

Arquitectura de Servicios

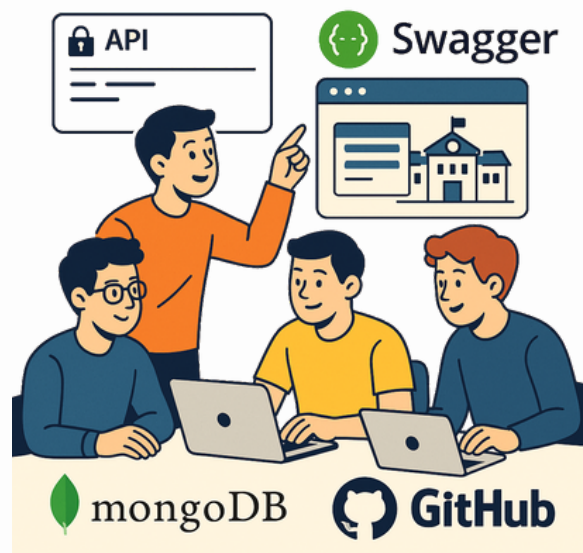
U4: Consumo de servicios

Entrega final del proyecto- Pruebas finales **AsistenciasREST**

MIS. Roberto Suárez Zinzun
Especialidad: Desarrollador FullStack

Integrantes:

- 21010262** Barriga Garibay Leonardo
- 21010280** García Lira Carlos Humberto
- 21010292** López Quesada Carlos Emmanuel
- 21010310** Ramírez Rodríguez Manuel



Índice

Actividades.....	3
Consulta general de actividades	3
Crear una actividad	4
Consultar actividad por ID	6
Actualizar una actividad	7
Cancelar una actividad.....	8
Asignar tutor a una actividad.....	8
Asistencias.....	10
Consulta general de asistencias	10
Registrar una nueva asistencia	12
Consultar asistencia por ID	14
Actualizar una asistencia.....	15
Cancelar una asistencia	16
Agregar un alumno a la lista de asistencia	17
Eliminar un alumno de la lista de asistencia:	19
Carreras	21
Registrar carrera.....	21
Consulta General carrera.....	23
Consulta por id de la carrera	24
Modificar carrera.....	25
Eliminar carrera.....	26
Ciclos.....	28
Registrar ciclos	28
Consulta General Ciclos.....	30
Consulta por id de la ciclos.....	31
Modificar ciclos.....	32
Eliminar ciclos	33
Grupos	34
Consulta general de grupos	34
Crear un grupo	36
Consultar grupo por Semestre	38
Consultar grupo por ID	39

Eliminar un grupo	39
Actualizar un grupo	40
Agregar alumno a un grupo	41
Eliminar un alumno de un grupo	43
Ubicaciones	45
Consulta general de ubicaciones	45
Registro de ubicación	46
Actualizar ubicación.....	48
Cancelar ubicación	49
Usuarios.....	50
Autenticación (Login)	51
Registro de usuarios	53
Consultas	56
Actualizaciones.....	60
Eliminación.....	63

Actividades




Leonardo Barriga Garibay

Actividades			^
GET	/actividades/	Consultar todas las actividades	🔒 ✓
POST	/actividades/	Crear una nueva actividad	🔒 ✓
GET	/actividades/{idActividad}	Consultar una actividad por su ID	🔒 ✓
PUT	/actividades/{idActividad}	Actualizar una actividad	🔒 ✓
DELETE	/actividades/{idActividad}	Cancelar una actividad	🔒 ✓
PATCH	/actividades/{idActividad}/asignar-tutor	Asignar tutor a una actividad	🔒 ✓

Tomando en cuenta que las actividades permiten a todo tipo de roles haremos la prueba con todos los usuarios.

Consulta general de actividades

GET /actividades/ Consultar todas las actividades



Consultar todas las actividades - Coordinadores, Tutores y Alumnos

Parameters

No parameters

Cancel

Execute

Clear

Request URL

http://127.0.0.1:8000/actividades/

Server response

Code	Details
200	<p>Response body</p> <pre>{ "estatus": "OK", "mensaje": "Listado de actividades.", "actividades": [{ "id": "6824494b57744fe64f2f6a58", "nombre": "Concurso de programacion", "descripcion": "Concurso interno de programacion", "estatus": "Por realizar", "obligatoria": true, "tutor": { "id": "683cf834c311bcd090e5cb4e", "nombre": "Ana Segundo Sevilla" } }, { "id": "6824498c57744fe64f2f6a59", "nombre": "Platica de residencias", "descripcion": "Platica de residencias para alumnos de octavo semestre", "estatus": "Por realizar", "obligatoria": false, "tutor": { "id": "683c9f8eb2d7cb59f8c0df03", "nombre": "Tutor no encontrado" } }], { "id": "683a04750c611501a3718462", "nombre": "3er Congreso de Ciencias de la Computación", } }</pre> <p>Download</p>

En este caso me deja para todo tipo de usuarios. Aquí podemos ver que aparece tutor no encontrado, esto marcaría como el mensaje cuando cambian el id del tutor para eso lo pueden corregir con el método de asignar tutor.

Crear una actividad

POST /actividades/ Crear una nueva actividad

Crear una nueva actividad - Solo coordinadores

Parameters
Cancel

No parameters

Request body required
application/json

```
{
  "nombre": "string",
  "descripcion": "string",
  "estatus": "Por realizar",
  "obligatoria": true,
  "tutor_id": "string"
}
```

Request URL

`http://127.0.0.1:8000/actividades/`

Server response

Code	Details
403 <i>Undocumented</i>	<p>Error: Forbidden</p> <p>Response body</p> <pre>{ "detail": "Acceso solo permitido a usuarios tipo 'coordinador'" }</pre> <p>Response headers</p> <pre>content-length: 64 content-type: application/json date: Mon,02 Jun 2025 02:58:23 GMT server: uvicorn</pre>

Aquí al estar el usuario que no sea coordinador el permiso para efectuar la operación es denegado.

Usuario estudiante

```
{
  "nombre": "Jornada ISC 2025",
  "descripcion": "Jornada realizada en el pedregal",
  "estatus": "Por realizar",
  "obligatoria": true,
  "tutor_id": "683cf548c311bcd090e5cb47"
}
```

Server response

Code	Details
200	<p>Response body</p> <pre>{ "estatus": "ERROR", "mensaje": "El usuario con ID 683cf548c311bcd090e5cb47 no es un tutor válido o no está activo." }</pre>

En caso de que haya una actividad registrada con el mismo nombre

Code	Details
200	<p>Response body</p> <pre>{ "estatus": "ERROR", "mensaje": "Ya existe una actividad con este nombre." }</pre>

```
{
  "nombre": "Jornada ISC 2025",
  "descripcion": "Jornada realizada en el pedregal",
  "estatus": "Por realizar",
  "obligatoria": true,
  "tutor_id": "683cd0f0110526d0376f73fd"
}
```

Code	Details
200	<p>Response body</p> <pre>{ "estatus": "OK", "mensaje": "Actividad creada exitosamente" }</pre>

Consultar actividad por ID

GET /actividades/{idActividad} Consultar una actividad por su ID

Consultar una actividad específica - Coordinadores, Tutores y Alumnos

Parameters Cancel

Name	Description
idActividad * required string (path)	<input type="text" value="6824494b57744fe64f2f6a50"/>

Execute
Clear

En caso de que la actividad no exista.

Code	Details
200	<p>Response body</p> <pre>{ "estatus": "ERROR", "mensaje": "Actividad con ID 6824494b57744fe64f2f6a50 no encontrada.", "actividad": null }</pre>

Code	Details
200	<p>Response body</p> <pre>{ "estatus": "OK", "mensaje": "Actividad encontrada.", "actividad": { "id": "6824494b57744fe64f2f6a58", "nombre": "Concurso de programacion", "descripcion": "Concurso interno de programacion", "estatus": "Por realizar", "obligatoria": true, "tutor": { "id": "683cf834c311bcd090e5cb4e", "nombre": "Ana Segundo Sevilla" } } }</pre>

Actualizar una actividad

PUT /actividades/{idActividad} Actualizar una actividad

Actualizar una actividad - Solo Coordinadores

Parameters
Cancel Reset

Name	Description
idActividad * required string (path)	6824498c57744fe64f2f6a59

200	<p>Response body</p> <pre>{ "estatus": "OK", "mensaje": "Actividad actualizada correctamente.", "actividad": { "id": "6824498c57744fe64f2f6a59", "nombre": "Platica de residencias", "descripcion": "Platica de residencias para alumnos de octavo semestre", "estatus": "Por realizar", "obligatoria": true, "tutor": { "id": "683cd0f0110526d0376f73fd", "nombre": "Arón Rocha" } } }</pre>
200	<p>Response body</p> <pre>{ "estatus": "ERROR", "mensaje": "El usuario con ID 683cd0f0110526d0376f73f0 no es un tutor válido o no está activo.", "actividad": null }</pre>

Cancelar una actividad

DELETE /actividades/{idActividad} Cancelar una actividad

Cancelar una actividad - Solo Coordinadores

Parameters

Cancel

Name	Description
idActividad required	
string (path)	6824494b57744fe64f2f6a58

Execute Clear

Code

Details

200

Response body

```
{  "estatus": "OK",  "mensaje": "Actividad con ID 6824494b57744fe64f2f6a58 cancelada exitosamente."}
```

asistenciasitesz.mmmfv6a2....

AsistenciasBD

actividades

carreras

ciclos

grupos

ADD DATA

EXPORT DATA

UPDATE

DELETE

```
_id: ObjectId('6824494b57744fe64f2f6a58')
nombre : "Concurso de programacion"
descripcion : "Concurso interno de programacion"
estatus : "Cancelada"
obligatoria : true
tutor_id : "683cf834c311bcd090e5cb4e"
```

Asignar tutor a una actividad

Code

Details

200

Response body

```
{  "estatus": "ERROR",  "mensaje": "El usuario con ID 683cfaf2c311bcd090e5cb55 no es un tutor válido o no está activo.",  "actividad": null}
```

PATCH**/actividades/{idActividad}/asignar-tutor** Asignar tutor a una actividad

Asignar tutor a una actividad - Solo Coordinadores

Parameters

Name	Description
------	-------------

idActividad * requiredstring
(path)

6824498c57744fe64f2f6a59

Request body required

```
{  
  "tutor_id": "683cf834c311bcd090e5cb4e"  
}
```

Code**Details**

200

Response body

```
{  
  "estatus": "OK",  
  "mensaje": "Tutor Ana Segundo Sevilla asignado exitosamente a la actividad.",  
  "actividad": {  
    "id": "6824498c57744fe64f2f6a59",  
    "nombre": "Platica de residencias",  
    "descripcion": "Platica de residencias para alumnos de octavo semestre",  
    "estatus": "Por realizar",  
    "obligatoria": true,  
    "tutor": {  
      "id": "683cf834c311bcd090e5cb4e",  
      "nombre": "Ana Segundo Sevilla"  
    }  
  }  
}
```

Asistencias

Carlos Humberto García Lira y Leonardo Barriga Garibay

Asistencias			^
GET	/asistencias/	Consultar todas las asistencias	🔒 ✓
POST	/asistencias/	Registrar una nueva asistencia	🔒 ✓
GET	/asistencias/{idAsistencia}	Consultar una asistencia por su ID	🔒 ✓
PUT	/asistencias/{idAsistencia}	Actualizar una asistencia	🔒 ✓
DELETE	/asistencias/{idAsistencia}	Cancelar una asistencia	🔒 ✓
PATCH	/asistencias/{idAsistencia}/alumnos/{idAlumno}	Agregar un alumno a la lista de asistencia	🔒 ✓
DELETE	/asistencias/{idAsistencia}/alumnos/{idAlumno}	Eliminar un alumno de la lista de asistencia	🔒 ✓

Tomando en cuenta que las asistencias tienen ciertas reglas de acceso, haremos las pruebas como coordinador, ya que él tiene acceso a todas las operaciones.

