

# INSTITUTO NACIONAL DE FORMACIÓN TÉCNICO PROFESIONAL

## INFOTEP

### TÉCNICO EN DISEÑO Y CREACIÓN DE SOFTWARE

## EVALUACIÓN PRÁCTICA FINAL

## BD NoSQL

REALIZAR LOS SIGUIENTES PASOS CON MONGODB Y NOSQL :

1. Crear una base de datos con el nombre **Colegio**
2. Crear una colección junto con la base de datos recién creada con el nombre **estudiantes**.
3. Insertar 5 documentos de estudiantes con los siguientes campos:
  - Nombre
  - Apellidos
  - Sexo
  - Edad
  - Teléfono
  - Correo
4. Crear una colección con el nombre de **profesores** e insertar 5 documentos con los siguientes campos:
  - Nombre
  - Apellidos
  - Sexo
  - Edad
  - Teléfono
  - Correo
5. Crear una colección con el nombre de **materias** e insertar documentos con los nombres de dichas materias y con los siguientes campos:
  - Nombre
6. Mostrar las colecciones creadas
7. Mostrar todos los documentos de las colecciones
8. Realizar búsquedas utilizando los diferentes operadores relacionales:
  - Encontrar estudiantes donde el sexo sea femenino
  - Encontrar estudiantes cuyas edades sean mayores a 18 y su sexo sea masculino
  - Encontrar profesores que su sexo sea femenino o que tengan una edad menor a 45
  - Eliminar un documento de la colección profesores donde la edad sea menor a 18
  - Mostrar solo el nombre, apellidos y correo de los profesores
9. Ordenar los documentos de la colección estudiantes de manera ascendente

10. Ordenar los documentos de la colección profesores de manera descendente
11. Eliminar la colección **materias**
12. Eliminar la base de datos **colegio**