conocimientos en el ámbito de la estadística a nivel nacional.

La SEE organiza eventos académicos, profesionales y de difusión como las 9 ediciones del Seminario Internacional de Estadística Aplicada, 4 ediciones del Programa de capacitación en Ciencia de datos, la Escuela de R-Estadística, encuentros profesionales, concursos colegiales, cursos y seminarios entre otras actividades.

Formamos parte de la Confederación de Sociedades de Estadística de Latinoamérica y tenemos miembros que son parte del International Statistical Institute (ISI) y del Instituto Interamericano de Estadística (IASI)

### - [ Inteligencia de negocios con PowerBI ] -

¿Qué es PowerBI?

PowerBI es una herramienta de Inteligencia de Negocios desarrollada por Microsoft que brinda servicios de análisis de datos en la nube permitiendo visualizaciones dinámicas de la información de una forma sencilla y dinámica. Posee herramientas de análisis empresariales que pone el conocimiento al alcance de toda la organización, permite la conexión a cientos de orígenes de datos, preparación de datos simplificada, generación de análisis e informes que luego se publican para provecho de la organización en la Web y en dispositivos móviles con una perspectiva empresarial eficiente y óptima.

¿Para qué sirve?

Inteligencia de Negocios (Business Intelligence - BI), es el conjunto de técnicas, métodos, procesos y minería o explotación de datos que transforman datos recopilados de la empresa en información importante y relevante para facilitar la toma de decisión gerencial aportando múltiples ventajas y beneficios a las empresas que la aplican y convirtiéndose en un factor clave para mejorar la competitividad de las empresas. Entre las principales ventajas y beneficios podemos nombrar las siguientes:

- Reducción de costes, mayor eficiencia
- Más capacidad para tomar decisiones
- Mejor capacidad de respuesta
- Mayor visibilidad mejor comprensión del negocio
- Aplicación de métodos y técnicas estadísticas
- Mejor control sobre las áreas funcionales de la empresa

**Objetivo del curso:**

En este taller usted podrá analizar bases de datos a través de visualizaciones dinámicas, implementando métricas clave para la toma de decisiones y gráficos dinámicos con la opción de publicarlo en la web.

El objetivo principal es hacer Inteligencia de Negocios mediante PowerBI, para lo cual se impartirá los conocimientos a nivel introductorio hasta un nivel intermedio del uso y beneficios de la herramienta. El curso es 100% práctico.

## -[ Contenido ]-

### 1. Introducción a Inteligencia de negocios y Power BI

- a. Conceptos claves en Inteligencia de negocios
- b. Descarga e Instalación de Power BI Desktop
- c. Qué es Power BI Desktop, mobile, Embedded, Power BI Pro, Premium, Servidor de Informes de Power BI, Power BI service cloud

### 2. Power BI + Excel

- a. De Power Pivot y Power View a Power BI

### 3. Importación, Preparación de datos

- a. Conexión a una gran variedad de fuentes de datos locales y en la nube
- b. Editor de consultas (Power Query Editor):
  - i. Enter Data, Administrar Parameters, columns y rows
  - ii. Combinar datos: Merge Queries, Append Queries
  - iii. Depuración y Transformaciones de datos
- c. Extract vs Direct Query
- d. Puerta de enlace personal

### 4. Panel Modelamiento de datos

- a. Administrar tablas y relaciones
- b. Administrar roles

### 5. Panel Data y Fields

- a. Crear tablas y columnas
- b. Dimensiones de tiempo
- c. Crear dimensiones y medidas calculadas
- d. Crear medida rápida
- e. Jerarquías

### 6. Uso de Funciones DAX (Data Analysis Expressions)

- a. Introducción a DAX
- b. Funciones DAX
- c. Variables y expresiones DAX
- d. Relaciones DAX
- e. Filtrado y tablas DAX

## 7. Panel Reportes y Visualizaciones

- a. Gráficos simples y compuestos
- b. Tablas y matrices
- c. Parámetros
- d. Gráficos combinados
- e. Segmentación
- f. Mapas
- g. Interacciones entre visualización
- h. Import from Marketplace
- i. Integrar R con Power BI

## 8. Informes y cuadros de mando

- a. Generar informes y cuadros de mando
- b. Filtros

## 9. Interactividad de reportes

- a. Generación de botones dinámicos
- b. Integración de URL interactivas
- c. Uso y manejo de marcadores para interacción de botones
- d. Integración de códigos HTML

## 10. Publicación y uso compartido

- a. Paquetes de contenido
- b. Publicar informes de Power BI Desktop en Power BI pro
- c. Imprimir o exportar informes o paneles
- d. Layout de Power BI mobile
- e. Publicar en web

## -[ Capacitadores ]-

### Ángel Catagua, Ing.

Data Science, Ingeniero en estadística informática, chef profesional y director del núcleo Guayas de la SEE.

Con 10 años de experiencia como líder de implementación de proyectos de inteligencia de negocio y analítica en la Junta de Beneficencia de Guayaquil y en el Grupo Crecoscorp. Docente de matemática y estadística en la Escuela de los Chefs e investigador aplicando estadística a temas de salud.

Actualmente se desempeña como Senior Business Intelligence Analyst en una de las empresas líderes de mercado en el sector acuicultor: Vitapro y como capacitador en temas de analítica e inteligencia de negocios.

### Marcos Muñiz, Ing.

Data Science, Ingeniero en Estadística informática, Magister en Estadística con Mención en Gestión de la Calidad y Productividad.

Tiene varios años de experiencia en la Dirección de Estadísticas de una Central de Emergencias, implementando y desarrollando proyectos de inteligencia de negocios que contienen estadísticas históricas y en tiempo real para la optimización de recursos.

Docente de Estadística en la UTEG y capacitador en temas de analítica e inteligencia de negocios y sistemas de información geográfica.

### Horario

**18 al 28 de octubre**

Lunes a jueves:  
19h00 a 21h30

20 horas clases online  
20 horas trabajo autónomo

**Total horas: 40 horas**

### Inversión y descuentos

**65 USD iva inc.**

Descuentos  
10% por pronto pago  
10% Efectivo  
20% Grupos de 3 o más  
30% haber tomado varios cursos con SEE

**hasta 30% dscto.**

### Formas de Pago

**Tarjeta y Depósito**

**Tarjetas de crédito:**  
Contáctenos para enviarle el link de pagos.

Depósitos:  
Banco del Pacífico  
Cuenta Corriente: 7964730  
RUC: 1791709381001  
Sociedad Ecuatoriana de Estadística

**Más información a: [capacitacion@see-ec.org](mailto:capacitacion@see-ec.org) / +593 96 290 7548**