Consulta general de asistencias

GET /asistencias/ Consultar todas las asistencias 🔒 ^

Consultar todas las asistencias - Coordinadores, Tutores y Alumnos

Parameters

No parameters

Cancel

Execute

Respuesta correcta del listado:

Response body

```
{
  "estatus": "OK",
  "mensaje": "Listado de asistencias.",
  "asistencias": [
    {
      "id": "683d187074ecb20c776527db",
      "actividad": {
        "id": "6824494b57744fe64f2f6a58",
        "nombre": "Concurso de programacion",
        "descripcion": "Concurso interno de programacion",



```

```

    "estatus": "Por realizar",
    "obligatoria": true
  },
  "fechaRegistro": "2025-06-01T21:20:16.537000",
  "fechaInicio": "2025-06-02T02:27:40.735000",
  "fechaFin": "2025-06-04T02:27:40.735000",
  "horaInicio": "00:23",
  "horaFin": "04:08",
  "estatus": "Realizada",
  "ubicacion": {
    "id": "67d5066a5c4a73aca45548a7",
    "nombre": "Aula 101 Edificio C",
    "interno": true,
    "latitud": 25.651523,
    "longitud": -100.289514,
    "estatus": "Activa"
  },
  "grupo": {
    "id": "683d31512cd0186c23bf2e21",
    "nombre": "C",
    "semestre": 8,
    "estatus": "activo"
  },
  "listaAsistencia": [
    {
      "id": "683bb12c6e3139d2fd1077a0",
      "fechaHoraRegistro": "2025-06-01T23:53:06.592000",
      "alumno": {
        "nombre": "string",
        "apellidos": "string",
        "email": "user@example.com",
        "noControl": "25202123",
        "semestre": 1
      }
    }
  ]
}

```

Registrar una nueva asistencia

POST **/asistencias/** Registrar una nueva asistencia  

Registrar una nueva asistencia - Coordinadores y Tutores

Parameters Try it out

No parameters

Request body required application/json

Example Value | **Schema**


```
{
  "actividad": "string",
  "fechaInicio": "2025-06-02T05:55:34.992Z",
  "fechaFin": "2025-06-02T05:55:34.992Z",
  "horaInicio": "16:38",
  "horaFin": "20:04",
  "estatus": "Pendiente",
  "ubicacion": "string",
  "grupo": "string",
  "listaAsistencia": [
    "string"
  ]
}
```

Validación en caso de que no exista la actividad:

201

Response body

```
{
  "estatus": "ERROR",
  "mensaje": "La actividad especificada no existe",
  "asistencia": null
}
```

 Download

En caso de que no exista la ubicación

201

Response body

```
{
  "estatus": "ERROR",
  "mensaje": "La ubicación especificada no existe",
  "asistencia": null
}
```


 Download

En caso de que el grupo no exista:

201

Response body

```
{
  "estatus": "ERROR",
  "mensaje": "El grupo especificado no existe",
  "asistencia": null
}
```


 Download

Validación al agregar alumnos a la lista de asistencia:

201

Response body

```
{
  "estatus": "ERROR",
  "mensaje": "Uno o más números de control no pertenecen al grupo especificado",
  "asistencia": null
}
```

 Download

Asistencia registrada correctamente:

201

Response body

```
{
  "estatus": "OK",
  "mensaje": "Asistencia registrada con ID: 683d3dfb8397a40d945dacf0",
  "asistencia": {
    "id": "683d3dfb8397a40d945dacf0",
    "actividad": {
      "id": "683d18184b3971e6d5cad211",
      "nombre": "Jornada ISC 2025",
      "descripcion": "Jornada realizada en el pedregal",
      "estatus": "Por realizar",
      "obligatoria": true
    },
    "fechaRegistro": "2025-06-02T00:00:27.862000",
    "fechaInicio": "2025-06-02T05:56:39.164000Z",
    "fechaFin": "2025-06-07T05:56:39.164000Z",
    "horaInicio": "10:24",
    "horaFin": "23:35",
    "estatus": "Pendiente",
    "ubicacion": {
      "id": "67d5066a5c4a73aca45548a7",
      "nombre": "Aula 101 Edificio C",
      "interno": true,
      "latitud": 25.651523,
      "longitud": -100.289514,
      "estatus": "Activa"
    },
    "grupo": {
      "id": "683d31512cd0186c23bf2e21",

```

Download

Comprobación en MongoDB:

AsistenciasBD

- actividades
- asistencias
- carreras
- ciclos
- grupos
- ubicaciones
- usuarios
- viewAlumnosConTutor
- viewAsistenciasGeneral
- viewGruposGeneral
- viewUsuariosGeneral
- viewUsuariosID
- AsistenciasFastAPI
- admin
- config

```
_id: ObjectId('683d187074ecb20c776527db')
actividad: ObjectId('6824494b57744fe64f2f6a58')
fechaInicio: 2025-06-02T02:27:40.735+00:00
fechaFin: 2025-06-04T02:27:40.735+00:00
horaInicio: "00:23"
horaFin: "04:08"
estatus: "Realizada"
ubicacion: ObjectId('67d5066a5c4a73aca45548a7')
grupo: ObjectId('683d31512cd0186c23bf2e21')
listaAsistencia: Array (1)
fechaRegistro: 2025-06-01T21:20:16.537+00:00
```

```
_id: ObjectId('683d3dfb8397a40d945dacf0')
actividad: ObjectId('683d18184b3971e6d5cad211')
fechaInicio: "2025-06-02T05:56:39.164000Z"
fechaFin: "2025-06-07T05:56:39.164000Z"
horaInicio: "10:24"
horaFin: "23:35"
estatus: "Pendiente"
ubicacion: ObjectId('67d5066a5c4a73aca45548a7')
grupo: ObjectId('683d31512cd0186c23bf2e21')
listaAsistencia: Array (1)
fechaRegistro: 2025-06-02T00:00:27.862+00:00
```

Consultar asistencia por ID

GET

/asistencias/{idAsistencia} Consultar una asistencia por su ID

Consultar una asistencia específica - Coordinadores, Tutores y Alumnos

Parameters

Name	Description
idAsistencia * required	683d187074ecb20c776527db
string	
(path)	

Code

200

Details

Response body

```
{  "estatus": "OK",  "mensaje": "Asistencia encontrada exitosamente",  "asistencia": {    "id": "683d187074ecb20c776527db",    "actividad": {      "id": "6824494b57744fe64f2f6a58",      "nombre": "Concurso de programacion",      "descripcion": "Concurso interno de programacion",      "estatus": "Por realizar",      "obligatoria": true    },    "fechaRegistro": "2025-06-01T21:20:16.537000",    "fechaInicio": "2025-06-02T02:27:40.735000",    "fechaFin": "2025-06-04T02:27:40.735000",    "horaInicio": "00:23",    "horaFin": "04:08",    "estatus": "Realizada",    "ubicacion": {      "id": "67d5066a5c4a73aca45548a7",      "nombre": "Aula 101 Edificio C",      "interno": true,      "latitud": 25.651523,      "longitud": -100.289514,      "estatus": "Activa"    }  } }
```

Actualizar una asistencia

PUT

/asistencias/{idAsistencia} Actualizar una asistencia

Actualizar una asistencia - Coordinadores y Tutores

Parameters

Name	Description
idAsistencia * required	
string (path)	683d187074ecb20c776527db

Request body required

```
{
  "actividad": "6824494b57744fe64f2f6a58",
  "fechaInicio": "2025-06-02T02:27:40.735000Z",
  "fechaFin": "2025-06-04T02:27:40.735000Z",
  "horaInicio": "00:23",
  "horaFin": "04:08",
  "estatus": "Realizada",
  "ubicacion": "67d5066a5c4a73aca45548a7",
  "grupo": "683d31512cd0186c23bf2e21",
  "listaAsistencia": [
    "683bb12c6e3139d2fd1077a0"
  ]
}
```

```
{
  "actividad": "6824494b57744fe64f2f6a58",
  "fechaInicio": "2025-06-02T02:27:40.735000Z",
  "fechaFin": "2025-06-04T02:27:40.735000Z",
  "horaInicio": "00:23",
  "horaFin": "04:08",
  "estatus": "Realizada",
  "ubicacion": "67d5066a5c4a73aca45548a7",
  "grupo": "683d31512cd0186c23bf2e21",
  "listaAsistencia": [
    "683bb12c6e3139d2fd1077a0"
  ]
}
```

Code	Details
200	<div>Response body<pre>{ "estatus": "OK", "mensaje": "Asistencia actualizada exitosamente", "asistencia": { "id": "683d187074ecb20c776527db", "actividad": { "id": "6824494b57744fe64f2f6a58", "nombre": "Concurso de programacion", "descripcion": "Concurso interno de programacion", "estatus": "Por realizar", "obligatoria": true }, "fechaRegistro": "2025-06-01T21:20:16.537000", "fechaInicio": "2025-06-02T02:27:40.735000", "fechaFin": "2025-06-04T02:27:40.735000", "horaInicio": "00:23", "horaFin": "04:08", "estatus": "Realizada", "ubicacion": { "id": "67d5066a5c4a73aca45548a7", "nombre": "Aula 101 Edificio C", "interno": true, "latitud": 25.651523, "longitud": -100.289514, "estatus": "Activa" }, "grupo": { "id": "683d31512cd0186c23bf2e21", "nombre": "C", </pre></div>

Code	Details
200	<div>Response body<pre>{ "estatus": "ERROR", "mensaje": "Asistencia con ID 683d187074ecb20c776527d0 no encontrada", "asistencia": null }</pre></div>

Cancelar una asistencia

Code	Details
200	<p>Response body</p> <pre>{ "estatus": "ERROR", "mensaje": "Asistencia con ID 683d187074ecb20c776527d0 no encontrada"}</pre>

DELETE /asistencias/{idAsistencia} Cancelar una asistencia

Cancel una asistencia - Coordinadores y Tutores

Parameters

Name	Description
idAsistencia * required string (path)	683d187074ecb20c776527db

Execute

Clear

Code	Details
200	<p>Response body</p> <pre>{ "estatus": "OK", "mensaje": "Asistencia con ID 683d187074ecb20c776527db cancelada exitosamente"}</pre> <p>Response headers</p> <pre>content-length: 94 content-type: application/json date: Mon,02 Jun 2025 05:51:33 GMT server: uvicorn</pre>

Agregar un alumno a la lista de asistencia

PATCH `/asistencias/{idAsistencia}/alumnos/{idAlumno}` Agregar un alumno a la lista de asistencia

Agregar un alumno a la lista de asistencia - Coordinadores y Tutores

Parameters Cancel

Name	Description
idAsistencia * required string (path)	<input type="text" value="idAsistencia"/>
idAlumno * required string (path)	<input type="text" value="idAlumno"/>


Execute

Validación en caso de que no exista la asistencia:

200

Response body

```
{
  "estatus": "ERROR",
  "mensaje": "Asistencia con ID 683d3dfb8397a40d945dacf5 no encontrada",
  "asistencia": null
}
```


 Download

En caso de que no exista o no sea del tipo correcto el alumno a agregar:

200

Response body

```
{
  "estatus": "ERROR",
  "mensaje": "El alumno especificado no existe o no es de tipo alumno",
  "asistencia": null
}
```


 Download

Validación en caso de que el alumno ya este registrado:


200

Response body

```
{
  "estatus": "ERROR",
  "mensaje": "El alumno ya está registrado en esta asistencia",
  "asistencia": null
}
```

 Download

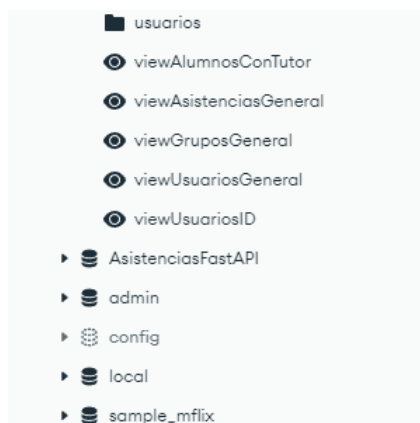
En caso de que el alumno no pertenezca al grupo de la asistencia muestra el siguiente error:

Code	Details
200	<div>Response body</div> <pre>{ "estatus": "ERROR", "mensaje": "El alumno no pertenece al grupo de esta asistencia", "asistencia": null }</pre> <div> Download</div>

Respuesta correcta al agregar un alumno a la lista de asistencia:

```
200
Response body
{
  "nombre": "C",
  "semestre": 8,
  "estatus": "activo"
},
"listaAsistencia": [
  {
    "id": "683bb12c6e3139d2fd1077a0",
    "fechaHoraRegistro": "2025-06-02T00:00:27.862000",
    "alumno": {
      "nombre": "string",
      "apellidos": "string",
      "email": "user@example.com",
      "noControl": "25202123",
      "semestre": 1
    }
  },
  {
    "id": "683cf548c311bcd090e5cb47",
    "fechaHoraRegistro": "2025-06-02T00:11:32.887000",
    "alumno": {
      "nombre": "Manuel",
      "apellidos": "Ramírez",
      "email": "isc_mr Ramirez2021@accitesz.com",
      "noControl": "21010310",
      "semestre": 9
    }
  }
]
}
```

Comprobación en MonoDB:



```
_id: ObjectId('683d3dfb8397a40d945dacf0')
actividad: ObjectId('683d18184b3971e6d5cad211')
fechaInicio: "2025-06-02T05:56:39.164000Z"
fechaFin: "2025-06-07T05:56:39.164000Z"
horaInicio: "10:24"
horaFin: "23:35"
estatus: "Pendiente"
ubicacion: ObjectId('67d5066a5c4a73aca45548a7')
grupo: ObjectId('683d31512cd0186c23bf2e21')
listaAsistencia: Array (2)
  0: Object
  1: Object
fechaRegistro: 2025-06-02T00:00:27.862+00:00
```

Eliminar un alumno de la lista de asistencia:

DELETE `/asistencias/{idAsistencia}/alumnos/{idAlumno}` Eliminar un alumno de la lista de asistencia

Eliminar un alumno de la lista de asistencia - Coordinadores y Tutores

Parameters Cancel

Name	Description
idAsistencia * required string (path)	683d3dfb8397a40d945dacf5
idAlumno * required string (path)	683bb12c6e3139d2fd1077a4

Execute Clear

Validación en caso de que no exista la asistencia a actualizar:

200

Response body

```
{
  "estatus": "ERROR",
  "mensaje": "Asistencia con ID 683d3dfb8397a40d945dacf5 no encontrada",
  "asistencia": null
}
```

Download

En caso de que no exista o no sea del tipo correcto el alumno a eliminar:

200

Response body

```
{
  "estatus": "ERROR",
  "mensaje": "El alumno especificado no existe o no es de tipo alumno",
  "asistencia": null
}
```

Download

Validación en caso de que el alumno ya haya sido eliminado:

200

Response body

```
{
  "estatus": "ERROR",
  "mensaje": "El alumno no está registrado en esta asistencia",
  "asistencia": null
}
```

Download

Respuesta correcta de eliminación:

```
200 Response body
{
  "id": "67d5066a5c4a73aca45548a7",
  "nombre": "Aula 101 Edificio C",
  "interno": true,
  "latitud": 25.651523,
  "longitud": -100.289514,
  "estatus": "Activa"
},
"grupo": {
  "id": "683d31512cd0186c23bf2e21",
  "nombre": "C",
  "semestre": 8,
  "estatus": "activo"
},
"listaAsistencia": [
  {
    "id": "683cf548c311bcd090e5cb47",
    "fechaHoraRegistro": "2025-06-02T00:11:32.887000",
    "alumno": {
      "nombre": "Manuel",
      "apellidos": "Ramírez",
      "email": "isc_mramirez2021@accitesz.com",
      "noControl": "21010310",
      "semestre": 9
    }
  }
]
}
```

 [Download](#)

Carreras

Carlos Emmanuel López Quesada

Carreras

GET	/carreras/	Consultar todas las carreras	🔒	✓
POST	/carreras/	Crear una nueva carrera	🔒	✓
GET	/carreras/{carrera_id}	Consultar una carrera por su ID	🔒	✓
PUT	/carreras/{carrera_id}	Actualizar una carrera	🔒	✓
DELETE	/carreras/{carrera_id}	Eliminar una carrera	🔒	✓

Registrar carrera

(Los coordinadores son los únicos que pueden “Registrar”.)

