



Curso **SQL Server** Intermedio

Instituto Politécnico Nacional
Centro de Investigación en Computación
Departamento de Diplomados y Extensión Profesional





PLAN DE ESTUDIO

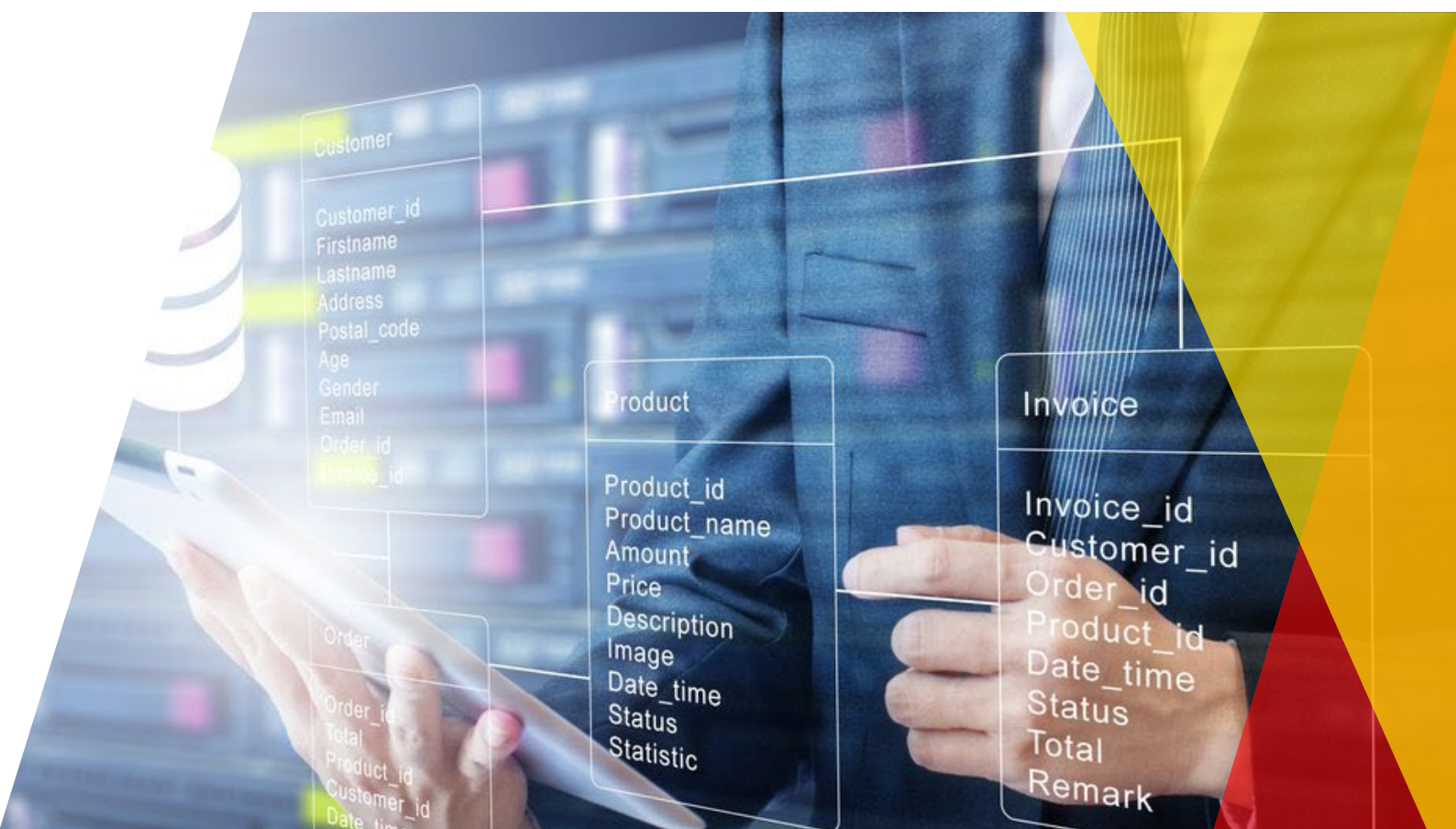


DURACIÓN

35 HORAS

OBJETIVO

Que el alumno conozca el lenguaje transact. SQL, el cual es una versión de SQL (Lenguaje estructurado de consultas) del administrador de Microsoft SQL Server. Conocer temas avanzados del lenguaje transact SQL, lo cual permite en cierta medida garantizar la integridad de la base de datos, desarrollar procedimientos de manutención de la base de la base datos y finalmente ejecutar acciones concretas al momento de insertar nuevos valores y modificar o borrar existentes.



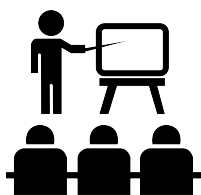
DIRIGIDO

Programadores de aplicaciones o usuarios avanzados que requieran información de una base de datos que no se pueda obtener mediante consultas básicas, que deseen crear sus propias funciones para procesar información o necesiten implementar reglas de negocios tales como validación de datos al momento de guardar los registros.

PERFIL DE LOS PARTICIPANTES

Es indispensable que el alumno sepa manejar el sistema operativo Windows y que tenga los conocimientos básicos de SQL, es decir recuperar información de una o varias tablas (uso de joins), subconsultas, uso de funciones y funciones de agregado.





CONTENIDO DEL CURSO

1. INTEGRIDAD DE LA BASE DE DATOS
2. DIAGRAMA DE LA BASE DE DATOS
3. VISTAS
4. ÍNDICES
5. USUARIOS
6. PROCESAMIENTO POR LOTES
7. PROCEDIMIENTOS ALMACENADOS (STORE PROCEDURES)
8. FUNCIONES
9. DISPARADORES (TRIGGERS)

ACREDITACIÓN

- 70% Proyecto
- 20% prácticas
- 10% Asistencia

PERFIL DEL EGRESADO

Al término del curso habrá adquirido los conocimientos para proponer, analizar, diseñar, desarrollar, implementar, gestionar, administrar y programar (funciones, procesos, triggers, índices, asignar permisos de autenticación, autorización) en bases de datos usando tecnologías de SQL SERVER. Aplicará metodologías, normas y estándares. Por lo que son capaces de desempeñarse en los sectores privado, público y de investigación, e integrar y administrar con equipos de trabajo inter y multidisciplinarios con actitud de liderazgo, ética y responsabilidad.





CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN COMPUTACIÓN

CONTACTO

WWW.CAPACITACION.CIC.IPN.MX

TELEFONOS: 55 57296000 Ext. 56605 Y 56510

diplomados@cic.ipn.mx

cursos@cic.ipn.mx



CAPACITACIONCIC



CURSOS Y DIPLOMADOS CIC

**DIRECCIÓN: Av. Juan de Dios Bátiz, esq. Miguel
Othón de Mendizábal,
Col.Nueva Industrial Vallejo, Alcaldía Gustavo
A. Madero, C.P. 07738, CDMX**