



**Universidad autónoma de Sinaloa**

**Lic. en informática**

**Desarrollo web del lado del servidor**

**Docente:** José Manuel Cazarez Alderete

**Alumno:** Saucedá Soto Jesús Alonso

**Practica sueldos**

La práctica de sueldos consiste en la creación de una API en Node.js que gestiona la información de sueldos para 15 empleados de una pizzería ficticia. Utiliza el framework Express.js para la API y SQLite como base de datos. La API permite guardar y consultar datos de empleados en un archivo alumnos.json.

El servidor de la API se ejecuta en el puerto 3000 y utiliza `express.json()` para procesar los datos JSON de las solicitudes. La funcionalidad principal es un endpoint `POST /alumno` que recibe datos de un alumno (cuenta, nombre, promedio, grado, grupo), valida la información y la guarda en `alumnos.json`. Si los datos son válidos, devuelve un estado 201 y un mensaje de éxito; si no, un error 400. La configuración incluye un archivo `package.json` que lista las dependencias `express` y `sqlite3`. Para la base de datos, se usa un archivo `schema.sql` que crea la tabla `empleados` y la pobla con 15 registros iniciales con campos como nombre, apellido, puesto, sueldo base, etc.. El `server.js` (o `app.js`) inicializa la base de datos, asegurando que las tablas se creen y los datos se carguen. Además de la ruta `POST` para alumnos, se incluye una ruta `GET` para recuperar todos los empleados y otras rutas para obtener por ID, actualizar y eliminar empleados. Para probar la API, se inicia el servidor con `npm start` y se utilizan comandos `curl` (o herramientas como Postman) para enviar solicitudes `POST`, `GET`, `PUT` y `DELETE` a los diferentes endpoints, verificando las respuestas y el contenido del archivo `alumnos.json` o la base de datos SQLite.