

LISTADO Y GUÍA DE ACCESO A LAS API

Integración de sistemas

UNASAM

Integración de sistemas mediante APIs

Como acceder a las API

Para hacer uso de las API se requiere de un punto de acceso y un token de autorización, en el periodo de desarrollo se pueden usar las siguientes credenciales.

- Punto de acceso: <https://unasam.dev/integracion/api>
- Token de autorización: zuJZdi4uxOP98rx5b2unVyHotmUTEVnS

Para poder obtener los datos de cada API, se debe hacer una consulta a la URL correspondiente adjuntando el token de autorización como Bearer token, es decir con una cabecera de tipo Authorization y contenido Bearer \$token.

Ejemplo:

Para obtener la lista de semestres, la URL correspondiente (API de nivel general) es </integracion/api/semestres>. Entonces se debe hacer una consulta a la dirección completa:

<https://unasam.dev/integracion/api/semestres>

Usando la librería Axios para hacer la consulta:

```
axios.get('https://unasam.dev/integracion/api/semestres', {}, {  
  headers: {  
    Authorization: `bearer zuJZdi4uxOP98rx5b2unVyHotmUTEVnS`  
  }  
})
```

Retorna los datos

```
[  
  {  
    "Semestre": "2023-1",  
    "Descripcion": "SEMESTRE 2023-1",  
    "Activo": true,  
    "cuenta_veces_desaprobadas": "0",  
    "tiene_ingresantes": false  
  },  
  {  
    "Semestre": "2022-2",  
    "Descripcion": "SEMESTRE 2022-2",  
    "Activo": true,  
    "cuenta_veces_desaprobadas": "0",  
    "tiene_ingresantes": false  
  },  
  {  
    "Semestre": "2022-1",  
    "Descripcion": "SEMESTRE 2022-1",  
    "Activo": true,  
    "cuenta_veces_desaprobadas": "0",  
    "tiene_ingresantes": false  
  }  
]
```

URL con parámetros.

Si la URL tiene parámetros, ej. /integracion/api/escuelas/{escuela_id}. El parámetro {escuela_id} debe ser reemplazado por el id de la escuela correspondiente. Este puede ser obtenido de las API de nivel general o de la lista siguiente.

id	Escuela
1	INGENIERÍA AGRONÓMICA
2	INGENIERÍA DE INDUSTRIAS ALIMENTARIAS
3	INGENIERÍA AGRÍCOLA
4	ESTADÍSTICA E INFORMÁTICA
5	MATEMÁTICA
6	INGENIERÍA AMBIENTAL
7	INGENIERÍA SANITARIA
8	INGENIERÍA DE MINAS
9	INGENIERÍA CIVIL
10	OBSTETRICIA
11	ENFERMERÍA
12	ECONOMÍA
13	ADMINISTRACIÓN
14	CONTABILIDAD
15	TURISMO
16	DERECHO Y CIENCIAS POLÍTICAS
17	PERIODISMO
18	EDUCACIÓN: PRIMARIA Y EDUCACIÓN BILINGÜE INTERCULTURAL
19	EDUCACIÓN: PRIMARIA Y EDUCACIÓN BILINGÜE INTERCULTURAL.
20	LENGUA Y LITERATURA
21	EDUCACIÓN: MATEMÁTICA E INFORMÁTICA.
22	FÍSICA Y QUÍMICA
23	PRIMARIA
24	CIENCIAS DE LA COMUNICACIÓN
25	INGENIERÍA DE SISTEMAS E INFORMÁTICA
26	EDUCACIÓN: COMUNICACIÓN, LINGÜÍSTICA Y LITERATURA
27	EDUCACIÓN: MATEMÁTICA E INFORMÁTICA
28	EDUCACIÓN: COMUNICACIÓN, LINGÜÍSTICA Y LITERATURA.
29	EDUCACIÓN: LENGUA EXTRANJERA: INGLÉS
33	EDUCACIÓN
34	ARQUEOLOGÍA
35	INGENIERÍA INDUSTRIAL
36	ARQUITECTURA Y URBANISMO

La URL completa para la consulta sería:

<https://unasam.dev/integracion/api/escuelas/1>

```
> axios.get('https://unasam.dev/integracion/api/escuelas/1', {}, {
  headers: {
    Authorization: `bearer zuJZdi4uxOP98rx5b2unVyHotmUTEVnS`
  }
})
< ▶ Promise {<pending>}
```

Da como resultado:

```
▼ {id: 1, nombre: "AGRONOMÍA", abreviatura: "AGRONOMIA", escuela_id: "01"}
  abreviatura: "AGRONOMIA"
  escuela_id: "01"
  id: 1
  nombre: "AGRONOMÍA"
```

A continuación, se listan las API que se han implementado en respuesta a la solicitud de cada dependencia:

API de nivel general

Las API de nivel general son consultad comunes para todos los sistemas, consisten en datos generales que pueden ser usados para encontrar listas de datos como semestres, escuelas, etc. Estos pueden ser implementados como filtros para las consultas más específicas.

Las API de nivel general son:

URL	Dato	Parámetros	Tipo de dato	Descripción
/escuelas	Listado general de escuelas			
/escuelas/{escuela_id}	Datos especificos de la escuela	escuela_id	integer	id de la escuela de la que obtener datos
/facultades	Listado general de facultades			
/facultades/{facultad_id}	Datos especificos de la facultad	facultad_id	integer	id de la facultad de la que obtener datos
/semestres	Listado general de semestres			

API de nivel específico

Las API de nivel específico corresponden a cada dependencia y retornan los datos en el formato solicitado. Estas son:

API de DBU

URL	Dato	Parámetros	Tipo de dato	Descripción
/dbu/matriculados/{semestre}	Todos los matriculados en un semestre	semestre	string	El semestre a consultar
/dbu/matriculados/{semestre}/escuelas/{escuela}	Todos los matriculados en un semestre y una escuela	semestre	string	El semestre a consultar
		escuela	integer	El id de la escuela

API de Biblioteca

URL	Dato	Parámetros	Tipo de dato	Descripción
/biblioteca/escuelas/{escuela}	Lista de estudiantes por escuela	escuela	integer	El id de la escuela
/biblioteca/facultades/{facultad}	Lista de estudiantes por facultad	facultad	integer	El id de la facultad
/biblioteca/general	Lista general de estudiantes			

API de Seguimiento al egresado

URL	Dato	Parámetros	Tipo de dato	Descripción
/egresados/general	Lista general de egresados			
/egresados/semestres/{semestre}	Lista de egresados por semestre	semestre	string	El semestre a consultar
/egresados/escuelas/{escuela}	Lista de egresados por escuela	escuela	integer	El id de la escuela
/egresados/semestres/{semestre}/escuelas/{escuela}	Lista de egresados por semestre y escuela	semestre	string	El semestre a consultar
		escuela	integer	El id de la escuela