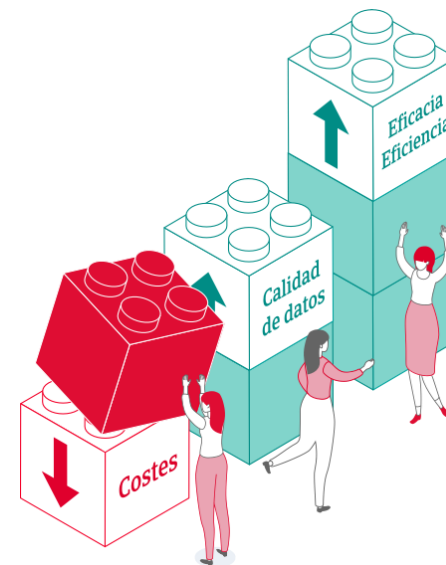


Manual de uso APIs Iberinform

Ayuda detallada sobre los entregables aportados

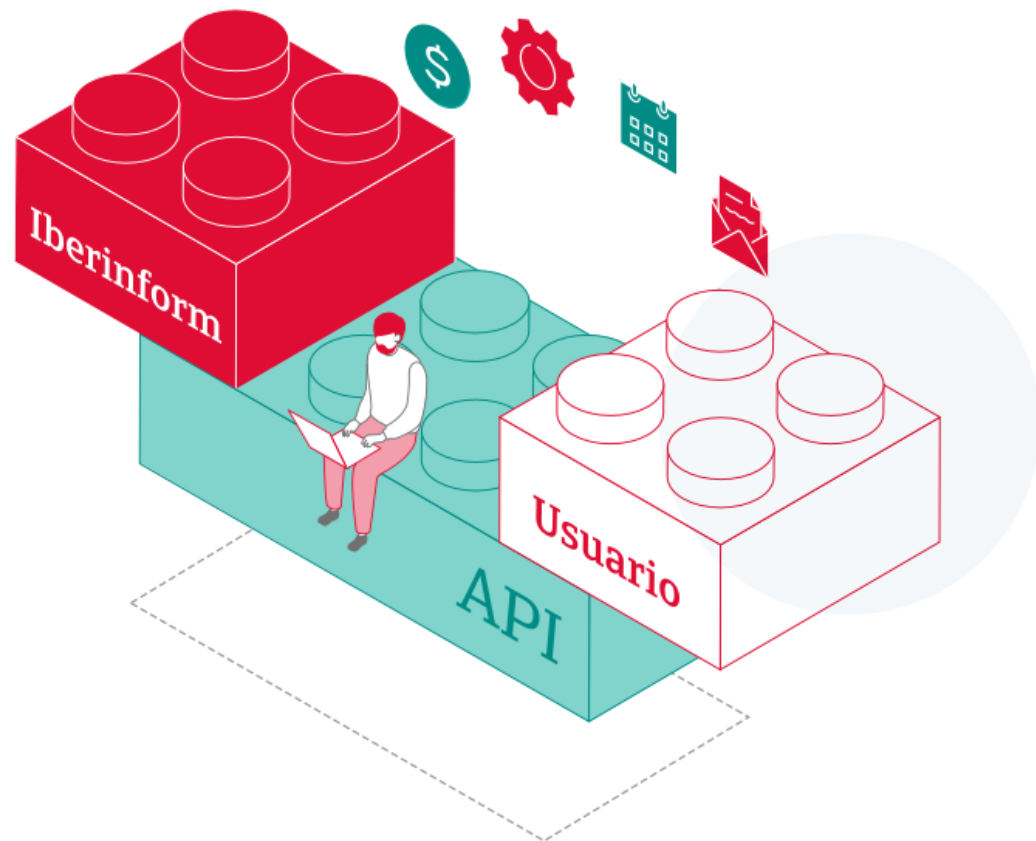
Abril 2023



Contenido

○ ENTREGABLES INCLUIDOS

- YAML
- SWAGGER
- POSTMAN
- KEYS.TXT



Entregables incluidos

 **Objetivo:** Establecer una guía de uso de los entregables aportados en la documentación

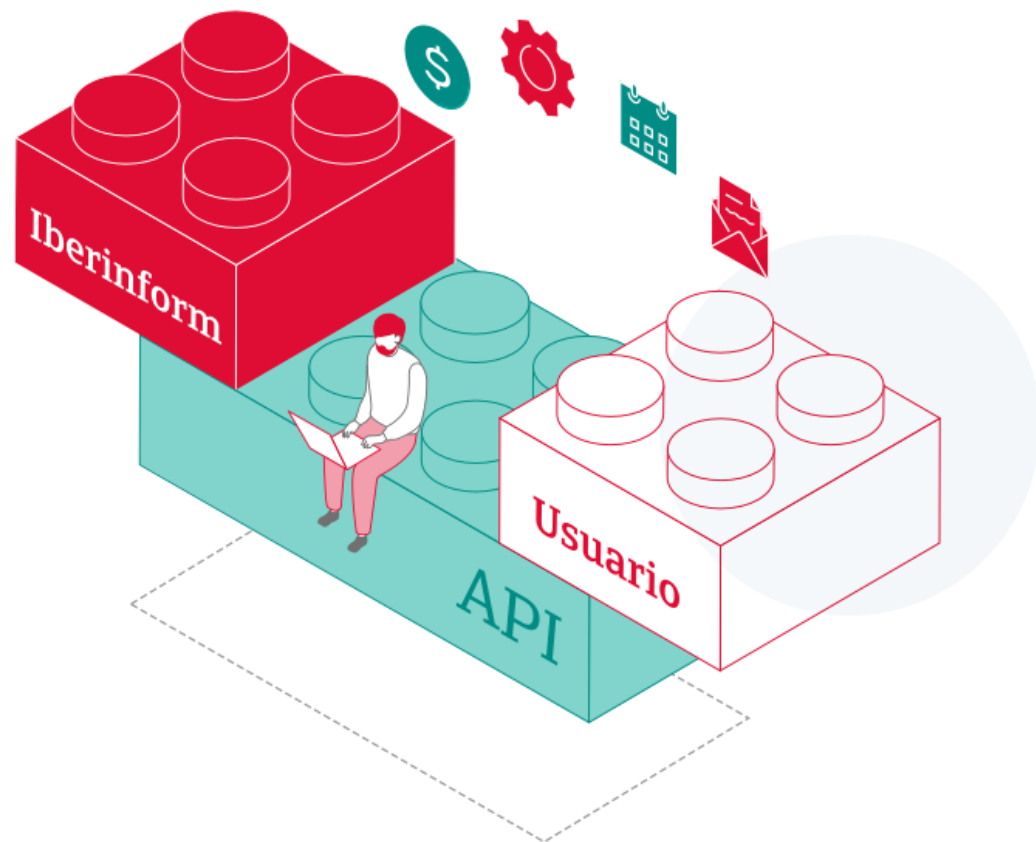
El entregable de uso de las APIs de **Iberinform** conforma una **estructura de carpetas y ficheros** con las **herramientas necesarias** para que se puedan utilizar las diferentes **APIs contratadas** desde diferentes entornos de explotación que a se detallan a continuación:

Estructura de los Entregables



Contenido

- ENTREGABLES INCLUIDOS
- **YAML**
- SWAGGER
- POSTMAN
- KEYS.TXT



YAML

 **Objetivo:** disponer de la estructura y declaración del API para su posterior uso en los desarrollos en los que se quiera integrar

El fichero **YAML** está escrito en un lenguaje de **declaración de datos** que facilita la legibilidad y la capacidad de escritura del usuario. Este fichero almacena la **configuración de las APIs** y se puede usar junto a cualquier lenguaje de programación.

