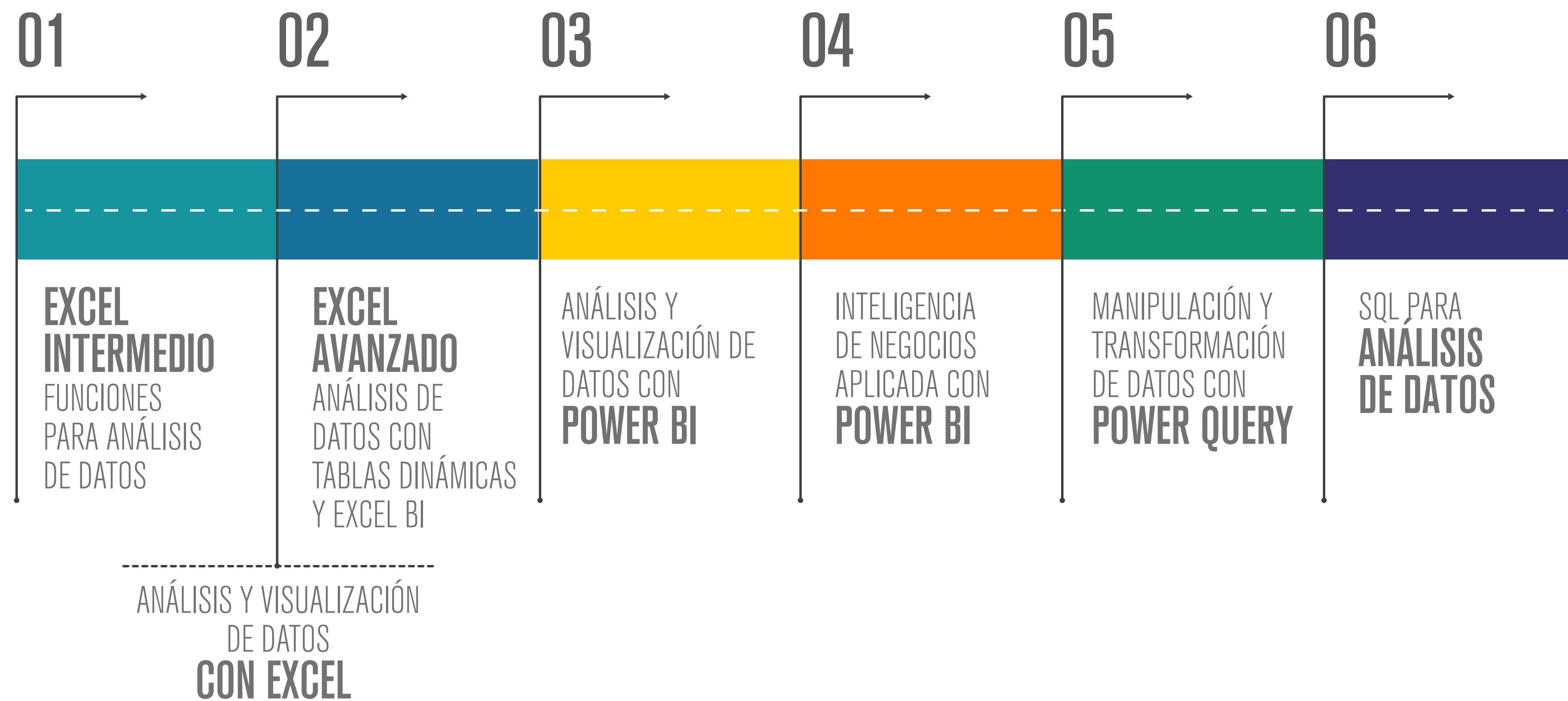


ESPECIALISTA EN INTELIGENCIA DE NEGOCIOS CON
EXCEL, POWER BI Y SQL

CURSOS QUE COMPONEN LA ESPECIALIDAD





EXCEL INTERMEDIO
FUNCIONES PARA ANÁLISIS DE DATOS

En el curso de Excel Intermedio aprenderás a utilizar muchas funciones de cálculo para una enorme variedad de usos que te permitirán hacer un tratamiento y análisis de datos mucho más rápido y eficiente. Tareas que antes te tomaban días las podrías reducir a tan solo unos minutos (tenemos muchos ejemplos reales de personas que vivieron estos casos y ahora ahorran muchísimo tiempo). Conoceremos de funciones para búsqueda correcta de datos, para análisis estadístico básico, para manejo de cálculos con bases de datos, o bien, para tratar texto, fechas u horas.

