

## USUARIOS

### Crear usuario

**Endpoint:** <http://localhost:3000/users>

#### Request:

Campo	Tipo	Descripción
correo	String	Correo electrónico del usuario, antes de ser registrado se valida que no exista en la base de datos y que cumpla con el formato de email.
pass	String	Contraseña del usuario, debe tener mínimo 6 caracteres, después de ser registrado se encripta por medio de <b>bcrypt</b> .
nombre_Rol	String, llave foránea	Al registrar el usuario se debe enviar el rol que tendrá, los roles existentes son: <ul style="list-style-type: none"><li>• user</li><li>• admin</li></ul>

```
{
  "correo": "admin@example.com",
  "pass": "password123",
  "nombre_Rol": "admin"
}
```

#### Response

##### Respuestas HTTP

Código	Respuesta	Descripción
201	Created	Usuario creado exitosamente.
400	Bad Request	1. Cuando el usuario que se intenta registrar ya existe en la base de datos. 2. No se encuentra el rol que se quiere asignar al usuario. 3. Errores de validación.
404	Not Found	Cuando existe error en el endpoint.
500	Error en el servidor	Error en servidor.

### Respuesta exitosa / 201 Created:

```
{
  "message": "Usuario registrado",
  "user": {
    "correo": "admin@example.com",
    "pass":
"$2a$10$WEWGowFTRpQ2Xuqhi7FsQeDCPpGcYCuFMENZgfp.dMkQjMo83kqF2",
    "roles": [
      {
        "id_rol": 1,
        "nombre_Rol": "admin",
        "estado_Rol": true
      }
    ],
    "idUser": 2
  }
}
```

### Respuesta de usuario existente / 400 – Bad Request:

```
{
  "message": "El usuario ya está registrado"
}
```

### Respuesta de rol no encontrado / 400 – Bad Request:

```
{
  "message": "Rol no encontrado"
}
```

### Errores de validación / 400 – Bad Request:

#### Respuesta de campo ROL obligatorio:

```
{
  "message": "Errores de validación",
  "errors": [
    "El ROL es un campo obligatorio."
  ]
}
```

#### Respuesta de campo ROL no debe estar vacío:

```
{
  "message": "Errores de validación",
  "errors": [
    "El campo ROL no puede estar vacío."
  ]
}
```

**Respuesta de campo ROL debe ser un texto:**

```
{
  "message": "Errores de validación",
  "errors": [
    "El ROL debe ser un texto."
  ]
}
```

**Respuesta de contraseña obligatoria:**

```
{
  "message": "Errores de validación",
  "errors": [
    "La contraseña es un campo obligatorio."
  ]
}
```

**Respuesta de contraseña con mínimo 6 caracteres:**

```
{
  "message": "Errores de validación",
  "errors": [
    "La contraseña debe tener al menos 6 caracteres."
  ]
}
```

**Respuesta de contraseña no puede estar vacía:**

```
{
  "message": "Errores de validación",
  "errors": [
    "La contraseña no puede estar vacía."
  ]
}
```

**Respuesta de correo debe ser un texto:**

```
{
  "message": "Errores de validación",
  "errors": [
    "El correo debe ser un texto."
  ]
}
```

**Respuesta de correo con formato inválido:**

```
{
  "message": "Errores de validación",
  "errors": [
    "El correo no tiene un formato válido."
  ]
}
```

### Respuesta de correo no puede estar vacío:

```
{
  "message": "Errores de validación",
  "errors": [
    "El correo no puede estar vacío."
  ]
}
```

### Respuesta de correo obligatorio:

```
{
  "message": "Errores de validación",
  "errors": [
    "El correo es un campo obligatorio."
  ]
}
```

### Iniciar sesión

**Endpoint:** <http://localhost:3000/auth/login>

### Request:

Campo	Tipo	Descripción
correo	String	Correo electrónico del usuario.
pass	String	Se descripta la contraseña para compararla con la contraseña ingresada por el usuario.

```
{
  "correo": "admin@example.com",
  "pass": "password123"
}
```

### Response

#### Respuestas HTTP

Código	Respuesta	Descripción
200	OK.	Inicio de sesión exitoso, devuelve el token JWT para el usuario registrado, con duración de 1 hora.
400	Bad Request	Credenciales inválidas.

404	Not Found	Cuando existe error en el endpoint.
500	Error en el servidor	Error en servidor.

#### Inicio de sesión exitoso / 200 - OK:

```
{
  "message": "Inicio de sesión exitoso",
  "token":
  "eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJ1c2VySWQiOiJMsInJvbGVzIjpbImFkbWluIiwiaWF0Ij0sImhhdCI6MTcyNzI0NjE1OCwiZmxhZj0iOiJ3IiwiaXNja3MjQ5NzU4fQ.7MYfydRdD6q2c6FeUWbqyc8mjLDxKLkAYfCWM_kypsI"
}
```

#### Credenciales inválidas / 400 – Bad Request:

```
{
  "message": "Credenciales inválidas"
}
```

#### Obtener información de un usuario

**Endpoint:** <http://localhost:3000/users/id>

**Método:** GET

#### Response

##### Respuestas HTTP

Código	Respuesta	Descripción
200	OK.	Usuario encontrado, devuelve la información del usuario.
403	Forbidden	Token inválido o expirado.
404	Not Found	Cuando existe error en el endpoint. Usuario no encontrado.
500	Error en el servidor	Error en servidor.

