

CERTIFICA QUE:

Antoni Oseni Triado

HA DEMOSTRADO POSEER EL NIVEL TÉCNICO SUFICIENTE EN EL CURSO DE:

BASES DE DATOS EN SQL

INVIRTIENDO UN TOTAL DE **130** HORAS TEÓRICO-PRÁCTICAS.

OBTENIENDO LA CALIFICACIÓN DE: **EXCELENTE**

Barcelona, a 13 de Julio de 2020

Nº C.3296

Jefe de Estudios

Alumno/a


Entença, 182 • 08029 • Barcelona
Tel. 93 163 53 53



Microsoft | IT Academy
Program



AUTODESK
Authorised Training Centre

Plan de Estudios

CURSO GESTIÓN Y DISEÑO DE BASES DE DATOS EN SQL

- 1. Introducción general a las bases de datos.**
 - 1.1. Origen de las bases de datos.
 - 1.2. Componentes de una base de datos.
 - 1.3. Tipos de usuarios en una base de datos.
 - 1.4. Componentes de una base de datos.
 - 1.5. Sistemas gestores de bases de datos.
- 2. Modelo Entidad-Relación.**
 - 2.1. Qué es el modelo E-R?
 - 2.2. Cómo se desarrolla un modelo E-R?
 - 2.3. Elementos del modelo E-R.
 - 2.4. Tipo y cardinalidad de las relaciones.
 - 2.5. Herencia.
 - 2.6. Diagramación con herramientas CASE.
- 3. Pasando del modelo E-R al modelo relacional.**
 - 3.1. Qué es el modelo relacional?
 - 3.2. Ventajas del modelo relacional.
 - 3.3. Estructura de los datos en un modelo relacional.
 - 3.4. Reglas para mantener la integridad de los datos.
 - 3.5. Pasar del modelo E-R al diseño lógico.
 - 3.6. Normalización de la base de datos.
 - 3.7. Formas normales (FN).
- 4. El lenguaje SQL (I): Crear e introducir información en una BD.**
 - 4.1. Crear una base de datos My SQL.
 - 4.2. Tipos de datos My SQL.
 - 4.3. Creación de tablas.
 - 4.4. Modificación de tablas.
 - 4.5. Eliminación de tablas.
- 5. El lenguaje SQL (II): Elaboración de consultas.**
 - 5.1. Mecánica de las consultas.
 - 5.2. Clausulas de consulta.
 - 5.3. Operaciones de filtrado.
 - 5.4. Consultas a varias tablas.
 - 5.5. Agrupación y agregación de resultados.
 - 5.6. Subconsultas.
 - 5.7. Elaboración de vistas.