Estructura del fichero YAML

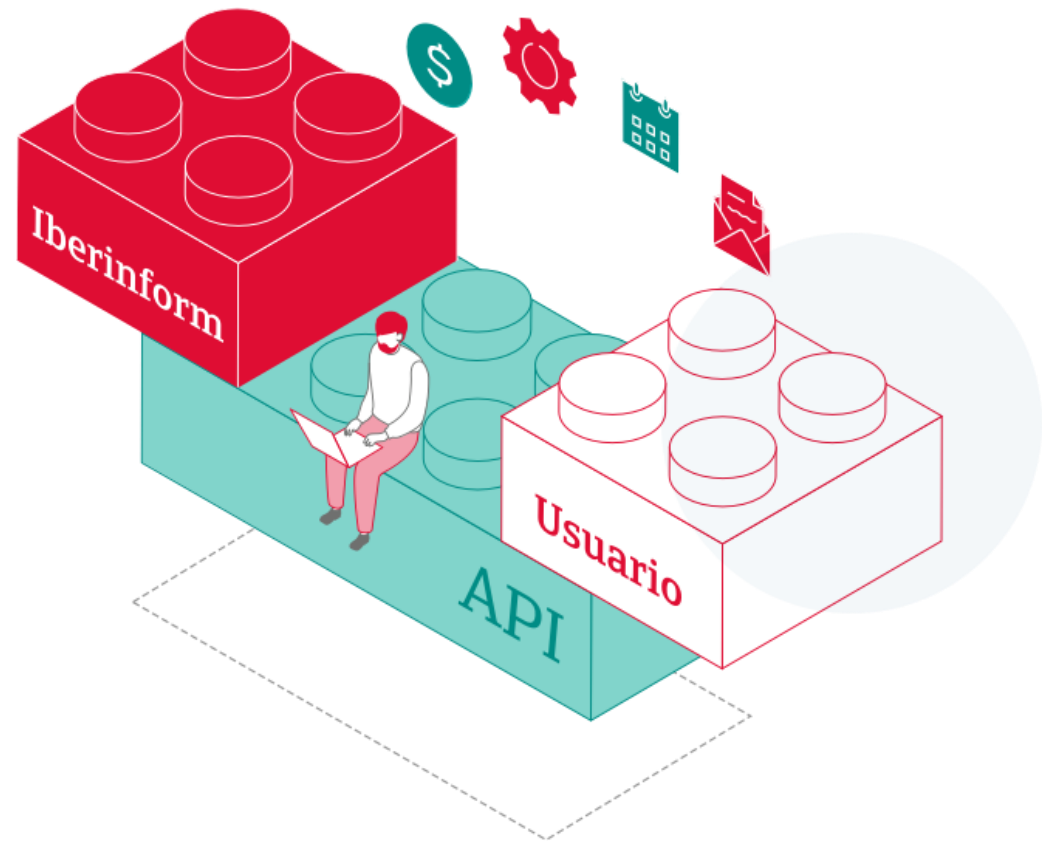
Un fichero YAML es una definición de datos estructurados que en el caso de las APIs contiene información que puede ir desde datos específicos de la compañía que los suministra, definición de las rutas y métodos de llamadas a las APIs, clasificación de las mismas, parámetros necesarios, respuestas...

```
1  swagger: '2.0'
2  info:
3    x-ibm-name: iberinformapis
4    title: IberinformApis
5    version: 1.0.0
6  contact:
7    name: Iberinform
8    url: 'https://www.iberinform.es/'
9    email: api.support@iberinform.es
10  schemes:
11    - https
12  host: api-pre.iberinform.es
13  consumes:
14    - application/json
15  produces:
16    - application/json
17  securityDefinitions:
18    APIKeyHeader:
19      type: apiKey
20      in: header
21      name: X-IBM-Client-Id
22    ClientSecretHeader:
23      type: apiKey
24      in: header
25      name: X-IBM-Client-Secret
26      description: Unique token directly related to the client contract
27  security:
28    - APIKeyHeader: {}
29    - ClientSecretHeader: {}
30  tags:
31    - name: Identification
32      description: Identification data about the organisations
33    - name: Company Data
34      description: Company data about the organisations
35    - name: Trading Data
36      description: Trading data about organisations
37    - name: Financial Data
38      description: Financial data about the organisations
39    - name: Incidents
40      description: Incidents data about the organisations
41    - name: Risk Analysis
42      description: Risk Analysis data about the organisations
43    - name: Product Reports
44      description: Product Reports
45    - name: Companies
46      description: methods for search organisations
47    - name: Rankings
48      description: Rankings data about the organisations
49    - name: Tenders
50      description: Information about Tenders
```

