

INSCRIBIRSE

DIPLOMADOS

CURSOS

EVENTOS

FAQ

Curso

# Modelamiento y análisis de datos usando Microsoft PowerBi y funciones DAX



**Fechas realización**

Febrero 20  
a Marzo 03



**Horario clases**

**Lunes a Jueves**  
6:00pm a 9:00pm



**Intensidad**

**24 horas** remotas  
Videollamada en vivo con el docente

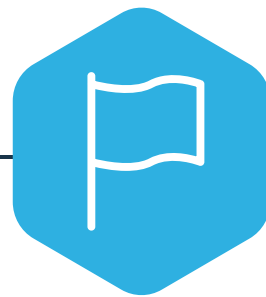


**Inversión**

**\$ 805.000**  
Valor sobre el cual se aplican descuentos

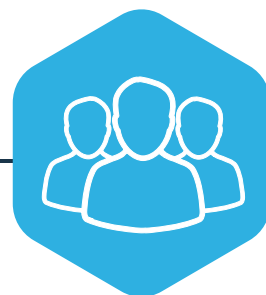
## Presentación

Al tomar este curso, los alumnos estarán en capacidad de manejar grandes volúmenes de datos con Power BI, transformar datos con Power Query, trabajar con Modelos de datos relaciones, manejar el lenguaje de Funciones DAX y construir tableros de control impactantes.



## Perfil del usuario

Personas profesionales, estudiantes, preferible con conocimientos avanzados de Excel. Ejecutivos, Profesionales y estudiantes de todas las disciplinas que necesiten manejar bases de Datos y Modelos de datos. Personal interesado en conocer la manera de crear Tableros de Control (Dashboard) con Matrices, Tablas, Gráficos y Mapas.

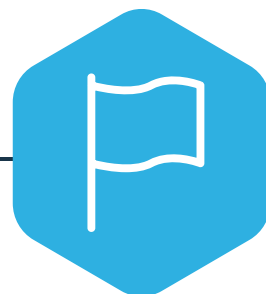


Se recomienda contar con:

- › Buenos conocimientos de Excel Avanzado
- › Conceptos de Bases de datos

## Objetivos

Capacitar a los alumnos en la herramienta de Power Bi, dándoles habilidades para el manejo de Bases de Datos extensas, el Modelamiento de Bases de Datos y el manejo del lenguaje de Funciones DAX.

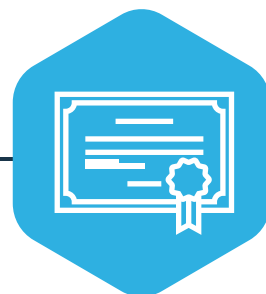


# Metodología



Presentación de los temas por parte del experto combinada con el trabajo de los participantes, mediante el desarrollo de talleres que lo lleven a la correcta aplicación de conocimientos de Power Query, Power BI y lenguaje DAX. El curso será ofrecido en la modalidad sincrónica haciendo uso de la plataforma Google meet.

# Certificación



Los participantes que asistan a más de un 80% de las clases sincrónicas obtendrán un certificado de asistencia. Aquellos que cumplan con lo anterior y que además obtengan una nota superior a 3.0 en escala de 0.0 a 5.0 obtendrán un certificado de aprobación.



## Mario Fernando Parra

### Ingeniero de Sistemas

Ingeniero de Sistemas Certificado Microsoft Excel y Microsoft Word Product Specialist. Gran experiencia en el manejo de capacitación, administración y capacitación en herramientas Office, Excel Avanzado, Macros y Programación en Visual Basic para Excel, Microsoft Access y Microsoft Project últimas versiones. Experto en desarrollo de Macros en Visual Basic para Excel. Instructor de Instructores. Desarrollador de Aplicaciones Web con PHP, SQL, Bootstrap.

Ha desarrollado macros para las áreas financieras, contabilidad, presupuesto, costos para grandes empresas nacionales y multinacionales. Más de 25 años de experiencia en capacitación y programación.



