

## Curso de NODEJS con base en TypeScript con MySQL y Sequelize

### Contenido

1. Bases de TypeScript
  - Instalación
  - El compilador
  - Los tipos en TypeScript
  - Clases e Interfaces
2. NPM
  - Comandos básicos
  - Las dependencias en NPM
  - package.json
  - Los @types para TypeScript
3. Variables de entorno
  - Dotenv
4. Express
  - Instalación y configuración
  - Manejo de middlewares
  - Dependencias para Express
5. Gestor de base de datos MySQL
  - Instalación y creación de nuestra BBDD
  - El modelo relacional
  - Base de datos en la nube
6. Sequelize
  - Conceptos
  - Conexión a BBDD
  - Modelos
7. Controladores
  - Funciones Handler
  - Manejo de modelos
  - Petición y respuesta
  - Hash de campo mediante BCRYPT
8. Enrutador
  - La instancia Router
  - Tipos de métodos HTTP
  - Manejo de Params y Query params
9. Middlewares
  - Conceptos y funciones Next
  - JWT
  - Autenticación
  - Validaciones de entrada de información

**REQUISITO:** Tener conocimientos en JavaScript

**Duración: 3 semanas**