Aprenderemos maneras útiles para validar y prevenir que la información ingresada en nuestros reportes sea la correcta, así como formas de proteger nuestra información.

Le daremos continuidad a lo aprendido en el curso de Excel Básico, o bien, puedes integrarte a este curso sin haber pasado por el nivel Básico si completas la prueba de ubicación y demuestras que ya tienes los conocimientos mínimos necesarios para el ingreso a este nivel.

Sin duda los conocimientos adquiridos en este curso te ayudarán enormemente en tu trabajo y/o universidad a la vez que empiezan a abrirte nuevas puertas hacia opciones de crecimiento profesional.

TEMARIO A CUBRIR:

1. Funciones Básicas

Funciones básicas
Función "Si"
Función "Si anidada"
Función "Y"
Función "O"
Función "Contar.Si"
Función "Sumar.Si"
Función "Promedio.Si"
Función "Contar.Si.Conjunto"
Función "Sumar.Si.Conjunto"
Función "Promedio.Si.Conjunto"

2. Funciones de Búsqueda y Referencia

Funciones: HOY, AHORA, MES, AÑO, DIA SEM, NUM SEMANA, TEXTO
Funciones: HORA, MINUTO, SEGUNDO

Días.lab
Días.lab.intl
Día.lab
Día.lab.intl
Días360

3. Funciones de Texto

Funciones: CONCATENAR, UNIRCADENAS Y &
Funciones: NOMPROPIO, MAYUSC, MINUSC, ESPACIOS
Funciones: IZQUIERDA, DERECHA, EXTRAE, ENCONTRAR, LARGO
Funciones: SUSTITUIR y REEMPLAZAR

4. Validaciones de Datos

Creación de Validaciones de Datos
Mensajes de Entrada y de Error
Validación de Número Entero
Listas de Validación y Listas Dependientes
Validaciones de Fecha y Hora
Validaciones de Largo de Texto
Validaciones con fórmulas personalizadas

5. Herramientas de Datos y Protección de Información

Mover datos de Texto a Columnas
Remover Duplicados
Proteger y Ocultar Celdas
Proteger Hojas y libros

EXCEL INTERMEDIO

FUNCIONES PARA ANÁLISIS DE DATOS

EXCEL AVANZADO

ANÁLISIS DE DATOS CON TABLAS DINÁMICAS Y EXCEL BI



EXCEL AVANZADO

ANÁLISIS DE DATOS CON TABLAS DINÁMICAS Y EXCEL BI

En el curso de Excel Avanzado aprenderás a manejar enormes cantidades de datos con gran rapidez y a obtener resúmenes ejecutivos de estos datos en solo segundos. Tareas que antes te tomaban horas o incluso días podrían verse reducidas a solo minutos.

Veremos desde la manera de crear nuevas Bases de Datos hasta cómo validar que la información ingresada sea correcta, además conocerás las funciones y cálculos más utilizados con Bases de Datos y la manera de crear y manipular vistosas Tablas Dinámicas y Gráficos Dinámicos.

Utilizaremos la Segmentación de Datos para crear nuestros primeros Dashboards y luego subiremos el nivel de conocimiento para aprender a manejar los complementos de Excel para Inteligencia de Negocios, como lo son Power Pivot, Power Query y Power Maps.

¡Si quieres destacar en el uso de Excel y ser cada vez más eficiente entonces este curso es para ti!