#### Usuario encontrado / 200 - OK:

```
{
  "idUser": 1,
  "correo": "usuario@example.com",
  "pass": "$2a$10$tNBgRZNAftPu8UqgPgUIkehCKNN7SwVUpdxQeWvS3DgAmd/4qieeS"
}
```

## Proyecto

### Crear proyecto

**Endpoint:** <http://localhost:3000/projects>

#### Request:

Campo	Tipo	Descripción
nombre_proyecto	String	Nombre de proyecto de para identificar cada uno de los proyectos a utilizar
descripcion_proyecto	String	Descripción de proyecto para ver la estructura de los proyectos o documentación necesaria
userIds	String, llave foránea	Cadenas de ids para seleccionar a un user que no tenga tarea

```
{
  "nombre_proyecto": "Prueba final",
  "descripcion_proyecto": "Para asignar usuariosm 1 al 4",
  "userIds": [1,2,3,4]
}
```

#### **Respuesta exitosa / 201 Created:**

```
{
  "message": "Proyecto creado correctamente",
  "project": {
    "nombre_proyecto": "Prueba final",
    "descripcion_proyecto": "Para asignar usuariosm 1 al 4",
    "usuarios": [
      {
        "idUser": 1,
        "correo": "usuario@example.com",
        "pass": "$2a$10$J.7neCA1VmaOoFonxb61x.mt1RT7fngX.weFNN6hVNo1PxTcCydF2"
      },
      {
        "idUser": 2,
        "correo": "usuario@admin.com",
        "pass": "$2a$10$1FShBLVp0xG05gfWK.1M0OwkHZ5rmYtD5QVMQcVueWmZWI Pff00dG"
      }
    ],
    "idProyecto": 1,
    "estado_proyecto": true
  }
}
```

### **Respuesta de proyecto existente / 400 – Bad Request:**

```
{  
  "message": "El proyecto ya está registrado"  
}
```

### **Respuesta de Proyecto no encontrado / 400 – Bad Request:**

```
{  
  "message": "Proyecto no encontrado"  
}
```

## **AÑADIR USUARIOS AL PROYECTO**

### **PETICION**

```
{  
  "userId": 1  
}
```

### **Para agregar más de un usuario**

```
{  
  "userId": [1, 2, 3]  
}
```

### **RESPUESTAS**

#### **//Error al asignar usuario - 500 Server internal error**

```
{  
  "message": "Error al agregar usuario al proyecto",  
  "error": {}  
}
```

## Usuario ya asignado al proyecto - 400 Bad Request

```
{
  "message": "El usuario ya está asignado al proyecto, no se puede asignar nuevamente"
}
```

## Usuario agregado con éxito al proyecto

```
{
  "message": "Usuario agregado con exito al proyecto",
  "project": {
    "idProyecto": 2,
    "nombre_proyecto": "Proyecto prueba",
    "descripcion_proyecto": "Para asignar usuarios 1 y 2",
    "estado_proyecto": true,
    "usuarios": [
      {
        "idUser": 1,
        "correo": "usuario@example.com",
        "pass":
"$2a$10$tNBgRZNAftPu8UqgPgUIkehCKNN7SwVUpdxQeWvS3DgAmd/4qieeS"
      },
      {
        "idUser": 2,
        "correo": "admin@example.com",
        "pass":
"$2a$10$WEWGowFTrpQ2Xuqhi7FsQeDCPpGcYCuFMENzgfp.dMkQjMo83kqF2"
      },
      {
        "idUser": 4,
        "correo": "fer2@example.com",
        "pass":
"$2a$10$Lui/VXMUuuVvcsSKxLZI6uXAPEXGaHBeeeOqPdx52aCTBm9BV9Sra"
      }
    ]
  }
}
```



## ELIMINAR USUARIOS DEL PROYECTO

### \* PETICION

```
{
  "userId": 4
}
```

### RESPUESTAS

#### //Usuario eliminado con éxito

```
{
  "message": "Usuario eliminado del proyecto",
  "project": {
    "idProyecto": 2,
    "nombre_proyecto": "Proyecto prueba",
    "descripcion_proyecto": "Para asignar usuarios 1 y 2",
    "estado_proyecto": true,
    "usuarios": [
      {
        "idUser": 1,
        "correo": "usuario@example.com",
        "pass":
"$2a$10$tNBgRZNAftPu8UqgPgUIkehCKNN7SwVUpdxQeWvS3DgAmd/4qjeeS"
      },
      {
        "idUser": 2,
        "correo": "admin@example.com",
        "pass":
"$2a$10$WEWGowFTRpQ2Xuqhi7FsQeDCPpGcYCuFMENzgfp.dMkQjMo83kqF2"
      }
    ]
  }
}
```

### **//Usuario no existe dentro del proyecto**

```
{  
  "message": "El usuario no está asignado a este proyecto"  
}
```

### **//Usuario sin permisos para eliminar**

```
{  
  "message": "No tienes permisos para eliminar usuarios de este proyecto"  
}
```

## **ELIMINAR PROYECTOS (SOLO PARA ADMIN)**

### **\*RESPUESTAS**

#### **//usuario sin permisos**

```
{  
  "message": "No tienes permisos para realizar esta accion"  
}
```

#### **//Proyecto y todas sus tareas eliminadas**

```
{  
  "message": "Proyecto y todas sus tareas eliminadas correctamente."  
}
```

#### **//Id de proyecto no encontrado**

```
{  
  "message": "Proyecto no encontrado"  
}
```

## **ELIMINAR TAREAS**

#### **//usuario sin permisos**

```
{  
  "message": "No tienes permisos para realizar esta accion"  
}
```

**//Tarea eliminada con éxito**

```
{  
  "message": "Tarea eliminada correctamente."  
}
```

##para poder acceder al servidor a través del siguiente enlace:

### <https://pruebaerick-b12ed88da879.herokuapp.com>