Ejemplo de fichero YAML

Contenido

- ENTREGABLES INCLUIDOS
- YAML
- **SWAGGER**
- POSTMAN
- KEYS.TXT



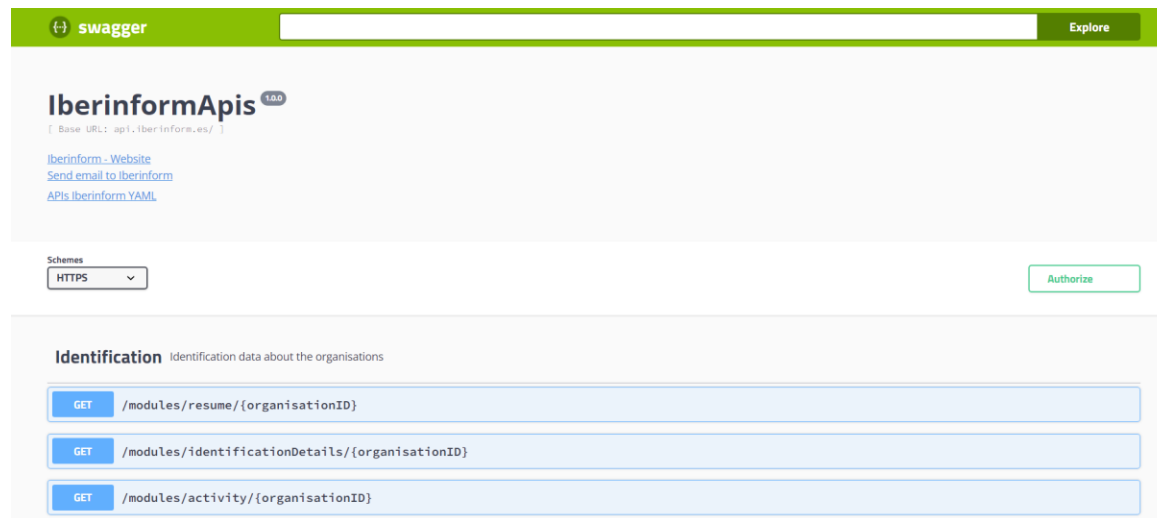
SWAGGER

 **Objetivo:** disponer de una herramienta web que permita probar las APIs sin necesidad de un cliente o desarrollo previo.

Swagger es un conjunto de herramientas de software de código abierto para diseñar, construir, documentar y utilizar servicios web RESTful.

Herramienta Swagger

En el entregable facilitado se dispone de una herramienta web que permite acceder y probar cada una de las APIs a las que tiene acceso. Para usar simplemente se debe abrir el fichero HTML facilitado en su navegador web predeterminado:

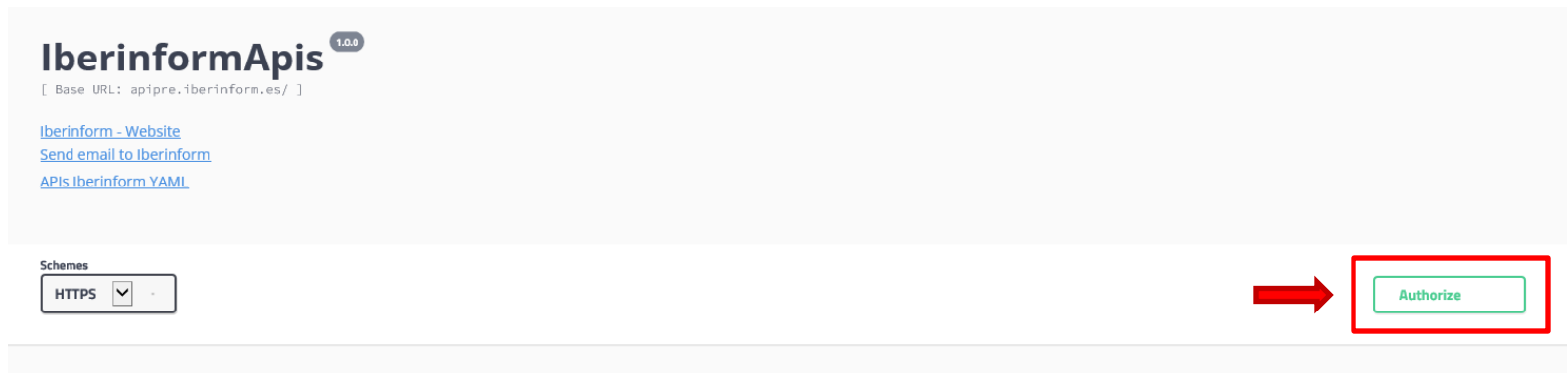


SWAGGER

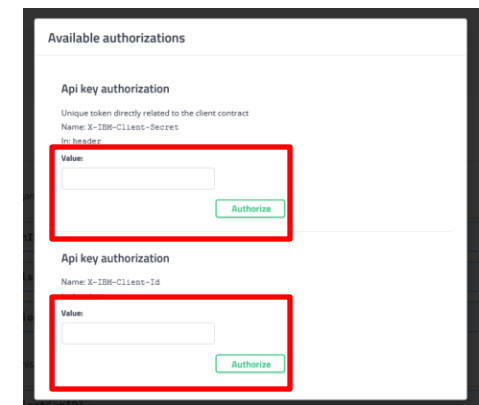
Autenticación en Swagger

Para poder consumir las APIs mediante Swagger debe introducir previamente las claves de autenticación que se le han facilitado en el archivo o **keys.txt**.