TEMARIO A CUBRIR:

1. Creación y manipulación de Bases de Datos con Excel

- Ingreso de datos manual
- Botón Formulario

2. Tablas Dinámicas

- Creación de Tablas Dinámicas en Excel
- Creación de Sub-Tablas
- Actualización de datos
- Creación de Tablas Dinámicas con fuente de origen externa
- Configuración de Campos
- Formas de Resumir Valores por
- Formas de Mostrar valores como

- Personalizar nombres
- Aplicar formatos numéricos
- Campos calculados
- Diseño de la Tabla Dinámica
- Práctica solución de casos con Tablas Dinámicas

3. Gráficos Dinámicos

4. Segmentación de Datos

- Creación de Dashboards con Tablas Dinámicas

5. Complementos de Excel para Inteligencia de Negocios

- Power Pivot
- Creación y edición de Relaciones
- Creación de Nuevas Columnas y Medidas con fórmulas
- DAX básicas
- Tabla de Fechas
- Power Query
- Carga de datos al Modelo Relacional
- Carga de datos desde diferentes orígenes
- Edición de consultas
- Power Maps

Precio: c71.400 / **Duración:** 18 horas / **Requisitos:** Manejo de Excel Intermedio

ANÁLISIS Y VISUALIZACIÓN DE DATOS CON
POWER BI

¿Necesita crear reportes a partir de miles o millones de datos, incluso de diferentes fuentes pero solo conoce Excel para hacer esto? Con las nuevas herramientas de Microsoft como Power BI usted podrá visualizar y analizar datos con mayor velocidad, eficientemente y de manera sobresaliente. Sea capaz de crear increíbles dashboards que incluyan mapas, velocímetros, tablas, segmentaciones y muchas otras funciones más para mostrar sus datos de manera sorprendente. Incluso podrá actualizar y compartir sus datos en tiempo real y sus dashboards podrán ser consultados en cualquier lugar y prácticamente a través de cualquier dispositivo ya sea en una computadora, Tablet o un teléfono celular al otro lado del mundo.*

Este curso sobre Power BI impartido por Grow Up le permitirá poner en práctica de inmediato las principales funciones de esta herramienta y crear sus primeros dashboards a partir de ejemplos reales con su propia información. Podrá crear dashboards combinando información que se encuentre en diferentes fuentes como Excel, páginas web, Facebook, Google Analytics o muchas otras más.

*Las capacidades de Power BI dependerán de la versión de Office con la que cuente cada participante y si dispone de la versión gratuita o cuenta con licencia de Power BI Pro.

TEMARIO A CUBRIR:

1. Introducción a Power BI
2. Obtención y depuración de datos
3. Modelado de datos
4. Visualizaciones – Dashboards sorprendentes
5. Exploración de datos
6. Power BI y Excel
7. Publicación y uso compartido de la información
8. Introducción a Funciones DAX
SUM, COUNT, COUNTA, AVERAGE
DISTINCTCOUNT
COUNTROWS

CALCULATE
IF, AND, OR
FILTER
ALL
RANKX
TOPN
CALENDAR
Funciones X (SUMX, AVERAGEX)
Time Intelligence (DATESMTD, DATESQTD, DATESYTD,
SAMEPERIODLASTYEAR)

ANÁLISIS Y VISUALIZACIÓN DE DATOS CON POWER BI

Precio: c97.920 / **Duración:** 18 horas / **Requisitos:** Manejo de Excel Avanzado, principalmente con experiencia en el uso de tablas dinámicas



INTELIGENCIA DE NEGOCIOS APLICADA
CON POWER BI



INTELIGENCIA DE NEGOCIOS APLICADA CON POWER BI

Este curso está diseñado para quienes quieren ir más allá con sus habilidades de Power BI al trabajar seriamente como Analistas de Datos. Nos concentraremos en aprender muchas funciones DAX para tareas específicas que nos permitirán hacer análisis más elaborados.

Además aprenderemos combinaciones de técnicas (Tips & Tricks) con las cuales lograremos hacer análisis mucho más vistosos y útiles al tiempo que abriremos las puertas a la verdadera Inteligencia de Negocios.

Como parte de este curso se incluye paralelamente el modelado de datos con herramientas de Excel BI (Power Pivot y Power Query) para aquellas personas que por alguna razón no puedan tener acceso a Power BI.

Por último, abordaremos una introducción al análisis estadístico de datos con Excel y Power BI, con el fin de llegar a conclusiones de nuestros datos que tengan validez estadística.