Creación de la carrera: 11| **Ciber**

Available authorizations

Scopes are used to grant an application different levels of access to data on behalf of the end user. Each API may declare one or more scopes. API requires the following scopes. Select which ones you want to grant to Swagger UI.

OAuth2PasswordBearer (OAuth2, password)

Authorized

Token URL: /usuarios/login
Flow: password
username: betocoordi@example.com
password: *****
Client credentials location: basic
client_secret: *****

Logout Close

Request body required

```
{  "id": 11,  "carrera": "C",  "nombre": "Ciber"}
```

Request URL

http://127.0.0.1:8000/carreras/

Server response

Code	Details
201	<div><p>Response body</p><pre>{ "estatus": "OK", "mensaje": "Carrera creada con ID: 11", "carrera": { "id": 11, "carrera": "C", "nombre": "Ciber" }}</pre><p><button>Download</button></p></div> <div><p>Response headers</p><pre>content-length: 105content-type: application/jsondate: Mon, 02 Jun 2025 06:53:15 GMTserver: uvicorn</pre></div>

ERROR: (Usando un tutor o estudiante logueado, es imposible registrar carreras)

Available authorizations

x

Scopes are used to grant an application different levels of access to data on behalf of the end user. Each API may declare one or more scopes. API requires the following scopes. Select which ones you want to grant to Swagger UI.

OAuth2PasswordBearer (OAuth2, password)

Authorized

Token URL: /usuarios/login

Flow: password

username: isc_armirez2021@accitesz.com

password: *****

Client credentials location: basic

client_secret: *****

Logout

Close

Code Details

403
undocumented

Error: Forbidden

Response body

```
{
  "detail": "Acceso solo permitido a usuarios tipo 'coordinador'"
}
```

Response headers

```
content-length: 64
content-type: application/json
date: Mon, 02 Jun 2025 07:16:16 GMT
server: uvicorn
```

Responses

Consulta General carrera

(Todos los usuarios tienen permitido esta función)

Creación de la carrera: 11| **Ciber**

Available authorizations x

Scopes are used to grant an application different levels of access to data on behalf of the end user. Each API may declare one or more scopes.
API requires the following scopes. Select which ones you want to grant to Swagger UI.

OAuth2PasswordBearer (OAuth2, password)

Authorized

Token URL: /usuarios/login
Flow: password
username: betocoordi@example.com
password: *****
Client credentials location: basic
client_secret: *****

LogoutClose

ERROR: (Ingresar con un usuario diferente o no iniciado)

Code	Details
403 <i>Undocumented</i>	<div><div>Error: Forbidden</div><div>Response body</div><div><pre>{ "detail": "Acceso solo permitido a usuarios tipo: coordinador, tutor, estudiante" }</pre></div><div>Download</div><div>Response headers</div><div><pre>content-length: 82 content-type: application/json date: Mon, 02 Jun 2025 07:20:16 GMT server: uvicorn</pre></div></div>

Consulta por id de la carrera

(Todos los usuarios tienen permitido esta funcion)

Busqueda de la carrera: 11| Ciber

Available authorizations

Scopes are used to grant an application different levels of access to data on behalf of the end user. Each API may declare one or more scopes.
API requires the following scopes. Select which ones you want to grant to Swagger UI.

OAuth2PasswordBearer (OAuth2, password)

Authorized

Token URL: /usuarios/login
Flow: password
username: betocoordi@example.com
password: *****
Client credentials location: basic
client_secret: *****

Logout Close

ERROR: (Ingresar con un usuario diferente o no iniciado)

```
Curl
curl -X 'GET' \
'http://127.0.0.1:8000/carreras/1' \
-H 'accept: application/json' \
-H 'Authorization: Bearer eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVC99.eyJ1c2VyZXkiOiJkbWVjZGVyY2Y1MDhjZmExYmNkMDEwZWVjczQ3IiwiaWF0IjE1bmFsdmUyTSInLCJpc0A2NDMyM00uITqbRSY7a-Io7IkxGI6T-f823-Fjp1bwP2rEdocn8'

Request URL
http://127.0.0.1:8000/carreras/1

Server response
Code    Details
403     Error: Forbidden
Undocumented
Response body
{
  "detail": "Acceso solo permitido a usuarios tipo: coordinador, tutor, estudiante"
}

Response headers
content-length: 82
content-type: application/json
date: Mon, 02 Jun 2025 07:21:49 GMT
server: uvicorn
```

Modificar carrera

(Los coordinadores son los únicos que pueden “Modificar”.)

Modificación de la carrera: 3| Ingeniería en Innovación Agrícola Sustentable

Available authorizations

Scopes are used to grant an application different levels of access to data on behalf of the end user. Each API may declare one or more scopes.

API requires the following scopes. Select which ones you want to grant to Swagger UI.

OAuth2PasswordBearer (OAuth2, password)

Authorized

Token URL: /usuarios/login

Flow: password

username: betocoordi@example.com

password: *****

Client credentials location: basic

client_secret: *****

Logout

Close

Request body required

```
{  "carrera": "IIA",  "nombre": "Ingeniería en Innovación Agrícola Sustentable"}
```

Request URL

http://127.0.0.1:8000/carreras/3

Server response

CodeDetails

200

Response body

```
{
  "estatus": "OK",
  "mensaje": "Carrera actualizada correctamente.",
  "carrera": {
    "id": 3,
    "carrera": "IAA",
    "nombre": "Ingeniería en Innovación Agrícola Sustentable"
  }
}
```

Download

Response headers

```
content-length: 138
content-type: application/json
date: Mon, 02 Jun 2025 06:03:47 GMT
server: uvicorn
```

ERROR: (Usando un tutor o estudiante logueado, es imposible Modificar carreras)

Available authorization methods

X

Scopes are used to grant an application different levels of access to data on behalf of the end user. Each API may declare one or more scopes.
API requires the following scopes. Select which ones you want to grant to Swagger UI.

OAuth2PasswordBearer (OAuth2, password)

Authorized

Token URL: /usuarios/login
Flow: password
username: isc_amirez2021@accitesz.com
password: *****
Client credentials location: basic

Curl

```
curl -X POST \n    http://127.0.0.1:8080/api/swagger/oauth2/token \n    -H "accept: application/json" \n    -H "authorization: Bearer eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IHYXZWF1biIsImVpdWkiOnRoYXNjaWNyZWdkaSIsImFkbGUiOjEwMDAwMDA0MTczPjE1LWdlbmduMDEzMmQxNTBkCmFOTDg0ODtONDAwMS1lbg%3FjdGVzbnVudGRhdGE%3D\" \n    -H \"Content-Type: application/json\" \n    -d '{\n      \"server\": \"ISA\", \n      ~~~~~~> \"ingenieria en innovacion agricola sustentable\"\n    }'
```

Request URL:

```
http://127.0.0.1:8080/api/swagger/oauth2/token
```

Server response:

CodeDetails

403Error: Forbidden

UnprocessableResponse body

```
{\n  \"detail\": \"Acceso solo permitido a usuarios tipo 'coordinador'\"\n}
```

Response headers

```
content-length: 64\ncontent-type: application/json\ndate: Mon, 01 Jun 2025 07:17:46 GMT\nserver: uvicorn
```

(Los coordinadores son los únicos que pueden “eliminar.”)

Eliminación de la carrera: 5 | Ingeniería Eléctrica

[illegible]

ERROR: (Usando un tutor o estudiante logueado, es imposible eliminar carreras)

Available authorizations

x

Scopes are used to grant an application different levels of access to data on behalf of the end user. Each API may declare one or more scopes. API requires the following scopes. Select which ones you want to grant to Swagger UI.

OAuth2PasswordBearer (OAuth2, password)

Authorized

Token URL: /usuarios/login
Flow: password
username: isc_mr Ramirez2021@accitesz.com
password: *****
Client credentials location: basic
client_secret: *****

Logout

Close

Code

Details

403

undocumented

Error: Forbidden

Response body

```
{
  "detail": "Acceso solo permitido a usuarios tipo 'coordinador'"
}
```



Download

Response headers

```
content-length: 64
content-type: application/json
date: Mon, 02 Jun 2025 07:13:15 GMT
server: uvicorn
```

Responses

Ciclos

Carlos Emmanuel López Quesada

Ciclos			^
GET	/ciclos/	Consultar todos los ciclos	🔒 ✓
POST	/ciclos/	Crear un nuevo ciclo	🔒 ✓
GET	/ciclos/{idCiclo}	Consultar un ciclo por su ID	🔒 ✓
PUT	/ciclos/{idCiclo}	Actualizar un ciclo	🔒 ✓
DELETE	/ciclos/{idCiclo}	Eliminar un ciclo	🔒 ✓

Registrar ciclos

(Los coordinadores son los únicos que pueden “Registrar”.)

Creación de la ciclo: | JUN-AGO

Available authorizations

Scopes are used to grant an application different levels of access to data on behalf of the end user. Each API may declare one or more scopes. API requires the following scopes. Select which ones you want to grant to Swagger UI.

OAuth2PasswordBearer (OAuth2, password)

Authorized

Token URL: /usuarios/login
Flow: password
username: betocoordi@example.com
password: *****
Client credentials location: basic
client_secret: *****

LogoutClose

POST /ciclos/ Crear un nuevo ciclo

Crea un nuevo ciclo académico.

- Permitido para: Coordinador

Parameters

No parameters

Request body required

```
{  "ciclo": "JUN-AGO",  "fechaInicio": "2025-06-02",  "fechaFin": "2025-08-28"}
```

Request URL

http://127.0.0.1:8000/ciclos/

Server response

Code	Details
201	<div><div>Response body</div><div><pre>{ "estatus": "OK", "mensaje": "Ciclo creado exitosamente.", "ciclo": { "id": "68ddbfad35bd4efaaad51e", "ciclo": "JUN-AGO", "fechaInicio": "2025-06-02", "fechaFin": "2025-08-28" } }</pre></div><div>Download</div></div> <div><div>Response headers</div><div><pre>content-length: 166 content-type: application/json date: Mon, 02 Jun 2025 07:00:08 GMT server: uvicorn</pre></div></div>

ERROR: (Usando un tutor o estudiante logueado, es imposible registrar ciclos)

Request URL

```
http://127.0.0.1:8000/ciclos/
```

Server response

Code	Details
403 <i>Undocumented</i>	Error: Forbidden

Response body

```
{  
  "detail": "Acceso solo permitido a usuarios tipo 'coordinador'"  
}
```

Response headers

```
content-length: 64  
content-type: application/json  
date: Mon, 02 Jun 2025 07:24:38 GMT  
server: uvicorn
```

Responses

Consulta General Ciclos

(Todos los usuarios tienen permitido esta función)

Available authorizations x

Scopes are used to grant an application different levels of access to data on behalf of the end user. Each API may declare one or more scopes.
API requires the following scopes. Select which ones you want to grant to Swagger UI.

