

# Documentación de Endpoints

## 1. CREAR UN ALUMNO

- **Método:** POST
- **Endpoint:** /alumnos
- **Descripción:** Crea un nuevo alumno en la base de datos relacional.
- **Body (JSON):**

json

```
{  
  "nombre": "Paola",  
  "apellido": "Argento",  
  "edad": 20,  
  "email": "paola.argento@example.com"  
}
```

- **Respuestas:**

### 201 Created:

json

```
{  
  "mensaje": "Alumno creado exitosamente",  
  "padron": 1  
}
```

### 400 Bad Request (Email ya registrado):

json

```
{  
  "error": "El email ya está registrado"  
}
```

---

## 2. LISTAR ALUMNOS

- **Método:** GET
- **Endpoint:** /alumnos
- **Descripción:** Lista todos los alumnos registrados.
- **Respuestas:**

**200 OK:**

json

```
[
  {
    "padron": 1,
    "nombre": "Paola",
    "apellido": "Argento",
    "edad": 20,
    "email": "paola.argento@example.com"
  },
  {
    "padron": 2,
    "nombre": "José",
    "apellido": "Argento",
    "edad": 50,
    "email": "jose.argento@example.com"
  }
]
```

---

### 3. ACTUALIZAR UN ALUMNO

- **Método:** PUT
- **Endpoint:** /alumnos/<padron>
- **Descripción:** Actualiza los datos de un alumno específico.
- **Body (JSON):**

```
json
{
  "nombre": "Paola María",
  "email": "paola.maria@example.com"
}
```

- **Respuestas:**

#### 200 OK:

```
json
{
  "mensaje": "Alumno con padrón 1 actualizado exitosamente"
}
```

○

#### 404 Not Found:

```
json
{
  "error": "Alumno no encontrado"
}
```

○

#### 400 Bad Request (Email ya registrado):

```
json
{
  "error": "El email ya está registrado por otro alumno"
}
```

---

#### 4. ELIMINAR UN ALUMNO

- **Método:** DELETE
- **Endpoint:** /alumnos/<padron>
- **Descripción:** Elimina un alumno y sus actividades asociadas.
- **Respuestas:**

##### 200 OK:

```
json
{
  "mensaje": "Alumno con padrón 1 eliminado exitosamente"
}
```

##### 404 Not Found:

```
json
{
  "error": "Alumno no encontrado"
}
```

---

#### 5. AGREGAR ACTIVIDAD

- **Método:** POST
- **Endpoint:** /alumnos/<padron>/actividades
- **Descripción:** Agrega una actividad asociada a un alumno.
- **Body (JSON):**

```
json
{
  "actividad": "Asistencia a clase",
  "fecha": "2024-12-08"
}
```

- **Respuestas:**

##### 201 Created:

```
json
{
  "mensaje": "Actividad registrada exitosamente"
}
```

#### 404 Not Found:

json

```
{
  "error": "El padrón 1 no existe"
}
```

---

## 6. LISTAR ACTIVIDADES

- **Método:** GET
- **Endpoint:** /alumnos/<padron>/actividades
- **Descripción:** Lista todas las actividades asociadas a un alumno.
- **Respuestas:**

#### 200 OK:

json

```
[
  {
    "_id": "64a7f4d2f7a93b8aabcd1234",
    "padron": 1,
    "actividad": "Asistencia a clase",
    "fecha": "2024-12-08"
  },
  {
    "_id": "64a7f4d2f7a93b8aabcd5678",
    "padron": 1,
    "actividad": "Examen parcial",
    "fecha": "2024-12-09"
  }
]
```

○

#### 404 Not Found:

json

```
{
  "error": "El padrón 1 no existe"
}
```

---

## 7. MODIFICAR ACTIVIDAD

- **Método:** PUT
- **Endpoint:** /alumnos/<padron>/actividades/<actividad\_id>
- **Descripción:** Modifica una actividad específica.
- **Body (JSON):**

```
json
{
  "actividad": "Examen final",
  "fecha": "2024-12-15"
}
```

- **Respuestas:**

### 200 OK:

```
json
{
  "mensaje": "Actividad actualizada exitosamente"
}
```

### 404 Not Found (Padrón no existe):

```
json
{
  "error": "El padrón 1 no existe"
}
```

### 404 Not Found (Actividad no existe):

```
json
{
  "error": "La actividad no existe para el padrón especificado"
}
```

---

## 8. ELIMINAR ACTIVIDAD

- **Método:** DELETE
- **Endpoint:** /alumnos/<padron>/actividades/<actividad\_id>
- **Descripción:** Elimina una actividad específica.
- **Respuestas:**

### 200 OK:

```
json
{
  "mensaje": "Actividad eliminada exitosamente"
}
```

### 404 Not Found (Padrón no existe):

```
json
{
  "error": "El padrón 1 no existe"
}
```

### 404 Not Found (Actividad no existe):

```
json
{
  "error": "La actividad no existe para el padrón especificado"
}
```