¡Este curso no es para cualquier persona... es para quienes quieren ir más allá y liderar la Inteligencia de Negocios en sus empresas!

TEMARIO A CUBRIR:

Modelado y Funciones DAX para Power BI (casos aplicados)

- Funciones DAX más avanzadas en Power BI (Calendarios con DAX, Variables en DAX, Jerarquía de Funciones, FILTER, ALL, ALLSELECTED, ALLEXCEPT, RANK, TOPN, EARLIER, SUMMARIZE, SWITCH, DATEADD, DATEDIFF, USERELATIONSHIP, ISFILTERED, RAND, RELATED, RELATEDTABLE, HASONEVALUE, HASONEFILTER, SEARCH, FIND, FORMAT, UNICHAR, REPT, VALUES, UNION, SELECTCOLUMNS, IN, CONTAINSROW, DATESINPERIOD, DATESBETWEEN, LOOKUPVALUE, SUBSTITUTE, CROSSFILTER, NETWORKDAYS, SELECTEDVALUE, SUMIF y COUNTIF, GENERATESERIES, CALCULATETABLE, VALUE, VALUES, EXCEPT, INTERCEPT.

Casos de Negocio

- Refinar el Uso de Mapas en Power BI
- Agregar Indicadores KPI
- Cambiar Medidas con una Segmentación de Datos
- Cambiar Tipos de Moneda con una Segmentación de Datos
- Análisis de Escenarios de Utilidad con Parámetros
- Análisis de Clientes Destacados con Parámetros
- Clasificación de Clientes según su desempeño
- Análisis de Clientes Nuevos vs Clientes Perdidos
- Modelos de Pronósticos Básicos con Power BI
- Análisis de Cohortes (tiempo entre eventos)
- Análisis de Venta Cruzada
- Estado de Pérdidas y Ganancias P&L

Parámetros de Consultas

(Query Parameters)
Conexiones a otros orígenes de datos (Web, SQL, Google Analytics, Facebook, GitHub)

- Manipulación y transformación de datos con Power Query
- Introducción a Análisis Estadístico con Power BI

Precio: €117.300 / **Duración:** 24 horas / **Requisitos:** Haber llevado el curso Análisis y Visualización de Datos con Power BI

MANIPULACIÓN Y TRANSFORMACIÓN DE DATOS
CON POWER QUERY



Probablemente ya conoces sobre Excel y Power BI pero en tus proyectos de Analítica de Datos o Inteligencia de Negocios aún gastas la mayor parte del tiempo en la fase de preparación de datos (usualmente más del 80% del tiempo del proyecto), tratando de obtener una tabla lo suficientemente limpia como para poder utilizarla en tus análisis.

Si es así, definitivamente deberías dominar todo el potencial que te ofrece Power Query como herramienta de ETL para Extraer datos de una gran variedad de orígenes de datos, Transformarlos de manera ágil y sencilla y Cargarlos (Load) a tu modelo de datos. Power Query cada vez viene incorporado en más herramientas de análisis como Excel, Power BI, Analysis Services y otras.

El gran beneficio para ti al aprender Power Query es que ahorrarás horas en preparación de datos y tendrás más tiempo disponible para hacer análisis que realmente agreguen valor.

¡Reserva ya tu espacio y dispara tu productividad al transformar datos!

TEMARIO A CUBRIR:

- Combinación de datos Avanzada
 - Combinación de data desestructurada
 - Combinación de Múltiples Hojas de Excel
 - Transformación de datos en tablas NxM
 - Dinamización de Columnas
 - Combinación de Columnas (Merge)
 - Lógica Difusa (Fuzzy Luck Up)
 - Agrupando y Sumarizando Data
 - Índices por categoría
 - Table.Profile
 - SIERROR Y SI en Power Query
- Manejo de fechas en diferente región
 - Columnas a partir de Ejemplos
 - Introducción a Lenguaje M (Sintaxis y Escritura)
 - Formulas del Lenguaje M
 - Modificaciones en M
 - Tipos de Datos Básicos y Complejos en M
 - Parámetros de Power Query
 - Escritura de Datos con Power Query
 - Funciones Personalizadas
 - Querys Avanzados y Seguros

