# **Documentación Api Alumnos**

## **Api versión**

Versión 1.0.0

## **API Host**

http://localhost:8080/api/alumnos

## **Interacciones con la Api**

## **GET (Obtener todos los alumnos)**

http://localhost:8080/api/alumnos

**Formato de Respuesta:**

Devuelve un array de objetos en formato JSON con todos los alumnos.

**Ejemplo:**

[

* {
  + **dni**: 12345678,
  + **direccion**: "Diaz Velez 1234",
  + **telefono**: "1122223333",
  + **email**: " jcastro@mail.com ",
  + **nombre**: "Juan",
  + **apellido**: "Castro",
  + **idCurso**: 100,

},

* {
  + **dni**: 32109876,
  + **direccion**: " Tucuman 661",
  + **telefono**: "1133334444",
  + **email**: " rgarcia@mail.com ",
  + **nombre**: " Raul ",
  + **apellido**: " Garcia ",
  + **idCurso**: 110,

}

]

## **GET (Búsqueda por DNI)**

<Http://localhost:8080/api/alumnos/?dni=xxxxxxxx>

**Resultado:** Recibe un parámetro con un número de DNI y devuelve un array JSON con el alumno encontrado. Caso de no encontrarlo devuelve un JSON con un error.

**Formato de Respuesta:**

[

* {
  + **dni**: 12345678,
  + **direccion**: "Diaz Velez 1234",
  + **telefono**: "1122223333",
  + **email**: " jcastro@mail.com ",
  + **nombre**: "Juan",
  + **apellido**: "Castro",
  + **idCurso**: 100,

},

]

**Formato de Respuesta en caso de Error:**

{

error: 404,

msg: 'No hay ningún alumno con el dni informado'

}

## **POST (Agregar alumno)**

Http://localhost:8080/api/alumnos

Debe recibir un objeto en formato JSON con el siguiente formato (al momento de la creación no requiere recibir un curso):

* {
  + **dni**: 31000125,
  + **direccion**: "Diaz Velez 1234",
  + **telefono**: "1122223333",
  + **email**: " jcastro@mail.com ",
  + **nombre**: "Juan",
  + **apellido**: "Castro",

},

**Resultado:** en caso de inserción correcta devuelve un JSON con el alumno agregado

* {
  + **dni**: 31000125,
  + **direccion**: "Diaz Velez 1234",
  + **telefono**: "1122223333",
  + **email**: " jcastro@mail.com ",
  + **nombre**: "Juan",
  + **apellido**: "Castro",

},

**Resultado en caso de error:**

Devuelve un JSON con el error

{

"error": 406,

"msg": "Error al insertar el nuevo alumno en la DB"

}

## **PUT (Modificar alumno)**

<Http://localhost:8080/api/alumnos>

**Resultado:** Actualiza los datos de un alumno

Se recibe un parámetro con un objeto en formato JSON que contiene los datos del alumno a actualizar con el siguiente formato (no se puede modificar el DNI):

* {
  + **dni**: 31000125,
  + **direccion**: "Diaz Velez 1234",
  + **telefono**: "1122223333",
  + **email**: " jcastro@mail.net ",
  + **nombre**: "Juan",
  + **apellido**: "Castro",
  + **idCurso**: 100,

},

**Formato de Respuesta Ok:**

Devuelve un JSON con el alumno modificado

* {
  + **dni**: 31000125,
  + **direccion**: "Diaz Velez 1234",
  + **telefono**: "1122223333",
  + **email**: " jcastro@mail.net ",
  + **nombre**: "Juan",
  + **apellido**: "Castro",
  + **idCurso**: 100,

},

**Formato de Respuesta cuando hay error:**

{

estado: 400,

descripcion: 'Error al agregar curso al alumno',

detalles: {

estado: 500,

descripcion: 'Error al buscar el alumno',

detalles: {

estado: 404,

descripcion: 'No hay ningún alumno con el dni informado'

}

}

}

## **PUT (Asignar curso a alumno)**

<Http://localhost:8080/api/alumnos>/cursoAlumno/dni

**Resultado: asigna el curso al alumno.**

Se recibe un objeto con el formato {dni, idCurso}, que indica el dni del alumno y el curso que se le debe asignar

**Resultado Ok:**

Devuelve un JSON con el alumno con su id del curso

* {
  + **dni**: 31000125,
  + **direccion**: "Diaz Velez 1234",
  + **telefono**: "1122223333",
  + **email**: " jcastro@mail.net ",
  + **nombre**: "Juan",
  + **apellido**: "Castro",
  + **idCurso**: 100,

},

**Resultado con errores:**

Devuelve un JSON con el error de la operación:

Si el alumno no existe

{

estado: 404,

descripcion: 'No hay ningún alumno con el dni informado'

}

O bien si el curso no existe

{

estado: 404,

descripcion: 'No hay ningún curso con el ID informado'

}

## **DELETE**

Http://localhost:8080/api/alumnos/dni

Se recibe un objeto con el DNI y se elimina al alumno que corresponda a ese DNI

**Resultado de respuesta Ok:**

En caso de eliminación satisfactoria devuelve el alumno eliminado:

* {
  + **dni**: 31000125,
  + **direccion**: "Diaz Velez 1234",
  + **telefono**: "1122223333",
  + **email**: " jcastro@mail.net ",
  + **nombre**: "Juan",
  + **apellido**: "Castro",
  + **idCurso**: 100,

},

Formato de Respuesta con DNI no existente:

{

estado: 404,

descripcion: 'No hay ningún alumno con el dni informado'

}