Contenidos

# Modelamiento y análisis de datos usando Microsoft PowerBi y funciones DAX

## Introducción

- » Tableros de control en Excel
- » Introducción a Power BI

## Power Bi Desktop

- » Instalación
- » Componentes de Power Bi Desktop
- » Conexiones de Datos
- » Transformación de datos

## Modelamiento de datos

- » Modelo de Datos Relacionales
- » Funciones de tiempo
- » Jerarquía de Fechas
- » Tablas de Fechas

## Visualizaciones

- » Visualizaciones
- » Jerarquía de datos
- » Informes

## Publicar

- » Publicar Informes en Power Bi Web

## Funciones DAX

- » Funciones DAX
- » Funciones heredadas de Excel.
- » Funciones de Agregación Estándar
- » Funciones de agregación terminadas en X
- » Función CALCULATE
- » Función IF
- » Función SWITCH
- » Funciones de Inteligencia de Tiempo

# Estructura de costos



Diseño estándar del curso

24 horas

\$ 805.000

Tipo inscripción	Descuento	Valor matrícula
<b>Los descuentos NO son acumulables</b>		
<b>Tarifa plena</b>	<b>0%</b>	<b>\$ 805.000</b>
<b>Pronto pago II</b> <i>Para pagos efectuados 3 semanas antes del inicio</i>	<b>5%</b>	<b>\$ 764.750</b>
<b>Pronto pago I</b> <i>Para pagos efectuados un mes antes del inicio</i>	<b>10%</b>	<b>\$ 724.500</b>
<b>Grupos (4 o más personas)</b> <i>Grupos de 4 o más personas a través de un único comprobante de pago</i>	<b>10%</b>	<b>\$ 724.500</b>
<b>Hijos</b> <i>Pensionados, docentes, funcionarios, contratistas y estudiantes de la UNAL, estudiantes IPARM y Escuela UNAL Medellín</i>	<b>10%</b>	<b>\$ 724.500</b>
<b>Sisbén y vulnerables</b> <i>Personas de niveles 1 y 2 de Sisben, población en situación de discapacidad y desplazados inscritos en el registro de población desplazada</i>	<b>10%</b>	<b>\$ 724.500</b>
<b>Otras Universidades</b> <i>A estudiantes activos (pregrado y posgrado) de cualquier otra universidad</i>	<b>10%</b>	<b>\$ 724.500</b>
<b>Múltiples actividades</b> <i>A personas que realicen 3 o más cursos o diplomados al año en la UNAL.</i>	<b>15%</b>	<b>\$ 684.250</b>
<b>Descuento rol UNAL</b> <i>A profesores, investigadores, funcionarios, pensionados, egresados y contratistas de la Universidad Nacional de Colombia</i>	<b>20%</b>	<b>\$ 644.000</b>
<b>Convenios</b> <i>A personas que se inscriban en el marco de alianzas para el desarrollo de la actividad</i>	<b>20%</b>	<b>\$ 644.000</b>
<b>Posgrado UNAL</b> <i>Para estudiantes activos de posgrado UNAL</i>	<b>30%</b>	<b>\$ 563.500</b>
<b>Pregrado UNAL</b> <i>Para estudiantes activos de pregrado UNAL</i>	<b>50%</b>	<b>\$ 402.500</b>

# Inscripciones

Para poder asignarle formalmente un cupo en la/s actividad/es un usuario deberá seguir los siguientes pasos:

## 1 Registro

Una vez haya tenido la oportunidad de revisar la información de la actividad y haya decidido participar, el participante deberá registrarse a título personal en el Sistema de Información Académica HERMES.

Enlace curso

[bit.ly/3hLedTs](https://bit.ly/3hLedTs)



### Machine Learning and Data Science Avanzado

INFORMACIÓN GENERAL	
RESUMEN	El aprendizaje computacional (machine learning en inglés) está en el centro de una nueva área de conocimiento: la ciencia de datos (o data science en inglés), que abarca el análisis.
METODOLOGÍA	Presencial
SUBMODALIDAD	Diplomado
PÚBLICO OBJETIVO	El programa de formación en ML DS está dirigido a todas las personas que deseen tener más conocimientos e involucrarse en los procesos de análisis de datos y desarrollo de soluciones analíticas y analíticas: gerentes de informática, analistas, desarrolladores y responsables de área. Igualmente, el programa de formación en ML DS también está dirigido a aquellos profesionales en áreas tales como la ingeniería, ciencias naturales, economía, matemáticas y estadística, interesados en diversas aplicaciones del.
DURACIÓN EN HORAS	120
HORARIO	Lunes, Miércoles y viernes 8:00 pm - 10:00 pm
INICIO INSCRIPCIONES	01/NOV/2022
CERRE INSCRIPCIONES	28/FEB/2023
INICIO ACTIVIDAD	20/FEB/2023
FIN ACTIVIDAD	18/JUN/2023
CONDICIONES	En caso de aplicar al curso como pre-inscripción, el cupo será asignado después de iniciar el curso.