Precio: c71.400 / **Duración:** 12 horas / **Requisitos:** Haber llevado el curso Análisis y Visualización de Datos con Power BI

MANIPULACIÓN Y TRANSFORMACIÓN DE DATOS CON POWER QUERY

PQ



SQL PARA
ANÁLISIS DE DATOS



SQL PARA ANÁLISIS DE DATOS

La cantidad de datos que generamos diariamente ha crecido de tal manera que ahora para las organizaciones es vital contar con personas con habilidades especiales para tratar estos datos, analizarlos correctamente y transformarlos en posibles decisiones de negocios que se transformen en una ventaja competitiva para la organización. Esto sería tarea para un Analista de Datos o Científico de Datos, que por cierto son de las profesiones más demandadas y atractivas del momento actual, y para lograrlo estas personas deben dominar correctamente el lenguaje SQL para extraer adecuadamente la información de estas inmensas bases de datos.

En este curso asumimos que son tus primeros pasos en SQL y que no tienes un conocimiento previo de este lenguaje, así que comenzaremos desde lo más básico con un enfoque en aprender a consultar y modificar datos para analizarlos con objetivos de ciencia de datos, haciendo las preguntas correctas para obtener las respuestas adecuadas de nuestros datos.

El enfoque del curso es totalmente práctico con énfasis en escenarios de la vida real que te permitirán poner en uso esos conocimientos prácticamente de inmediato. Incluso aprenderás cómo llevar esos datos ya modelados a Excel o Power BI para presentar una visualización de la información mucho más enriquecida.

¡Si tu objetivo es trabajar como Analista o Científico de Datos, este curso definitivamente será un excelente comienzo para ti!

TEMARIO A CUBRIR:

1.INTRODUCCIÓN

Introducción a Bases de Datos Relacionales

- Modelo Entidad-Relación
- Tablas (Columnas de Tablas)
- Relaciones (Llaves primarias y foráneas)
- Tipos de Datos
- Normalización (Integridad, Consistencia)

Lógica de Predicados y Operadores

- Operadores Boleanos
- Operadores de comparación
- Operadores de Proximidad IN, BETWEEN, LIKE
- Conectores Lógicos
- Valores nulos o inexistentes

Microsoft SQL Server

- Servidor
- Base de Datos
- Servicios
- Instancias
- Esquema
- Objeto

Instalación de MS SQL Server

- Configuración
- Conociendo la interfaz de Desarrollo
- Creación de Bases de Datos
- Respaldo y Recuperación de Bases de Datos

2.TRABAJO CON DATOS

Exploración de Datos con la sentencia SELECT

- SELECT
- FROM
- WHERE
- ORDER BY

Funciones de Conversión de Datos

- Cast
- Convert

Funciones de Caracter

- Substring
- Left
- Right
- Len
- CharIndex
- Replace
- Upper
- Lower

Funciones de Fecha

- GetDate
- Year
- Month
- Day
- DatePart
- DateDiff
- IsDate

Funciones para Valores Nulos

- IsNull
- NullIf
- Coalesce

Funciones de Agregación

- Sum()
- Count()
- Avg()
- Min()
- Max()

Columnas Calculadas

- Alias de Tablas
- Operadores Aritméticos
- Funciones

Agrupar, limitar y filtrar conjunto de resultados

- Top
- Group By
- Having
- Distinct
- Exists

Consultar varias tablas

- Inner
- Outer

Window Functions

- Ranking
- Aggregate

Combinando consultas

- Union
- Intersect

Funciones de Fecha

- LTRIM
- RTRIM
- TRIM

Otras Funciones Útiles

- Case When
- Choose

SubConsultas

- Internas
- Relacionadas

Expresiones de Tabla

- Tablas derivadas
- Expresiones de Tabla Común
- Vistas
- Funciones que retornan una tabla

Extracción y Carga de Datos en SQL Server

- Archivos CSV delimitados por caracteres especiales
- Archivos de Excel
- Interacción con otras bases de Datos SQL Server en el mismo servidor.