OAuth2PasswordBearer (OAuth2, password)


Authorized

Token URL: /usuarios/login
Flow: password
username: betocoordi@example.com
password: *****
Client credentials location: basic
client_secret: *****

LogoutClose


Request URL
`http://127.0.0.1:8080/ciclos/`

Server response

Code	Details
200	<div><p>Response body</p><pre>{ "estatus": "OK", "mensaje": "Lista de ciclos obtenida correctamente.", "ciclos": [{ "id": "68368d9ec566028fca0186e", "ciclo": "SEP-DIC", "fechaInicio": "2025-09-13", "fechaFin": "2025-12-06" }, { "id": "683d4bf4a35bd4defaaad51e", "ciclo": "JUN-AGO", "fechaInicio": "2025-06-02", "fechaFin": "2025-08-28" }] }</pre><div> Download</div></div>

Response headers

ERROR: (Ingresar con un usuario diferente o no iniciado)

Code	Details
401 <i>Unauthorized</i>	<div><p>Error: Unauthorized</p><p>Response body</p><pre>{ "detail": "Not authenticated" }</pre><div> Download</div></div>

Consulta por id de la ciclos

(Todos los usuarios tienen permitido esta funcion)

Busqueda de l ciclo:SEP-DEC

Available authorizations x

Scopes are used to grant an application different levels of access to data on behalf of the end user. Each API may declare one or more scopes.
API requires the following scopes. Select which ones you want to grant to Swagger UI.

OAuth2PasswordBearer (OAuth2, password)

Authorized

Token URL: /usuarios/login
Flow: password
username: betocoordi@example.com
password: *****
Client credentials location: basic
client_secret: *****

[Logout](#) [Close](#)

Request URL

`http://127.0.0.1:8000/ciclos/68368d9ec566028fc6a0186e`

Server response

Code	Details
200	<p>Response body</p> <pre>{ "estatus": "OK", "mensaje": "Ciclo obtenido correctamente.", "ciclo": { "id": "68368d9ec566028fc6a0186e", "ciclo": "SEP-DIC", "fechaInicio": "2025-09-13", "fechaFin": "2025-12-06" } }</pre>

ERROR: (Ingresar con un usuario diferente o no iniciado)

Request URL

`http://127.0.0.1:8000/ciclos/68368d9ec566028fc6a0186e`

Server response

Code	Details
401 <i>Unauthorized</i>	<p>Error: Unauthorized</p> <p>Response body</p> <pre>{ "detail": "Not authenticated" }</pre> <p>Download</p> <p>Response headers</p> <pre>content-length: 30 content-type: application/json date: Mon, 02 Jun 2025 07:35:40 GMT server: uvicorn www-authenticate: Bearer</pre>

Modificar ciclos

(Los coordinadores son los únicos que pueden “Modificar”.)

Modificación del ciclo: "FEB-AGO"

Available authorizations

Scopes are used to grant an application different levels of access to data on behalf of the end user. Each API may declare one or more scopes. Select which ones you want to grant to Swagger UI.

API requires the following scopes. Select which ones you want to grant to Swagger UI.

OAuth2PasswordBearer (OAuth2, password)

Authorized

Token URL: /usuarios/login
Flow: password
username: betocoordi@example.com
password: *****
Client credentials location: basic
client_secret: *****

[Logout](#) [Close](#)

PUT /ciclos/{idCiclo} Actualizar un ciclo

Actualiza la información de un ciclo académico existente.

- Permitido para: Coordinador

Parameters

Name	Description
idCiclo *	required
string	682468e99f0cea18ca62ee86
(path)	

Request body

required

```
{  "ciclo": "FEB-AGO",  "fechaInicio": "2024-12-13",  "fechaFin": "2025-06-02"}
```

Server response

Code	Details
200	<div><p>Response body</p><pre>{ "estatus": "OK", "mensaje": "Ciclo actualizado correctamente.", "ciclo": { "id": "682468e99f0cea18ca62ee86", "ciclo": "FEB-AGO", "fechaInicio": "2024-12-13", "fechaFin": "2025-06-02" }}</pre><p>Response headers</p><pre>content-length: 172 content-type: application/json date: Mon, 02 Jun 2025 07:03:48 GMT server: uvicorn</pre></div>

ERROR: (Usando un tutor o estudiante logueado, es imposible Modificar ciclos)

Request URL

http://127.0.0.1:8000/ciclos/682468e99f0cea18ca62ee86

Server response

Code	Details
403 <i>Undocumented</i>	<div><p>Error: Forbidden</p><p>Response body</p><pre>{ "detail": "Acceso solo permitido a usuarios tipo 'coordinador'"}</pre><p>Response headers</p><pre>content-length: 64 content-type: application/json date: Mon, 02 Jun 2025 07:25:45 GMT server: uvicorn</pre></div>

Eliminar ciclos

(Los coordinadores son los únicos que pueden “eliminar.”)

Eliminación del ciclo: "FEB-AGO"

Available authorizations

Scopes are used to grant an application different levels of access to data on behalf of the end user. Each API may declare one or more scopes. API requires the following scopes. Select which ones you want to grant to Swagger UI.

OAuth2PasswordBearer (OAuth2, password)

Authorized

Token URL: /usuarios/login
Flow: password
username: betocoordi@example.com
password: *****
Client credentials location: basic
client_secret: *****

Logout Close

DELETE /ciclos/{idCiclo} Eliminar un ciclo

Elimina un ciclo académico. (La imagen lo refiere como "Cancelar ciclo")

- Permitido para: Coordinador

Parameters

Name	Description
idCiclo * required	
string (path)	682468e99f0cea18ca62ee86

Execute

Responses

200

Response body

```
{  "estatus": "OK",  "mensaje": "Ciclo eliminado correctamente."}
```

Response headers

```
content-length: 59
content-type: application/json
date: Mon, 02 Jun 2025 07:06:10 GMT
server: uvicorn
```

ERROR: (Usando un tutor o estudiante logueado, es imposible Eliminar ciclos)

Request URL

http://127.0.0.1:8000/ciclos/682468e99f0cea18ca62ee86

Server response

Code	Details
403 <i>Undocumented</i>	Error: Forbidden

Response body

```
{  "detail": "Acceso solo permitido a usuarios tipo 'coordinador'"}
```

Response headers

```
content-length: 64
content-type: application/json
date: Mon, 02 Jun 2025 07:29:24 GMT
server: uvicorn
```

Grupos

Carlos Humberto García Lira

Grupos			^
GET	/grupos/	Consultar todos los grupos	🔒 ▼
POST	/grupos/	Crear un nuevo grupo	🔒 ▼
GET	/grupos/semestre/{semestre}	Consultar grupos por semestre	🔒 ▼
GET	/grupos/{idGrupo}	Consultar un grupo por su ID	🔒 ▼
PUT	/grupos/{idGrupo}	Actualizar un grupo	🔒 ▼
DELETE	/grupos/{idGrupo}	Eliminar un grupo	🔒 ▼
PATCH	/grupos/{idGrupo}/alumnos/{idAlumno}	Agregar un alumno al grupo	🔒 ▼
DELETE	/grupos/{idGrupo}/alumnos/{idAlumno}	Eliminar un alumno del grupo	🔒 ▼

Tomando en cuenta que los grupos sólo permiten ser realizados por el coordinador haremos la prueba como coordinador.

Server response

Code	Details
403 <i>undocumented</i>	Error: Forbidden Response body <pre>{ "detail": "Acceso solo permitido a coordinadores" }</pre> <div>📄 Download</div>

Consulta general de grupos

Grupos		^
GET	/grupos/ Consultar todos los grupos	🔒 ^
Parameters		Cancel
No parameters		
Execute		Clear
Responses		

Response body

```
{
  "estatus": "OK",
  "mensaje": "Listado de grupos activos.",
  "grupos": [
    {
      "id": "683caff04f0e34c4b633f909",
      "nombre": "B",
      "semestre": 8,
      "ciclo": {
        "id": "682468e99f0cea18ca62ee86",
        "ciclo": "FEB-AGO",
        "fechaInicio": "2024-12-13",
        "fechaFin": "2025-08-06"
      },
      "carrera": {
        "id": 1,
        "carrera": "ISC",
        "nombre": "Ingeniería en Sistemas Computacionales"
      },
      "tutor": {
        "id": "683cf834c311bcd090e5cb4e",
        "nombre": "Ana",
        "apellidos": "Segundo Sevilla",
        "email": "ana@example.com",
        "noDocente": "S14578963",
        "horasTutoria": 25,
        "status": "activo"
      },
      "alumnos": [
        {
          "id": "683bb12c6e3139d2fd1077a0",
          "nombre": "string",
          "apellidos": "string",
          "email": "user@example.com",
          "noControl": "25202123",
          "semestre": 1,
          "status": "activo"
        }
      ],
      "estatus": "activo"
    }
  ]
}
```

Crear un grupo

POST /grupos/ Crear un nuevo grupo

Parameters Try it out

No parameters

Request body required application/json

Example Value | Schema


```
{  "nombre": "string",  "semestre": 0,  "ciclo": "string",  "carrera": 0,  "tutor": "string",  "alumnos": [    "string"  ],  "estatus": "activo"}
```

En caso de que el ciclo no exista:

201

Response body

```
{  "estatus": "ERROR",  "mensaje": "El ciclo especificado no existe",  "grupo": null}
```

 Download

En caso de que la carrera no exista:

201

Response body

```
{  "estatus": "ERROR",  "mensaje": "La carrera especificada no existe",  "grupo": null}
```

 Download


Response headers

En caso de que el tutor no exista:

201

Response body

```
{  "estatus": "ERROR",  "mensaje": "El tutor especificado no existe o no es de tipo tutor",  "grupo": null}
```


 Download

validación de alumnos:

