



UPY BIS
UNIVERSIDAD
POLITÉCNICA
DE YUCATÁN

Servicios de Asistencia y Transferencia
Tecnológica y del Conocimiento

Curso SQL para Análisis de Datos

Educación Continua UPY

Curso SQL para Análisis de Datos



Duración

60 horas

Horario

Miércoles 5 a 8 p.m.
Viernes 6 a 8 p.m.

Fechas

Fecha de inicio:
6 de julio

Fecha de finalización:
23 septiembre

Modalidad

Online Síncrono

Sobre el Taller

Curso práctico introductorio con un enfoque moderno de administración de Base de Datos con lenguaje SQL, con aplicaciones para ingeniería y áreas afines; resaltando la importancia de la claridad, legibilidad, modularidad y eficiencia en el diseño de los programas.

Objetivo General

Este curso permite aprender los aspectos fundamentales de SQL y crear pequeños programas con este lenguaje. Esto será útil tanto para programar en C como para el estudio posterior de otros lenguajes de programación.

¿A quién va dirigido?

Estudiantes y público en general. Estudiantes de ingeniería electrónica, sistemas embebidos, sistemas computacionales, mecatrónica, física, datos, robótica y afines.

Perfil de Ingreso

No se requiere conocimientos previos de bases de datos, programación o matemáticas. Es conveniente tener nociones básicas previas sobre pseudocódigo.

Competencia a Desarrollar

- Administración de Base de Datos Relacionales.

Condiciones para la obtención de constancia

- Aprobar la evaluación final y cubrir el 80% de asistencias.





Temario y Plan de Estudios

1. SQL básico

- Diseño de base de datos
- Introducción a SQL
- Consultas básicas
- Manejo de NULL
- Columnas calculadas
- Operador CASE
- Funciones

2. SQL Avanzado

- JOINS
- GROUP BY
- Funciones agregadas
- Subconsultas, Expresiones de tabla
- EXISTS / NOT EXISTS
- Operador SET (UNION, EXCEPT, INTERSECT)
- Lenguaje de Definición de Datos (DDL)
- Lenguaje de Manipulación de Datos (DML)
- Procedimientos almacenados
- Disparadores

3. Análisis SQL

- Uso de funciones analíticas
- Clasificación de Windows
- Compensar
- QUALIFY
- Rango y rango denso
- Optimización y Desempeño
- Normalización

Sobre el Instructor

José Antonio Espinosa Atoche

Ingeniero en Sistemas con Maestría en Gestión de Tecnología, especializado en gestión de proyectos, administración de equipos interdisciplinarios de trabajo, administrador de BD y desarrollador desktop, web y móvil, con más de 20 años de experiencia en TI.

Datos para la Admisión

Costo:

\$5,250.00 Público en General

Plan de pagos Público General:
Primer pago \$2,750.00 antes del 1 de julio
Segundo pago \$2,500.00 antes del 19 de agosto

\$4,600.00 Socios CANIETI / Comunidad UNAM

Plan de pagos CANIETI/Comunidad UNAM:
Primer pago \$2,500.00 antes del 1 de julio
Segundo pago \$2,100.00 antes del 19 de agosto

\$4,000.00 Comunidad UPY

Plan de pagos Comunidad UPY:
Primer pago \$2,500.00 antes del 1 de julio
Segundo pago \$1,500.00 antes del 19 de agosto

Proceso:

Fecha Límite de registro: 27 de junio

1. Realizar el registro en línea. Iniciar <https://www.upy.edu.mx/convocatorias>
2. Realizar el pago por el monto correspondiente mediante transferencia electrónica, banca digital o pago en ventanilla:

Banco: BBVA Bancomer S.A.

Beneficiario: Universidad Politécnica de Yucatán

RFC: UPY160128LA6

Cuenta: 0111611135

Clave Interbancaria (CLABE): 012910001116111355

Referencia: Nombre de la persona

Número de Sucursal: 7715

3. Enviar comprobante de pago al correo electrónico genesis.amaya@upy.edu.mx a más tardar el 26 de junio.

El 4 de julio recibirá vía correo electrónico, a la dirección registrada, el comprobante oficial de pago y las instrucciones para el inicio del curso.

Contacto:

Email: SATTC@upy.edu.mx Teléfono: 9993167153 Ext: 108