### Paso 1

- Dar clic al enlace. Esto lo llevará al portal HERMES.
- Luego de ver el resumen, seleccione el botón “Preinscribirse” abajo a la derecha del sitio.

Preinscribirse

Oferta Educación Continua y Permanente  
Oferta LCP

DATOS PERSONALES

Tipo de documento:

Número de documento:

## Paso 2

- Seleccione su Tipo de documento y digite su número de documento.
- Una vez hecho, clic a “**Preinscribir**”

Oferta Educación Continua y Permanente  
Oferta LCP

1. INFORMACIÓN PERSONAL

Tipo de documento: **CÉDULA DE CIUDADANÍA**

Número de documento: **102260378**

\* Primer nombre:

\* Segundo nombre:

\* Primer apellido:

\* Segundo apellido:

\* Sexo biológico:

\* Estado civil:

\* Fecha de nacimiento:

\* Lugar de nacimiento: **No Asignado**

He leído, entiendo y acepto, los términos descritos en la **POLÍTICA DE TRATAMIENTO DE DATOS PERSONALES**

## Paso 3

- Diligencie el formulario con los datos solicitados. Recuerde que esto debe **hacerlo directamente el participante** y a título personal.
- Una vez ha diligenciado todos los campos, acepte dando clic en “**Si**” la política de manejo de datos personales, y luego a la derecha, clic en **Guardar**.

Estimado usuario, se ha preinscrito de manera correcta al curso de su interés.

En en traspaso de 1 hora llegará, al correo registrado, una notificación del éxito de este proceso con los datos básicos de acceso al Sistema de Información Hermes.

## Paso 3

- Si el diligenciamiento ha sido correcto saltará un mensaje que confirma que **se ha inscrito de manera correcta**.

### Tenga en cuenta:

En este punto **ya puede cerrar la ventana del sistema HERMES**, dado que no se usará para ningún trámite adicional:

- **NO** se paga por esa plataforma
- **NO** se conectará mediante ella a clases
- **NO** se solicita que suba documentación mediante ella (eso lo hacemos mediante correo desde la unidad)



## 2 Pago

Una vez haya completado el registro en sistema de información HERMES, le invitamos a realizar el pago de la inscripción por una de los métodos de pago dispuestos por la Universidad:



**Consignación en el Banco Popular**  
(mediante ventanilla en físico)



**Transferencia interbancaria**  
(mediante el portal en línea de su banco)



**PSE o tarjeta de crédito VISA**  
(mediante [www.pagovirtual.unal.edu.co](http://www.pagovirtual.unal.edu.co))



**Facturación persona jurídica**  
Solicitud al correo [uec\\_fibog@unal.edu.co](mailto:uec_fibog@unal.edu.co)

## 3 Legalización

Una vez haya efectuado su pago, deberá remitir la siguiente documentación al correo para hacer la validación y posterior asignación formal de cupo:

**Correo UECP**

**[uec\\_fibog@unal.edu.co](mailto:uec_fibog@unal.edu.co)**



**Imagen documento de identidad**  
(foto o escaneo de su cédula o análogo)

**Soporte de descuento (si aplica)**

**Pronto pago:** Fecha válida del pago  
**Estudiante UNAL:** Certificado SIA/DNINFOA  
**Estudiante externo:** Certificado de estudio  
**Grupos:** Soporte con tarifa correspondiente



**Soporte de pago**

Consignación con timbre bancario visible  
Recibo en estado "Exitoso" o "Abonado"



Facultad de  
**INGENIERÍA**

Sede Bogotá

# Unidad de Educación Continua y Permanente



Unidad Camilo Torres  
Calle 44 No. 45-67  
Bloque B5



Atención al público  
**350 5891042**



[uec\\_fibog@unal.edu.co](mailto:uec_fibog@unal.edu.co)



[www.ingenieria.unal.edu.co/uecp](http://www.ingenieria.unal.edu.co/uecp)