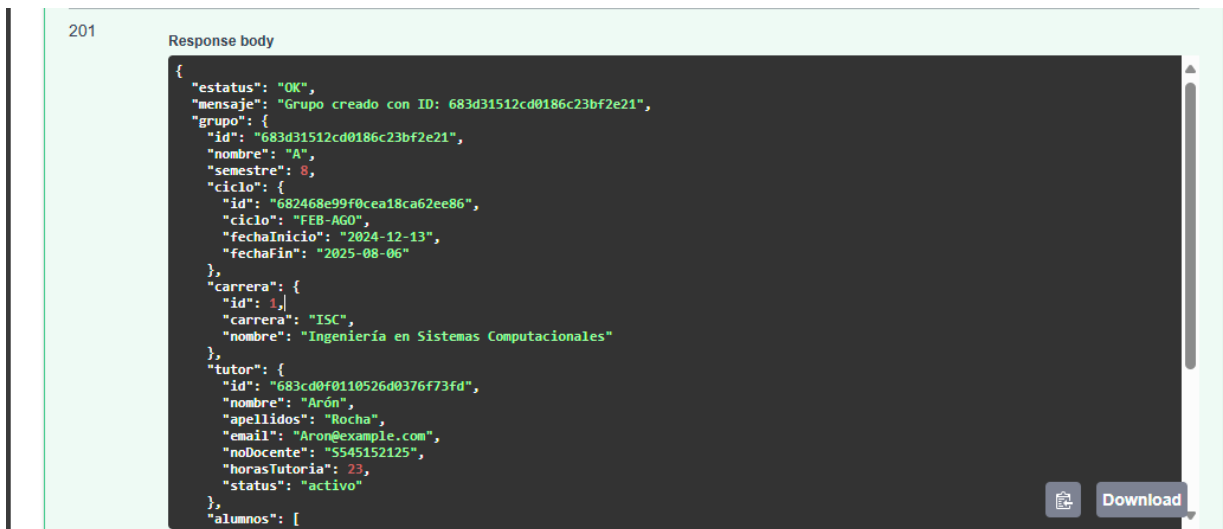
201

Response body

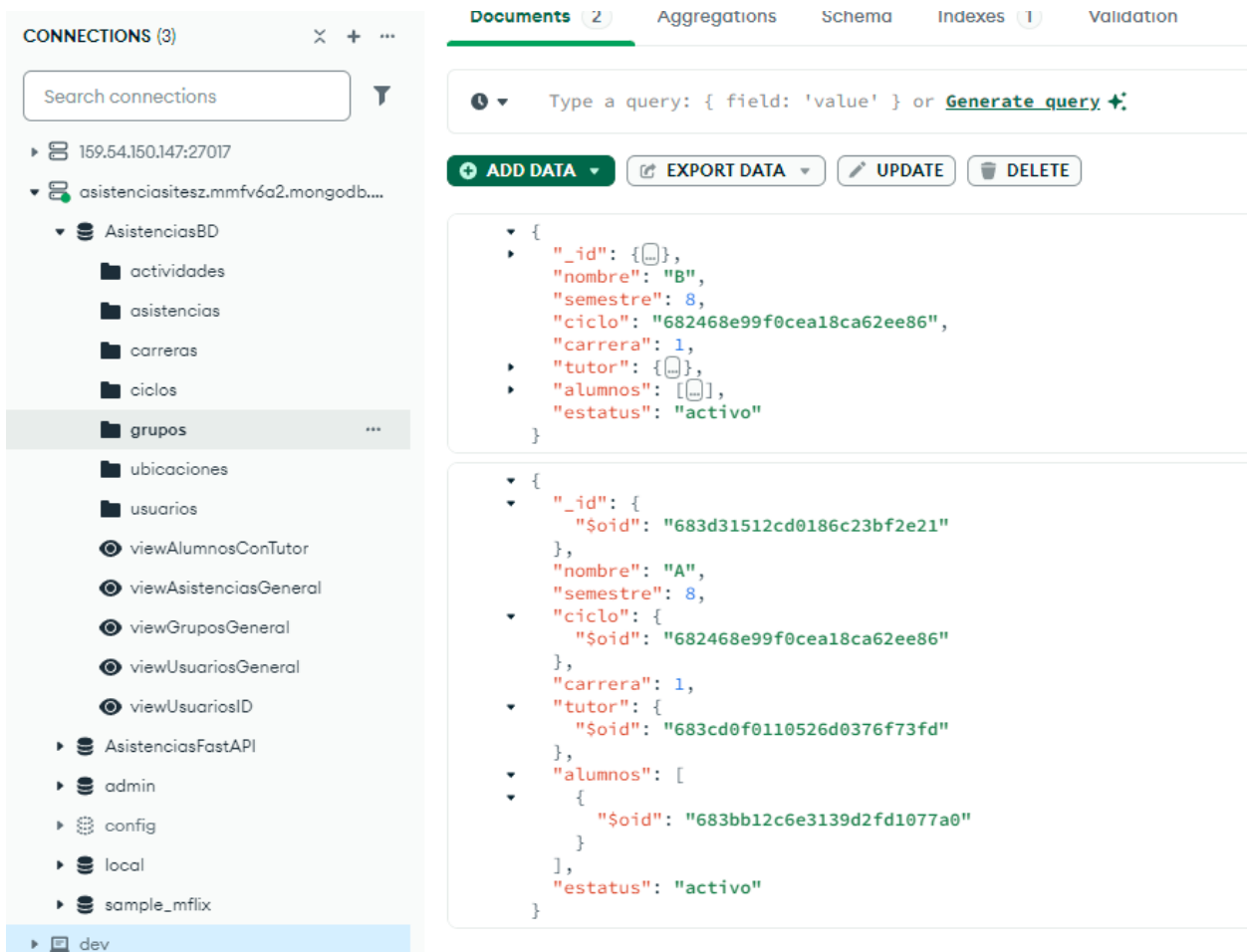
```
{  "estatus": "ERROR",  "mensaje": "Uno o más alumnos especificados no existen o no son de tipo alumno",  "grupo": null}
```

 Download

Registro exitoso de un grupo:



Verificación en MongoDB:






Consultar grupo por Semestre

GET

/grupos/semestre/{semestre}

Consultar grupos por semestre



Parameters

Cancel

Name	Description
semestre * required integer (path)	<input type="text" value="1"/>

Execute


Clear

En caso de que no existan grupos del semestre seleccionado:

200

Response body

```
{
  "estatus": "OK",
  "mensaje": "Grupos activos del semestre 1.",
  "grupos": []
}
```



Download


Validación de semestre ingresado

400
Undocumented

Error: Bad Request

Response body

```
{
  "detail": {
    "estatus": "ERROR",
    "mensaje": "El semestre debe estar entre 1 y 9"
  }
}
```




Download

Respuesta correcta:

200

Response body

```
{
  "estatus": "OK",
  "mensaje": "Grupos activos del semestre 8.",
  "grupos": [
    {
      "id": "683caff04f0e34c4b633f909",
      "nombre": "B",
      "semestre": 8,
      "ciclo": {
        "id": "682468e99f0cea18ca62ee86",
        "ciclo": "FEB-AGO",
        "fechaInicio": "2024-12-13",
        "fechaFin": "2025-08-06"
      },
      "carrera": {
        "id": 1,
        "carrera": "ISC",
        "nombre": "Ingeniería en Sistemas Computacionales"
      },
      "tutor": {
        "id": "683cf834c311bcd090e5cb4e",
        "nombre": "Ana",
        "apellidos": "Segundo Sevilla",
        "email": "ana@example.com",
        "noDocente": "S14578963",
        "horasTutoria": 25,
        "status": "activo"
      }
    }
  ]
}
```



Download

Consultar grupo por ID

GET `/grupos/{idGrupo}` Consultar un grupo por su ID

Parameters

Try it out

Name	Description
idGrupo * required	
string	idGrupo
(path)	

En caso de que un grupo no exista o tenga asignado el ID correctamente:

200

Response body

```
{
  "estatus": "ERROR",
  "mensaje": "Grupo con ID 683d31512cd0186c23bf2e20 no encontrado.",
  "grupo": null
}
```

Download

Respuesta correcta cuando si existe el grupo:

200

Response body

```
{
  "estatus": "OK",
  "mensaje": "Grupo encontrado.",
  "grupo": {
    "id": "683d31512cd0186c23bf2e21",
    "nombre": "A",
    "semestre": 8,
    "ciclo": {
      "id": "682468e99f0cea18ca62ee86",
      "ciclo": "FEB-AGO",
      "fechaInicio": "2024-12-13",
      "fechaFin": "2025-08-06"
    },
    "carrera": {
      "id": 1,
      "carrera": "ISC",
      "nombre": "Ingeniería en Sistemas Computacionales"
    },
    "tutor": {
      "id": "683cd0f0110526d0376f73fd",
      "nombre": "Aron",
      "apellidos": "Rocha",
      "email": "Aron@example.com",
      "noDocente": "S545152125",
      "horasTutoria": 23,
      "status": "activo"
    },
    "alumnos": [

```

Download

Eliminar un grupo

DELETE `/grupos/{idGrupo}` Eliminar un grupo

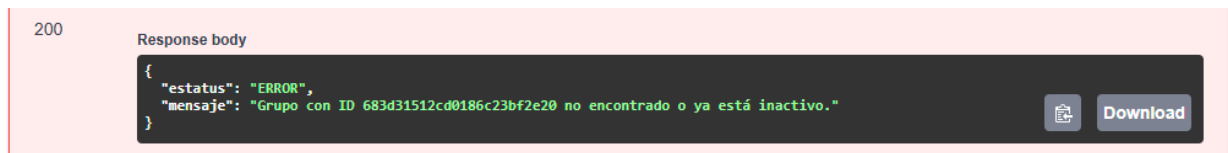
Parameters

Cancel

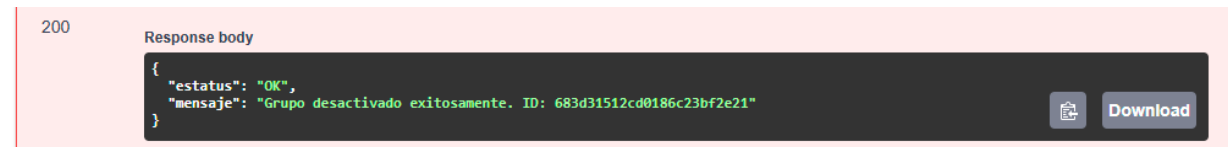
Name	Description
idGrupo * required	
string	idGrupo
(path)	

Execute

En caso de que no exista o ya este eliminado el grupo a eliminar:



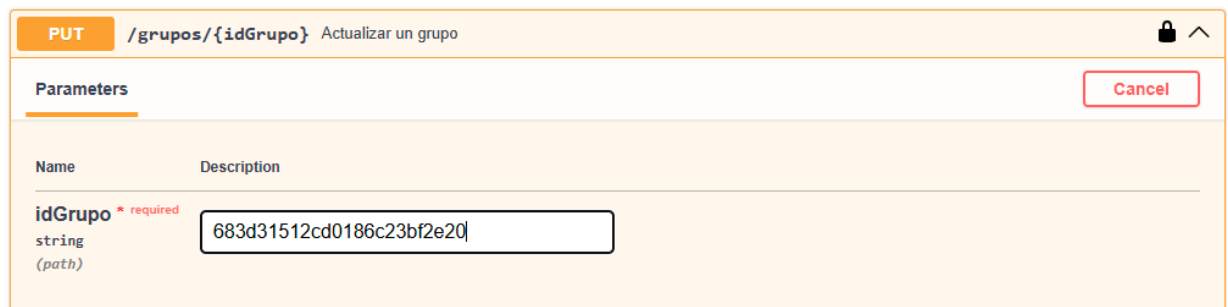
Respuesta de eliminación correcta:



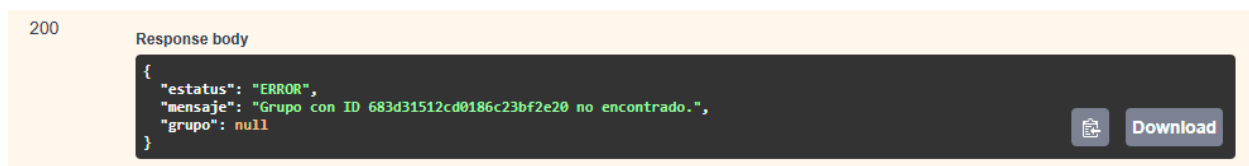
Actualmente el borrado sólo es de manera lógica, para evitar el borrado físico se actualiza el campo estatus:



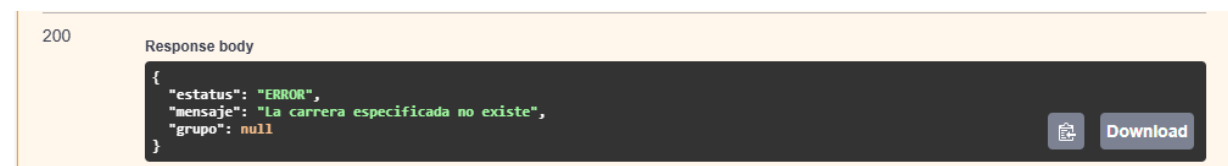
Actualizar un grupo



En caso de que no exista el grupo a actualizar:



En caso de que algún valor anidado o relación no exista:



Respuesta de actualización correcta de un grupo:

```
200
Response body
{
  "estatus": "OK",
  "mensaje": "Grupo actualizado correctamente.",
  "grupo": {
    "id": "683d31512cd0186c23bf2e21",
    "nombre": "C",
    "semestre": 8,
    "ciclo": {
      "id": "682468e99f0cea18ca62ee86",
      "ciclo": "FEB-AGO",
      "fechaInicio": "2024-12-13",
      "fechaFin": "2025-08-06"
    },
    "carrera": {
      "id": 1,
      "carrera": "ISC",
      "nombre": "Ingeniería en Sistemas Computacionales"
    },
    "tutor": {
      "id": "683cd0f0110526d0376f73fd",
      "nombre": "Aron",
      "apellidos": "Rocha",
      "email": "Aron@example.com",
      "noDocente": "5545152125",
      "horasTutoria": 23,
      "status": "activo"
    },
    "alumnos": [

```

Comprobación de cambios del grupo en MongoDB

grupos

ubicaciones

usuarios

viewAlumnosConTutor

viewAsistenciasGeneral

viewGruposGeneral

viewUsuariosGeneral

viewUsuariosID

AsistenciasFastAPI

```
{
  "estatus": "activo"
}
```

```
{
  "_id": {
    "$oid": "683d31512cd0186c23bf2e21"
  },
  "nombre": "C",
  "semestre": 8,
  "ciclo": {},
  "carrera": 1,
  "tutor": {},
  "alumnos": [],
  "estatus": "activo"
}
```

Agregar alumno a un grupo

PATCH /grupos/{idGrupo}/alumnos/{idAlumno} Agregar un alumno al grupo

Try it out

Name	Description
idGrupo * required	
string (path)	idGrupo
idAlumno * required	
string (path)	idAlumno

Validación en caso de que el grupo no exista:

```
200
Response body
{
  "estatus": "ERROR",
  "mensaje": "Grupo con ID 683d31512cd0186c23bf2e25 no encontrado",
  "grupo": null
}
```

En caso de que el alumno no exista o no sea del tipo correcto:

```
200
Response body
{
  "estatus": "ERROR",
  "mensaje": "El alumno especificado no existe o no es de tipo alumno",
  "grupo": null
}
```

Validación para prevenir que el alumno sea agregado de nuevo:

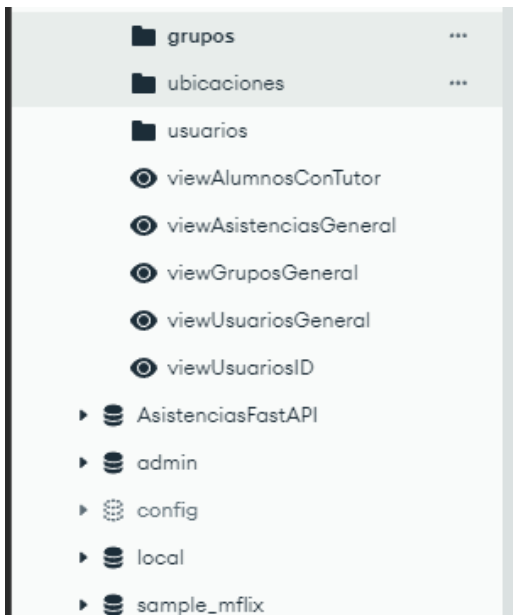
```
200
Response body
{
  "estatus": "ERROR",
  "mensaje": "El alumno ya pertenece a este grupo",
  "grupo": null
}
```