3.INTERACCIÓN DE SQL SERVER CON EXCEL Y POWER BI

Conectividad entre Excel-PowerBI y SQL Server

- Creación de tablas dinámicas con Excel a partir de consultas realizadas a SQL Server
- Creación de Gráficas con Power BI a partir de consultas realizadas a SQL Server

- Creación de gráficas (histogramas, diagramas de dispersión)

Análisis Exploratorio de Datos a partir de Datos procesados en SQL Server

- Conceptos de población, muestra, parámetro, estadística, desviación estándar

- Comprender los conjuntos de Datos (cualitativos, cuantitativos)

- Determinar importancia de las variables (columnas de datos)

MECÁNICA DE LA ESPECIALIDAD

INFORMACIÓN GENERAL

ORDEN DE LOS CURSOS Y PRECIOS:

- Excel Intermedio: Funciones para Análisis de Datos
Precio: c61,200 (\$102 USD) / Duración: 15 horas
- Excel Avanzado: Análisis de Datos con Tablas Dinámicas y Excel BI
Precio: c71,400 (\$119 USD) / Duración: 18 horas
- Análisis y Visualización de Datos con Power BI
Precio: c97,920 (\$163 USD) / Duración: 18 horas
- Inteligencia de Negocios Aplicada con Power BI
Precio: c117,300 (\$196 USD) / Duración: 24 horas
- Manipulación y Transformación de Datos con Power Query
Precio: c71,400 (\$112 USD) / Duración: 12 horas
- SQL para Análisis de Datos
Precio: c97,920 (\$158 USD) / Duración: 18 horas

PRECIO TOTAL: c517,140 (\$864 USD) por persona IVA incluido
DURACIÓN TOTAL: 105 horas

REQUISITOS DE APROBACIÓN:

Se obtiene un certificado de aprovechamiento al aprobar cada curso con una nota mayor a 70. Si se culminaron todos los cursos con nota mayor a 70 se entrega el certificado final como Especialista en Inteligencia de Negocios con Excel y Power BI.

EXAMEN DE UBICACIÓN VS EXAMEN DE CONVALIDACIÓN:

La persona puede realizar una prueba de ubicación para determinar si tiene el nivel adecuado para entrar directamente a uno de los cursos en específico, sin embargo, para completar el programa de especialidad debe hacer examen de convalidación para validar los conocimientos en este tema, el cual tiene un costo de c15000 y una duración de 2 horas. O bien, puede presentar certificados de cursos similares de otras instituciones o universidades.

CERTIFICACIÓN INTERNACIONAL:

Al cursar esta especialidad tendrás una excelente preparación para aplicar por la certificación internacional Microsoft Certified: Power BI Data Analyst. Para obtener la certificación internacional debes aprobar los siguientes exámenes de certificación:
PL-300: Microsoft Power BI Data Analyst

SEDES:

SAN PEDRO

Del Mall San Pedro, 300 m Norte, 50 m Oeste, Edificio Omala, 2do piso, local #2.

MODALIDADES:

- **Sincrónica** con instructor en vivo.
- **In-House:** El curso se brindaría en las instalaciones que asigne la empresa, esta debe contar con sala de capacitación con proyector y equipo de cómputo con los programas requeridos previamente instalados. Si la empresa está fuera del GAM se cobrará un adicional por concepto de viáticos.
- **Escuela Virtual:** Ofrecemos opciones para brindar el curso de manera virtual utilizando la mejor tecnología para capacitaciones asincrónicas.

CURSO EQUIVALENTE EXCEL INTERMEDIO + AVANZADO

El curso de Análisis y Visualización de datos con Excel equivale a los dos niveles juntos de Excel Intermedio: Funciones para Análisis de Datos más Análisis de Datos con Tablas Dinámicas y Excel BI y tiene una duración de 24 horas.

Programa respaldado por la política de calidad de cursos Grow Up:

<https://www.growupcr.com/politicadecalidadv>

MECÁNICA DE LA ESPECIALIDAD

CONVIERTE DATOS CRUDOS EN VERDADERA
INTELIGENCIA DE NEGOCIOS