

### DBA EXPERT

Taller 1: Administrando base de datos	Taller 2: Optimizando base de datos	Taller 3: Asegurando base de datos
Responsabilidades de un DBA	Entendiendo como se almacena la información	Esquema de Seguridad en base de datos
Instalación y Configuración del motor de base de datos	Trabajando con bases de datos y sus archivos	Creación de inicios de sesión y usuarios
Creación de base de datos y distribución de los datos	Monitoreo y Captura de Información	Asignación de Roles de Servidor y Base de Datos
Respaldos de Bases de Datos	Como leer un plan de ejecución	Autorizando Accesos a Recursos
Restauraciones de Bases de Datos	Creación de Índices Clustered	Protegiendo Datos con Encriptación
Notificaciones desde la base de datos	Creación de Índices NonClustered	Implementando Auditorias de base de datos
Automatización de Tareas	Manejo de transacciones	Respaldos Encriptados
Importar y Exportar Datos	Mantenimiento de bases de datos	Análisis de vulnerabilidad y clasificación de datos
Localización de Problemas	Tip's adicionales para mejorar el rendimiento	Rastreo de accesos al motor de base de datos
Taller 4: Implementando alta disponibilidad	Taller 5: Introducción a bases Nube y NoSQL	
Introducción a la alta disponibilidad de base de datos	Introducción a Azure SQL	
Replicación Transaccional	Configuración de Azure SQL	
Replicación Merge	Migración a Azure SQL	
Log Shipping	Respaldos y restauraciones Azure SQL	
Implementando AlwaysON	Alta disponibilidad y recuperación de desastre	
Administrando AlwaysON	Bases de datos NoSQL	
Monitoreando AlwaysON	Introducción a Big Data	
Otras Configuraciones de Alta Disponibilidad		

**DMARURI**  
Training & Consulting

**ED** EXPERTOS  
EN DATOS  
DATOS EN ACCIÓN.  
INTELIGENCIA EN CRECIMIENTO

### Programador SQL

Taller 1: Escribiendo consultas eficientes	Taller 2: Programación Básica con SQL	Taller 3: Programación Avanzado con SQL
Introducción a las bases de datos	Lógica de Programación TRANSACT-SQL	Tipos de Datos Espaciales, Jerárquicos, entre otros
Creando tipos de datos y tablas	Administrando transacciones y errores	Trabajando con XML
Creación de restricciones y relaciones	Implementando Vistas	Trabajando con JSON
Creación de consultas básicas con Select	Implementando Funciones	Implementando Particionamiento de Tablas
Uso de funciones Incorporadas	Implementando Stored Procedures	Implementando Service Broker
Trabajando con los JOINS entre tablas	Implementando Triggers	Implementando Full Text Search
Uso de Subconsultas, CTE, Tablas Derivadas y UNION	Funciones de Ventana	Implementando Objetos CLR .NET
Agrupando de registros	Clausulas MERGE, PIVOT, CUBE, entre otras	Control de código fuente
Más opciones para la clausula where	Como leer un plan de ejecución	Manejo de ambientes de pruebas
Sentencias de modificación de datos	Creación de índices	Implementación en ambientes productivos

<b>Ingeniero de Datos</b>		
<b>Taller 1: Diseñando un almacén de datos</b>	<b>Taller 2: Implementando un proceso ETL</b>	<b>Taller 3: Implementando un cubo de información</b>
Introducción a Data Warehouse	Procesos ETL con SSIS	Introducción a Business Intelligence y modelado de datos
Diferentes opciones de repositorio de datos	Implementando un Flujo de Datos	Creación de soluciones de análisis multidimensional
Diseñando un Data Mart	Implementando Control de Flujo con SSIS	Trabajar con cubos y dimensiones
Diseñando e Implementando un Data Warehouse	Como Depurar Paquetes SSIS	Trabajar con medidas y grupos de medidas
Administrando un Data Warehouse en Nube	Manejo de Errores y Transacciones	Introducción a MDX
Índices Columnstore	Trabajando con Data Quality Service	Personalización de la funcionalidad del cubo
Entrega de información en Solución de BI	Implementando un Proceso ETL Inicial	Implementación de modelos tabulares con SSAS
Monitoreo de una solución de BI	Implementando un Proceso ETL Incremental	Introducción a DAX
Operando una solución de BI	Implementando paquetes y proyectos SSIS	Introducción a la minería de datos

<b>Científico de datos</b>		
<b>Taller 1: Estadística Básica y algoritmos</b>	<b>Taller 2: Minería de Datos con SQL Server</b>	<b>Taller 3: Machine Learning con Python</b>
Conceptos Básicos de Estadística	Introducción a la minería de datos	Ecosistema de Python
Medidas Estadísticas Comunes	Conceptos claves	Métodos para Machine Learning
Como funciona el Algoritmo K-Means	El lenguaje DMX	Carga de datos para Machine Learning
Como funciona el Algoritmo Redes neuronales	Usando el algoritmo Naïve Bayes	Entendiendo los datos con estadística
Como funciona el Algoritmo Arboles de Decisión	Usando el algoritmo Arboles de Decisión	Entendiendo los datos con visualizaciones
Como funciona el Algoritmo Naïve Bayes	Usando el algoritmo Clustering	Preparando los datos para Machine Learning
Como funciona los Algoritmos de Regresión	Usando el algoritmo Serie de Tiempo	Usando Algoritmos de clasificación con Python
	Usando el algoritmo Reglas de Asociación	Usando Algoritmos de regresión con Python
	Usando el algoritmo Redes Neuronales	Usando Algoritmos de clustering con Python

Analista de datos con Excel		
Taller 1: Excel Básico	Taller 2: Excel Intermedio	Taller 3: Excel Avanzado
Introducción a Excel y manejo de archivos	Funciones de Fecha y Cadenas	Funciones Financieras y tablas de amortización
Formato de celda	Funciones Lógicas	Texto en Columna y validación de datos
Formulas y funciones básicas	Formato condicional	Conexión a Fuentes Externas y Macros
Gráficos Básicos	Tablas y Gráficos Dinámicos	Gráficos Avanzados
Laboratorio con sus propios datos	Laboratorio con sus propios datos	Laboratorio con sus propios datos
<b>Taller 4: Dashboard con Excel</b>		
Tipos de gráficos en Excel		
Gráficos con técnicas avanzadas		
Usando Sparklines en Excel		
Elaboración de un Dashboard		
Laboratorio con sus propios datos		

Analista de datos con Power BI		
Taller 1: Procesamiento eficiente de datos	Taller 2: Power BI Básico -Intermedio	Taller 3: Power BI Avanzado
Introducción a las bases de datos	Introducción a Power BI	Inteligencia de tiempo y medidas rápidas
Creando tipos de datos, tablas y relaciones	Orígenes de datos	Funciones DAX Avanzadas
Importando datos desde Excel y otras fuentes de datos	Transformaciones y uso de parámetros	Informes Dinámicos y obtener detalles
Creación de consultas básicas	Modelamiento de datos	Visualizaciones con Inteligencia Artificial
Creación de índices para mejorar las consultas	Visualizaciones	Instalación y uso de Power BI Gateway
Sentencias de modificación de datos	Trabajando con varias consultas	Trabajando con Power BI Service
	Funciones DAX	Integración de Power BI con Office 365
	Analítica en las visualizaciones	Mejorar el rendimiento de los informes
	Seguridad en Power BI	Elaboración de su propio Informe
	Introducción a Power BI Service	Publicación de su propio informe