Respuesta correcta tras agregar un alumno a un grupo:

```
200
Response body
{
  "estatus": "OK",
  "mensaje": "Grupo encontrado.",
  "grupo": {
    "id": "683d31512cd0186c23bf2e21",
    "nombre": "C",
    "semestre": 8,
    "ciclo": {
      "id": "682468e99f0cea18ca62ee86",
      "ciclo": "FEB-AGO",
      "fechaInicio": "2024-12-13",
      "fechaFin": "2025-08-06"
    },
    "carrera": {
      "id": 1,
      "carrera": "ISC",
      "nombre": "Ingeniería en Sistemas Computacionales"
    },
    "tutor": {
      "id": "683cd0f0110526d0376f73fd",
      "nombre": "Arón",
      "apellidos": "Rocha",
      "email": "Aron@example.com",
      "noDocente": "S545152125",
      "horasTutoria": 23,
      "status": "activo"
    },
    "alumnos": [

```

Comprobación en MongoDB:



Eliminar un alumno de un grupo

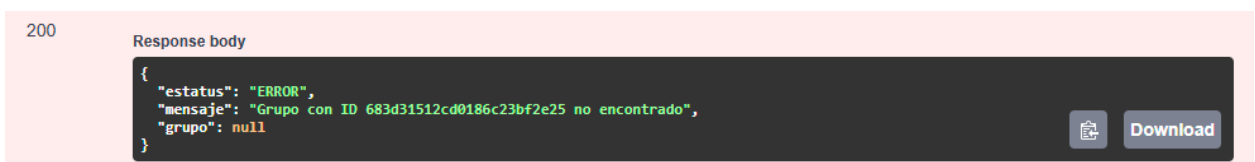
DELETE /grupos/{idGrupo}/alumnos/{idAlumno} Eliminar un alumno del grupo

Parameters

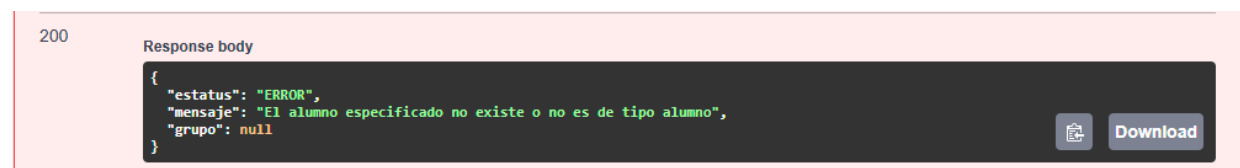
Try it out

Name	Description
idGrupo * required string (path)	idGrupo
idAlumno * required string (path)	idAlumno

En caso de que no exista el grupo a actualizar:



En caso de que no exista el alumno a eliminar:



Eliminación correcta de eliminación de un alumno de un grupo:

200

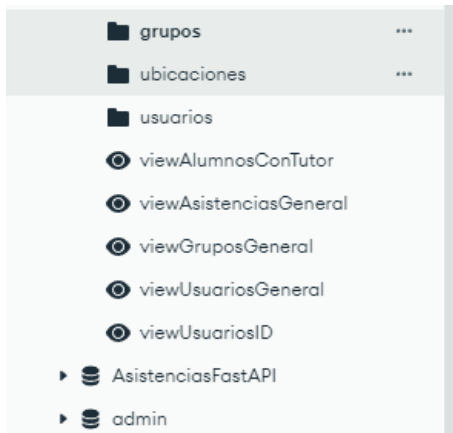
Response body

```
{
  "estatus": "OK",
  "mensaje": "Grupo encontrado.",
  "grupo": {
    "id": "683d31512cd0186c23bf2e21",
    "nombre": "C",
    "semestre": 8,
    "ciclo": {
      "id": "682468e99f0cea18ca62ee86",
      "ciclo": "FEB-AGO",
      "fechaInicio": "2024-12-13",
      "fechaFin": "2025-08-06"
    },
    "carrera": {
      "id": 1,
      "carrera": "ISC",
      "nombre": "Ingeniería en Sistemas Computacionales"
    },
    "tutor": {
      "id": "683cd0f0110526d0376f73fd",
      "nombre": "Aron",
      "apellidos": "Rocha",
      "email": "Aron@example.com",
      "noDocente": "5545152125",
      "horasTutoria": 23,
      "status": "activo"
    },
    "alumnos": [
```



Download

Comprobación en MongoDB:



```
    "estatus": "activo"
  }
}

{
  "_id": {},
  "nombre": "C",
  "semestre": 8,
  "ciclo": {},
  "carrera": 1,
  "tutor": {},
  "alumnos": [
    {
      "$oid": "683bb12c6e3139d2fd1077a0"
    }
  ],
  "estatus": "activo"
}
```

Ubicaciones

Leonardo Barriga Garibay

Ubicaciones

GET	/ubicaciones/	Consultar todas las ubicaciones	🔒	⌵
POST	/ubicaciones/	Crear una nueva ubicación	🔒	⌵
GET	/ubicaciones/{ubicacion_id}	Consultar una ubicación por su ID	🔒	⌵
PUT	/ubicaciones/{ubicacion_id}	Actualizar una ubicación	🔒	⌵
DELETE	/ubicaciones/{ubicacion_id}	Cancelar una ubicación	🔒	⌵

Consulta general de ubicaciones

Ubicaciones

GET

/ubicaciones/

Consultar todas las ubicaciones

📄 🔒 ⌵

Consultar todas las ubicaciones - Coordinadores y Tutores

Parameters

No parameters

Cancel

Execute

Clear

Code	Details
401 <i>Undocumented</i>	Error: Unauthorized Response body <pre>{ "detail": "Not authenticated" }</pre>

Code	Details
403 <i>Undocumented</i>	Error: Forbidden Response body <pre>{ "detail": "Acceso solo permitido a usuarios tipo: coordinador, tutor" }</pre>

Registro de ubicación

Code	Details
200	<p>Response body</p> <pre>{ "estatus": "OK", "mensaje": "Ubicación creada exitosamente", "ubicacion": { "id": "683d31d481c67fd1ba9eda91", "nombre": "Explanada principal", "interno": true, "latitud": 25.651918, "longitud": -100.289098, "estatus": "Activa" } }</pre>

Code	Details
200	<p>Response body</p> <pre>{ "estatus": "ERROR", "mensaje": "Ya existe una ubicación con el nombre 'Auditorio de Ingeniería Industrial'", "ubicacion": null }</pre>

Consultar ubicación por id

Code	Details
200	<p>Response body</p> <pre>{ "estatus": "ERROR", "mensaje": "Ubicación con ID 683d31d481c67fd1ba9eda90 no encontrada", "ubicacion": null }</pre>

Co

Code	Details
200	<p>Response body</p> <pre>{ "estatus": "OK", "mensaje": "Ubicación encontrada exitosamente", "ubicacion": { "id": "683d31d481c67fd1ba9eda91", "nombre": "Explanada principal", "interno": true, "latitud": 25.651918, "longitud": -100.289098, "estatus": "Activa" } }</pre>

Actualizar ubicación

Error de ubicación con id no encontrado

Code	Details
200	<div>Response body</div> <pre>{ "estatus": "ERROR", "mensaje": "Ubicación con ID 683d31d481c67fd1ba9eda90 no encontrada", "ubicacion": null}</pre>

Error de ubicación con nombre repetido

Code	Details
200	<div>Response body</div> <pre>{ "estatus": "ERROR", "mensaje": "Ya existe otra ubicación con el nombre 'Sala de Juntas Edificio F'", "ubicacion": null}</pre>

Correcto

PUT `/ubicaciones/{ubicacion_id}` Actualizar una ubicación

Actualizar una ubicación - Solo Coordinadores

Parameters

Name	Description
ubicacion_id * required	
string (path)	683d31d481c67fd1ba9eda91

Request body required

```
{  "nombre": "Explanada principal",  "interno": true,  "latitud": 25.651918,  "longitud": -100.289098,  "estatus": "Activa"}
```

Code	Details
200	<div>Response body</div> <pre>{ "estatus": "OK", "mensaje": "Ubicación actualizada correctamente", "ubicacion": { "id": "683d31d481c67fd1ba9eda91", "nombre": "Explanada principal", "interno": true, "latitud": 25.651918, "longitud": -100.289098, "estatus": "Inactiva" }}</pre>

Cancelar ubicación

DELETE /ubicaciones/{ubicacion_id} Cancelar una ubicación

Cancelar una ubicación - Solo Coordinadores

Parameters

Cancel

Name	Description
ubicacion_id * required string (path)	<input type="text" value="67d5066a5c4a73aca45548aa"/>

Execute

Clear

Code	Details
200	<div>Response body</div> <div><pre>{ "estatus": "OK", "mensaje": "Ubicación con ID 67d5066a5c4a73aca45548aa cancelada exitosamente" }</pre></div> <div><div></div><div>Download</div></div>

Code	Details
200	<div>Response body</div> <div><pre>{ "estatus": "ERROR", "mensaje": "Ubicación con ID 67d5066a5c4a73aca45548a3 no encontrada" }</pre></div>

Usuarios

Manuel Ramírez Rodríguez

Usuarios



POST	/usuarios/login	Login	✓
POST	/usuarios/privado/alumno	Registro privado para alumnos	🔒 ✓
POST	/usuarios/privado/tutor	Registro para tutores	🔒 ✓
POST	/usuarios/privado/coordinador	Registro para coordinadores	🔒 ✓
GET	/usuarios/{id_usuario}	Consultar un usuario por su ID	🔒 ✓
GET	/usuarios/general/	Consulta general de usuarios	🔒 ✓
PUT	/usuarios/alumno/{id_usuario}	Actualizar Alumno	🔒 ✓
PUT	/usuarios/tutor/{id_usuario}	Actualizar Tutor	🔒 ✓
PUT	/usuarios/coordinador/{id_usuario}	Actualizar Coordinador	🔒 ✓
DELETE	/usuarios/usuarios/{id_usuario}	Eliminar lógicamente un usuario (cambia status a inactivo)	🔒 ✓

Captura de evidencias: (Sólo se anexan las más relevantes, y las corregidas el día de revisión)

Autenticación (Login)

a. Alumnos (con tokens de acceso manejables con JWT)

ÉXITO:

Usuarios

POST /usuarios/login Login

Parameters

No parameters

Request body *required* application/x-www-form-urlencoded

grant_type string | (string | null) pattern: "password\$ Send empty value

username * *required* string isc_mramirez2021@accitesz.com

password * *required* string Hola.123!

Server response

Code	Details
200	<p>Response body</p> <pre>{ "access_token": "eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJ1c2VyX2lkIjoiaWJjZmI1NDUzYjk2ZDF1ZmRhOTY0ZDVjIiwidGwbyI6ImFsdW1ubySIiwiaWF0Ij00OTY0ODI0MjYyZmZlLnNH-TXT-WU6412953ZCGRhkbOBRChe", "token_type": "bearer"}</pre> <p>Download</p>

ERROR:

username * *required* string isc_mramirez2021@accitesz.com

password * *required* string Hola.123

Server response

Code	Details
401 <i>Undocumented</i>	<p>Error: Unauthorized</p> <p>Response body</p> <pre>{ "detail": "credenciales incorrectas"}</pre>

b. Tutores

ÉXITO:

username * *required* string Aron@example.com

password * *required* string

Server response

Code	Details
200	<p>Response body</p> <pre>{ "access_token": "eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJ1c2VyX2lkIjoiaWJjZmI1NDUzYjk2ZDF1ZmRhOTY0ZDVjIiwidGwbyI6ImFsdW1ubySIiwiaWF0Ij00OTY0ODI0MjYyZmZlLnNH-TXT-WU6412953ZCGRhkbOBRChe", "token_type": "bearer"}</pre> <p>Download</p>

ERROR:


username * required string	<input type="text" value="Aron@example.com"/>
password * required string	<input type="text" value="Hola.123"/>

Server response	
Code	Details
401 <i>Undocumented</i>	Error: Unauthorized Response body <pre>{ "detail": "Credenciales incorrectas" }</pre>

c. Coordinador

ÉXITO:

username * required string	<input type="text" value="betocoordi@example.com"/>
password * required string	<input type="text" value="Hola.123!"/>

Server response	
Code	Details
200	Response body <pre>{ "access_token": "eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJ1c2VyX2lkIjoiaW5jaWZ3NjU3MzY4OTNhMjQ0NWRkYTU5IiwidGwbyI6ImVnb3JkaW5hZG9yIiwiaXNzQ4ODI3ODg3fQ.4-TQ1304hI5wqfGcgKV3DasfA283a51h3G1mVL9Bvs", "token_type": "bearer" }</pre> <div> Download</div>

ERROR:

username * required string	<input type="text" value="betocoordi@example.co"/>
password * required string	<input type="text" value="Hola.123!"/>

Server response	
Code	Details
401 <i>Undocumented</i>	Error: Unauthorized Response body <pre>{ "detail": "Credenciales incorrectas" }</pre>

Registro de usuarios

- d. **Alumnos (Autorización por Tokens, sólo alumnos y coordinadores pueden registrar más alumnos)**

ÉXITO:

POST /usuarios/privado/alumno Registro privado para alumnos

Parameters Cancel Reset

No parameters

Request body required application/json

```
{
  "email": "isc_mramirez2021@accitesz.com",
  "nombre": "Manuel",
  "apellidos": "Ramírez",
  "tipo": "alumno",
  "password": "Hola.123!",
  "alumno": {
    "noControl": "21010310",
    "semestre": 9,
    "carrera": 1,
    "nombreCarrera": "Ingeniería en Sistemas Computacionales",
    "tutor": {
      "nombre": "Ana",
      "apellidos": "Segundo Sevilla",
      "email": "ana@example.com",
      "noDocente": "S14578963",
      "horasTutoria": 25,
      "carrera": 1,
      "nombreCarrera": "Ingeniería en Sistemas Computacionales",
      "status": "activo"
    }
  },
  "tutorId": "683c9f8eb2d7cb59f8c0df03",
  "status": "activo",
  "fechaRegistro": "2025-06-01T04:46:07.159Z"
}
```

Available authorizations

Scopes are used to grant an application different levels of access to data on behalf of the end user. Each API may declare one or more scopes.
API requires the following scopes. Select which ones you want to grant to Swagger UI.

OAuth2PasswordBearer (OAuth2, password)

Authorized

Token URL: /usuarios/login

Flow: password

username: betocoordi@example.com

password: *****

Client credentials location: basic

client_secret: *****

Logout

Close

Server response	
Code	Details
201	Response body <pre>{ "estatus": "OK", "mensaje": "El usuario con ID 683cf548c311bcd090e5cb47 ha sido registrado exitosamente" }</pre>

ERROR: (Usando un tutor)

Available authorizations ✕

Scopes are used to grant an application different levels of access to data on behalf of the end user. Each API may declare one or more scopes.
API requires the following scopes. Select which ones you want to grant to Swagger UI.

OAuth2PasswordBearer (OAuth2, password)

Authorized

Token URL: /usuarios/login
Flow: password
username: ana@example.com
password: *****
Client credentials location: basic
client_secret: *****

Logout

Close

Server response	
Code	Details
403 <i>Undocumented</i>	Error: Forbidden Response body <pre>{ "detail": "Acceso solo permitido a usuarios tipo: alumno, coordinador" }</pre>

e. Tutores (Sólo tutores y coordinadores pueden agregar más tutores)
ÉXITO: (Usando un coordinador válido existente)

Available authorizations

Scopes are used to grant an application different levels of access to data on behalf of the end user. Each API may declare one or more scopes.
API requires the following scopes. Select which ones you want to grant to Swagger UI.

OAuth2PasswordBearer (OAuth2, password)

Authorized

Token URL: /usuarios/login
Flow: password
username: betocoordi@example.com
password: *****
Client credentials location: basic
client_secret: *****

Logout

Close

ERROR: (Usando un alumno para su validación)

Available authorizations

Scopes are used to grant an application different levels of access to data on behalf of the end user. Each API may declare one or more scopes. API requires the following scopes. Select which ones you want to grant to Swagger UI.

OAuth2PasswordBearer (OAuth2, password)

Authorized

Token URL: /usuarios/login
Flow: password
username: isc_mr Ramirez2021@accitesz.com
password: *****
Client credentials location: basic
client_secret: *****

Logout Close

POST /usuarios/privado/tutor Registro para tutores

Parameters Cancel Reset

No parameters

Request body required application/json

```
{
  "email": "ana@example.com",
  "nombre": "Ana",
  "apellidos": "Segundo Sevilla",
  "tipo": "tutor",
  "password": "Hola.123!",
  "tutor": {
    "noDocente": "S14578963",
    "horasTutoria": 25,
    "carrera": 1,
    "nombreCarrera": "Ingeniería en Sistemas Computacionales"
  },
  "status": "activo",
  "fechaRegistro": "2025-06-01T04:36:06.733Z"
}
```

Server response

Code	Details
403 <i>Undocumented</i>	Error: Forbidden

Response body

```
{
  "detail": "Acceso solo permitido a usuarios tipo: tutor, coordinador"
}
```

f. Coordinadores

ÉXITO: (Tiene “full Access”)

Available authorizations

Scopes are used to grant an application different levels of access to data on behalf of the end user. Each API may declare one or more scopes. API requires the following scopes. Select which ones you want to grant to Swagger UI.

OAuth2PasswordBearer (OAuth2, password)

Authorized

Token URL: /usuarios/login
Flow: password
username: chepo@example.com
password: *****
Client credentials location: basic
client_secret: *****

Logout Close

POST

/usuarios/privado/coordinador

Registro para coordinadores

Parameters

No parameters

Request body required

application/json

```
{
  "email": "betocoordi@example.com",
  "password": "12345678"
}
```

Server response

Code	Details
201	<div>Response body</div> <pre>{ "estatus": "OK", "mensaje": "El usuario con ID 683cfaf2c311bcd090e5cb55 ha sido registrado exitosamente" }</pre>

ERROR: (Usando un tutor como inicio de sesión para intentar registrar un coordinador)

Available authorizations

Scopes are used to grant an application different levels of access to data on behalf of the end user. Each API may declare one or more scopes.
API requires the following scopes. Select which ones you want to grant to Swagger UI.

OAuth2PasswordBearer (OAuth2, password)

Authorized

Token URL: /usuarios/login
Flow: password
username: Aron@example.com
password: *****
Client credentials location: basic
client_secret: *****

Logout

Close

Server response

Code	Details
403	<div>Error: Forbidden</div> <div>Response body</div> <pre>{ "detail": "Acceso solo permitido a usuarios tipo 'coordinador'" }</pre>

Response headers

Consultas

g. Individuales (Filtrado: dependiendo del rol)

ÉXITO: (Alumnos, que sólo pueden ver sus propios usuarios exceptuando los tutores y mayormente coordinadores, como objeto individual)

Available authorizations

Scopes are used to grant an application different levels of access to data on behalf of the end user. Each API may declare one or more scopes. API requires the following scopes. Select which ones you want to grant to Swagger UI.

OAuth2PasswordBearer (OAuth2, password)

Authorized

Token URL: /usuarios/login

Flow: password

username: isc_mr Ramirez2021@accitesz.com

password: *****

Client credentials location: basic

client_secret: *****

Logout

Close

GET

/usuarios/{id_usuario} Consultar un usuario por su ID

Parameters

Name

Description

id_usuario * required

string

(path)

683cf548c311bcd090e5cb47

Server response

Code

Details

200

Response body

```
{
  "estatus": "OK",
  "mensaje": "Usuario encontrado exitosamente",
  "usuario": {
    "id": "683cf548c311bcd090e5cb47",
    "email": "isc_mr Ramirez2021@accitesz.com",
    "nombre": "Manuel",
    "apellidos": "Ramírez",
    "tipo": "alumno",
    "fechaRegistro": "2025-06-01T04:46:07.159000",
    "status": "activo",
    "alumno": {
      "noControl": "21010310",
      "semestre": 9,
      "carrera": 1,
      "nombreCarrera": "Ingeniería en Sistemas Computacionales",
      "tutor": {
        "nombre": "Ana",
        "apellidos": "Segundo Sevilla",
        "email": "ana@example.com",
        "noDocente": "S14578963",
        "horasTutoria": 25,
        "carrera": 1,
        "nombreCarrera": "Ingeniería en Sistemas Computacionales",
        "status": "activo"
      }
    }
  }
}
```



Download

ERROR:

(Usando un alumno para la validación de la autenticación implementada, al tratar de

Available authorizations

Scopes are used to grant an application different levels of access to data on behalf of the end user. Each API may declare one or more scopes. API requires the following scopes. Select which ones you want to grant to Swagger UI.

OAuth2PasswordBearer (OAuth2, password)

Authorized

Token URL: /usuarios/login

Flow: password

username: isc_mr Ramirez2021@accitesz.com

password: *****

Client credentials location: basic

client_secret: *****

Logout

Close

Server response

Code

Details

403

Error: Forbidden

Response body

```
{
  "detail": "Como alumno, sólo tienes la posibilidad de consultarte a ti mismo"
}
```

ÉXITO: (Tutores logueados que sólo puedan consultarse a sí mismos)

Available authorizations

Scopes are used to grant an application different levels of access to data on behalf of the end user. Each API may declare one or more scopes. API requires the following scopes. Select which ones you want to grant to Swagger UI.

OAuth2PasswordBearer (OAuth2, password)

Authorized

Token URL: /usuarios/login

Flow: password

username: Aron@example.com

password: *****

Client credentials location: basic

client_secret: *****

Logout

Close

GET /usuarios/{id_usuario} Consultar un usuario por su ID

Parameters

Name	Description
id_usuario * required	
string	683cd0f0110526d0376f73fd
(path)	

Server response

Code	Details
200	<div>Response body</div> <pre>{ "estatus": "OK", "mensaje": "Usuario encontrado exitosamente", "usuario": { "id": "683cd0f0110526d0376f73fd", "email": "Aron@example.com", "nombre": "Aron", "apellidos": "Rocha", "tipo": "tutor", "fechaRegistro": "2025-06-01T22:13:26.879000", "status": "activo", "tutor": { "noDocente": "S545152125", "horasTutoria": 23, "carrera": 1, "nombreCarrera": "Ingeniería en Sistemas Computacionales" } } }</pre>

(Sus alumnos)

GET /usuarios/{id_usuario} Consultar un usuario por su ID

Parameters

Name	Description
id_usuario * required	
string	683cf548c311bcd090e5cb47
(path)	

Server response

Code	Details
200	<div>Response body</div> <pre>{ "estatus": "OK", "mensaje": "Usuario encontrado exitosamente", "usuario": { "id": "683cf548c311bcd090e5cb47", "email": "isc_mr Ramirez2021@accitesz.com", "nombre": "Manuel", "apellidos": "Ramírez", "tipo": "alumno", "fechaRegistro": "2025-06-01T04:46:07.159000", "status": "activo", "alumno": { "noControl": "21010310", "semestre": 9, "carrera": 1, "nombreCarrera": "Ingeniería en Sistemas Computacionales", "tutor": { "nombre": "Ana", "apellidos": "Segundo Sevilla", "email": "ana@example.com", "noDocente": "S14578963", "horasTutoria": 25, "carrera": 1, "nombreCarrera": "Ingeniería en Sistemas Computacionales", "status": "activo" } } } }</pre>

ERROR: (Siendo Tutor tratando de consultar a un coordinador)

GET

/usuarios/{id_usuario} Consultar un usuario por su ID

Parameters

Name	Description
id_usuario * required	
string	683cfaf2c311bcd090e5cb55
(path)	

Server response

Code	Details
403	Error: Forbidden

Response body

```
{  "detail": "Como tutor, sólo tienes la posibilidad de consultarte a ti mismo o tus alumnos"}
```

ÉXITO: (Coordinador puede consultar a quien sea, en este caso a un alumno)

Available authorizations

Scopes are used to grant an application different levels of access to data on behalf of the end user. Each API may declare one or more scopes. API requires the following scopes. Select which ones you want to grant to Swagger UI.

OAuth2PasswordBearer (OAuth2, password)

Authorized

Token URL: /usuarios/login
Flow: password
username: betocoordi@example.com
password: *****
Client credentials location: basic
client_secret: *****

Logout

Close

200

Response body

```
{  "estatus": "OK",  "mensaje": "Usuario encontrado exitosamente",  "usuario": {    "id": "683cf548c311bcd090e5cb47",    "email": "isc_mr Ramirez2021@accitesz.com",    "nombre": "Manuel",    "apellidos": "Ramírez",    "tipo": "alumno",    "fechaRegistro": "2025-06-01T04:46:07.159000",    "status": "activo",    "alumno": {      "noControl": "21010310",      "semestre": 9,      "carrera": 1,      "nombreCarrera": "Ingeniería en Sistemas Computacionales",      "tutor": {        "nombre": "Ana",        "apellidos": "Segundo Sevilla",        "email": "ana@example.com",        "noDocente": "514578963",        "horasTutoria": 25,        "carrera": 1,        "nombreCarrera": "Ingeniería en Sistemas Computacionales",        "status": "activo"      }      }    }  }
```

h. Generales

ÉXITO: (Únicamente coordinadores pueden tener acceso)

GET

/usuarios/general/

Consulta general de usuarios

Parameters

No parameters

Execute

Server response

Code	Details
200	<div>Response body</div> <pre>{ "estatus": "OK", "mensaje": "Se encontraron 6 usuarios", "usuarios": [{ "id": "683bb12c6e3139d2fd1077a0", "email": "user@example.com", "nombre": "string", "apellidos": "string", "tipo": "alumno", "fechaRegistro": "2025-05-31T22:35:06.658000", "status": "activo", "alumno": { "noControl": "25202123", "semestre": 1, "carrera": 1, "nombreCarrera": "Ingeniería Industrias Alimentarias", "tutor": { "nombre": "Ana", "apellidos": "Sevilla", "email": "ana@example.com", "noDocente": "514578963", "horasTutoria": 25, "carrera": 1, "nombreCarrera": "Ingeniería en Sistemas Computacionales", "status": "inactivo" } } }] }</pre>

Actualizaciones (mismos campos de validación estricta)

i. Alumno

ÉXITO: (Validando un usuario alumno, ya que previo en la revisión no validaba la carrera, ahora valida todo, por poner ejemplos la carrera y el semestre)

Available authorizations

Scopes are used to grant an application different levels of access to data on behalf of the end user. Each API may declare one or more scopes.
API requires the following scopes. Select which ones you want to grant to Swagger UI.

OAuth2PasswordBearer (OAuth2, password)

Authorized

Token URL: /usuarios/login

Flow: password

username: isc_mr Ramirez2021@accitesz.com

password: *****

Client credentials location: basic

client_secret: *****

Logout

Close

Code

Details

400

Error: Bad Request

Response body

```
{
  "detail": "La carrera especificada no existe"
}
```

Server response

Code	Details
400	<div>Error: Bad Request</div> <div>Response body</div> <pre>{ "detail": "El semestre debe estar entre 1 y 12" }</pre>

PUT

/usuarios/alumno/{id_usuario}

Actualizar Alumno

Parameters

Name	Description
id_usuario * required	

string

(path)

683cf548c311bcd090e5cb47

Request body * required

```
{
  "email": "isc_mr Ramirez2021@accitesz.com",
  "nombre": "Manuel",
  "apellidos": "Ramirez",
  "tipo": "alumno",
  "password": "Hola.123!",
  "alumno": {
    "noControl": "21010310",
    "semestre": 9,
    "carrera": 0,
    "nombreCarrera": "Ingeniería en Sistemas Computacionales",
    "tutor": {
      "nombre": "Ana",
      "apellidos": "Segundo Sevilla",
      "email": "ana@example.com",
      "noDocente": "514578963",
      "horasTutoria": 25,
      "carrera": 1,
      "nombreCarrera": "Ingeniería en Sistemas Computacionales",
      "status": "activo"
    }
  },
  "tutorId": "683bb4243b96d1efda964d5b",
  "status": "activo",
  "fechaRegistro": "2025-06-01T04:46:07.159Z"
}
```

Server response

Code	Details
200	<div>Response body</div> <pre>{ "estatus": "OK", "mensaje": "Alumno actualizado correctamente." }</pre>

ERROR: (Usuarios tutores incapaces de actualizar a un alumno)

Available authorizations

Scopes are used to grant an application different levels of access to data on behalf of the end user. Each API may declare one or more scopes.
API requires the following scopes. Select which ones you want to grant to Swagger UI.

OAuth2PasswordBearer (OAuth2, password)

Authorized

Token URL: /usuarios/login
Flow: password
username: Aron@example.com
password: *****
Client credentials location: basic
client_secret: *****

Logout

Close

Request URL

http://127.0.0.1:8000/usuarios/alumno/683cf548c311bcd090e5cb47

Server response

Code	Details
403	Error: Forbidden

403
Undocumented

Response body

```
{
  "detail": "Un tutor no puede modificar otros tipos de usuarios"
}
```

j. Tutor (relevantes)

ÉXITO: (Tutores que son capaces de actualizarse a sí mismos y por medio de la intervención de coordinadores)

Available authorizations

Scopes are used to grant an application different levels of access to data on behalf of the end user. Each API may declare one or more scopes.
API requires the following scopes. Select which ones you want to grant to Swagger UI.

OAuth2PasswordBearer (OAuth2, password)

Authorized

Token URL: /usuarios/login
Flow: password
username: ana@example.com
password: *****
Client credentials location: basic
client_secret: *****

Logout

Close

Name	Description
id_usuario * required	683cf834c311bcd090e5cb4e

string
(path)

Request body required

```
{
  "email": "ana@example.com",
  "nombre": "Ana",
  "apellidos": "Segundo Sevilla",
  "tipo": "tutor",
  "password": "Hola.123!",
  "tutor": {
    "noDocente": "S14578963",
    "horasTutoria": 25,
    "carrera": 1,
    "nombreCarrera": "Ingeniería en Sistemas Computacionales"
  },
  "status": "activo",
  "fechaRegistro": "2025-06-01T04:36:06.733Z"
}
```

Available authorizations

Scopes are used to grant an application different levels of access to data on behalf of the end user. Each API may declare one or more scopes.
API requires the following scopes. Select which ones you want to grant to Swagger UI.

OAuth2PasswordBearer (OAuth2, password)

Authorized

Token URL: /usuarios/login
Flow: password
username: betocoordi@example.com
password: *****
Client credentials location: basic
client_secret: *****

Logout

Close

Server response

Code	Details
200	Response body

Response body

```
{
  "estatus": "OK",
  "mensaje": "Tutor actualizado correctamente."
}
```

ERROR: (Usando un tutor logueado, es imposible modificar a otros tutores existentes en la base de datos además de sí mismo, por ejemplo, Arón intentó modificar a Ana)

Available authorizations

Scopes are used to grant an application different levels of access to data on behalf of the end user. Each API may declare one or more scopes. API requires the following scopes. Select which ones you want to grant to Swagger UI.

OAuth2PasswordBearer (OAuth2, password)

Authorized

Token URL: /usuarios/login
Flow: password
username: Aron@example.com
password: *****
Client credentials location: basic
client_secret: *****

Logout Close

PUT /usuarios/tutor/{id_usuario} Actualizar Tutor

Parameters

Name	Description
id_usuario * required	

string (path)

Request body required

```
{  "email": "ana@example.com",  "nombre": "Ana",  "apellidos": "Segundo Sevilla",  "tipo": "tutor",  "password": "Hola.123!",  "tutor": {    "noDocente": "S14578963",    "horasTutoria": 25,    "carrera": 1,    "nombreCarrera": "Ingeniería en Sistemas Computacionales"  },  "status": "activo",  "fechaRegistro": "2025-06-01T04:36:06.733Z"}
```

Server response

Code	Details
403 <i>Undocumented</i>	Error: Forbidden Response body <pre>{ "detail": "Un tutor solo puede actualizarse a sí mismo"}</pre>

k. Coordinador

ÉXITO: (FULL ACCESS, PUEDEN MODIFICAR A QUIEN SEA)

Available authorizations

Scopes are used to grant an application different levels of access to data on behalf of the end user. Each API may declare one or more scopes. API requires the following scopes. Select which ones you want to grant to Swagger UI.

OAuth2PasswordBearer (OAuth2, password)

Authorized

Token URL: /usuarios/login
Flow: password
username: betocoordi@example.com
password: *****
Client credentials location: basic
client_secret: *****

Logout Close

Name Description

id_usuario * required

string (path)

683cfaf2c311bcd090e5cb55

Request body required

```
{  "email": "betocoordi@example.com",  "nombre": "Alberto",  "apellidos": "Díaz Vésquez",  "tipo": "coordinador",  "password": "Hola.123!",  "coordinador": {    "noEmpleado": "SD124578",    "departamento": "CCO",    "carrera": 1,    "nombreCarrera": "Ingeniería en Sistemas Computacionales"  },  "status": "activo",  "fechaRegistro": "2025-06-01T05:28:24.752Z"}
```

Server response

Code	Details
200	Response body <pre>{ "estatus": "OK", "mensaje": "Coordinador actualizado correctamente."}</pre>

ERROR: (RUTA EXCLUSIVA PARA QUE SÓLO PUEDA HABER CAMBIOS POR PARTE DE LOS TUTORES, ejemplo con tutor Aron)

Available authorizations

Scopes are used to grant an application different levels of access to data on behalf of the end user. Each API may declare one or more scopes. API requires the following scopes. Select which ones you want to grant to Swagger UI.

OAuth2PasswordBearer (OAuth2, password)

Authorized

Token URL: /usuarios/login
Flow: password
username: Aron@example.com
password: *****
Client credentials location: basic
client_secret: *****

Logout

Close

Server response

Code Details

403 Error: Forbidden

Undocumented

Response body

```
{
  "detail": "Un tutor no puede modificar otros tipos de usuarios"
}
```

Eliminación (las más relevantes)

- ALUMNOS:** (Los coordinadores son los únicos que pueden “eliminar”, o más bien dicho dar de baja usuarios en general, corregido a eliminación lógica [activo, inactivo]). Retorna la ruta del JSON que se desactiva.

Eliminación del alumno: Manuel Ramírez | **683cf548c311bcd090e5cb47**

Available authorizations

Scopes are used to grant an application different levels of access to data on behalf of the end user. Each API may declare one or more scopes. API requires the following scopes. Select which ones you want to grant to Swagger UI.

OAuth2PasswordBearer (OAuth2, password)

Authorized

Token URL: /usuarios/login
Flow: password
username: betocoordi@example.com
password: *****
Client credentials location: basic
client_secret: *****

Logout

Close

DELETE /usuarios/usuarios/{id_usuario} Eliminar lógicamente un usuario

Parameters

Name Description

id_usuario * required
string
(path)
683cf548c311bcd090e5cb47

Server response

Code Details

200

Response body

```
{
  "mensaje": "El usuario fue desactivado exitosamente",
  "detalles Eliminación": {
    "usuario": {
      "id": "683cf548c311bcd090e5cb47",
      "email": "isc.mramirez2021@ucitesz.com",
      "nombre": "Manuel",
      "apellidos": "Ramírez",
      "tipo": "alumno",
      "fechaRegistro": "2025-06-01T04:46:07.159000",
      "status": "activo",
      "alumno": {
        "noControl": "21010310",
        "semestre": 9,
        "carrera": "Ingeniería en Sistemas Computacionales",
        "nombreCarrera": "Ingeniería en Sistemas Computacionales",
        "tutor": {
          "nombre": "Ana",
          "apellidos": "Segundo Sevilla",
          "email": "ana@example.com",
          "noDocente": "514578963",
          "horasTutoria": 1,
          "carrera": "Ingeniería en Sistemas Computacionales",
          "nombreCarrera": "Ingeniería en Sistemas Computacionales",
          "status": "activo"
        }
      }
    }
  }
}
```

Si lo consultamos, cambió su estatus a [inactivo]:

Server response	
Code	Details
200	Response body
<pre>{ "estatus": "OK", "mensaje": "Usuario encontrado exitosamente", "usuario": { "id": "683cf548c311bcd090e5cb47", "email": "isc_mr Ramirez2021@accitesz.com", "nombre": "Manuel", "apellidos": "Ramirez", "tipo": "alumno", "fechaRegistro": "2025-06-01T04:46:07.159000", "status": "inactivo", "alumno": { "noControl": "21010310", "semestre": 9, "carrera": 1, "nombreCarrera": "Ingeniería en Sistemas Computacionales", "tutor": { "nombre": "Ana", "apellidos": "Segundo Sevilla", "email": "ana@example.com", "noDocente": "S14578963", "horasTutoria": 25, "carrera": 1, "nombreCarrera": "Ingeniería en Sistemas Computacionales", "status": "activo" } } } }</pre>	

m. Tutores: (Tanto como objeto individual, como embebido en el alumno, cambia el estatus a [inactivo])

ÉXITO:

Available authorizations

Scopes are used to grant an application different levels of access to data on behalf of the end user. Each API may declare one or more scopes.
API requires the following scopes. Select which ones you want to grant to Swagger UI.

OAuth2PasswordBearer (OAuth2, password)

Authorized

Token URL: /usuarios/login
Flow: password
username: betocoordi@example.com
password: *****
Client credentials location: basic
client_secret: *****

Logout Close

DELETE	/usuarios/usuarios/{id_usuario}	Eliminar lógicamente un usuario (cambia status a inactivo)
Parameters		
Name	Description	
id_usuario * required		
string (path)	683cf834c311bcd090e5cb4e	

Dentro de alumno relacionado:

Response body
<pre>{ "estatus": "OK", "mensaje": "Usuario encontrado exitosamente", "usuario": { "id": "683cf548c311bcd090e5cb47", "email": "isc_mr Ramirez2021@accitesz.com", "nombre": "Manuel", "apellidos": "Ramirez", "tipo": "alumno", "fechaRegistro": "2025-06-01T04:46:07.159000", "status": "activo", "alumno": { "noControl": "21010310", "semestre": 9, "carrera": 1, "nombreCarrera": "Ingeniería en Sistemas Computacionales", "tutor": { "nombre": "Ana", "apellidos": "Segundo Sevilla", "email": "ana@example.com", "noDocente": "S14578963", "horasTutoria": 25, "carrera": 1, "nombreCarrera": "Ingeniería en Sistemas Computacionales", "status": "inactivo" } } } }</pre>

Server response	
Code	Details
200	Response body
<pre>{ "mensaje": "El usuario fue desactivado exitosamente", "detalles Eliminacion": { "usuario": { "id": "683cf834c311bcd090e5cb4e", "email": "ana@example.com", "nombre": "Ana", "apellidos": "Segundo Sevilla", "tipo": "tutor", "fechaRegistro": "2025-06-01T04:36:06.733000", "status": "activo", "tutor": { "noDocente": "S14578963", "horasTutoria": 25, "carrera": 1, "nombreCarrera": "Ingeniería en Sistemas Computacionales" } }, "operacion": "eliminacion logica" }, "fecha_eliminacion": "2025-06-01T20:10:58.676381" }</pre>	

TUTOR:

Server response	
Code	Details
200	Response body
<pre>{ "estatus": "OK", "mensaje": "Usuario encontrado exitosamente", "usuario": { "id": "683cf834c311bcd090e5cb4e", "email": "ana@example.com", "nombre": "Ana", "apellidos": "Segundo Sevilla", "tipo": "tutor", "fechaRegistro": "2025-06-01T04:36:06.733000", "status": "inactivo", "tutor": { "noDocente": "S14578963", "horasTutoria": 25, "carrera": 1, "nombreCarrera": "Ingeniería en Sistemas Computacionales" } } }</pre>	