- 1 Pulse sobre el **botón Authorize** que aparece en la parte derecha de la página.



- 2 Introduzca los datos correspondientes al **X-IBM-Client-Id** y **X-IBM-Client-Secret** que se le han proporcionado en el archivo o **keys.txt** donde correspondan en el formulario. Cada vez que introduzca una de las claves pulse sobre cada uno de los botones **Authorize** que corresponda.

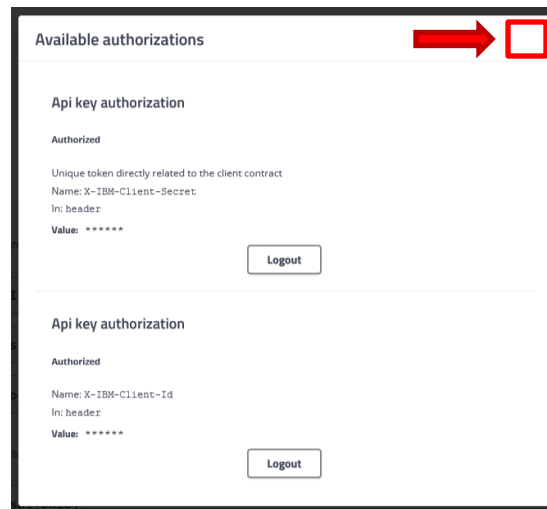


SWAGGER

Autenticación en Swagger

- Una vez introducidas y autorizadas las claves se ha de **cerrar el formulario**, para ello pulse sobre el **botón de cerrar existente en la parte superior derecha** del formulario.

Nota: aunque no visualice el botón, al pasar el cursor por encima se puede clicar y el formulario se cerrará, quedando almacenadas sus credenciales.



SWAGGER

Uso de Swagger

Una vez autenticado, para poder utilizar la herramienta deberá **seleccionar** primero **la API que desea probar** del listado disponible, se desplegará la especificación de esta con la **documentación asociada** en la que podrá ver la **ruta (path)** a la que llama, los **parámetros utilizados**, así como los **requeridos** y los **códigos de respuesta** que puede recibir.

- 1 Para probarla ha de pulsar sobre el botón **“Try it out”** que aparece en la parte derecha.

Schemes: HTTPS

Authorize

Identification

Identification data about the organisations

GET /modules/resume/{organisationID}

Try it out

Parameters

Name	Description
organisationID <small>required</small> string (path)	Identificador de la firma
language string (query)	Idioma generación

Responses

Response content type: application/json

Code	Description
200	OK

Example Value | Model

```
{
  "activities": [
    {
      "activityClassCategory": "string",
      "activityClassCode": "string",
      "activityClassDesc": "string",
      "activityClassType": "string",
      "activityClassVersion": "string",
      "address": "string",
      "email": "string",
      "phone": "string",
      "postalCode": "string",
      "website": "string",
      "zip": "string"
    }
  ]
}
```

SWAGGER

Uso de Swagger

- 2 Se habilitarán los **campos de búsqueda necesarios** (solo en el caso de que los necesite). Los campos requeridos aparecen marcados en rojo con el texto “*** required**”.

Rellene los campos de búsqueda y pulse sobre el botón **Execute**:

Schemes
HTTPS

Authorize

Identification

Identification data about the organisations

GET /modules/resume/{organisationID}

Parameters

Name	Description
organisationID * required string (path)	Identificador de la firma organisationID - identificador de la firma
language string (query)	Idioma generación language - Idioma generación

Execute

SWAGGER

Uso de Swagger

- 3 Tras la ejecución la herramienta le mostrará una **instrucción denominada CURL** para poder replicar la llamada a través de una interfaz de comandos y la **respuesta obtenida** con el resultado de la misma en caso de haber sido positiva:

Identification Identification data about the organisations

GET /modules/resume/{organisationID}

Parameters Cancel

Name	Description
organisationID <small>required</small>	identificador de la firma
string (path)	7600
language	Idioma generación
string (query)	language - Idioma generación

Execute **Clear**

Responses Response content type: application/json

Curl

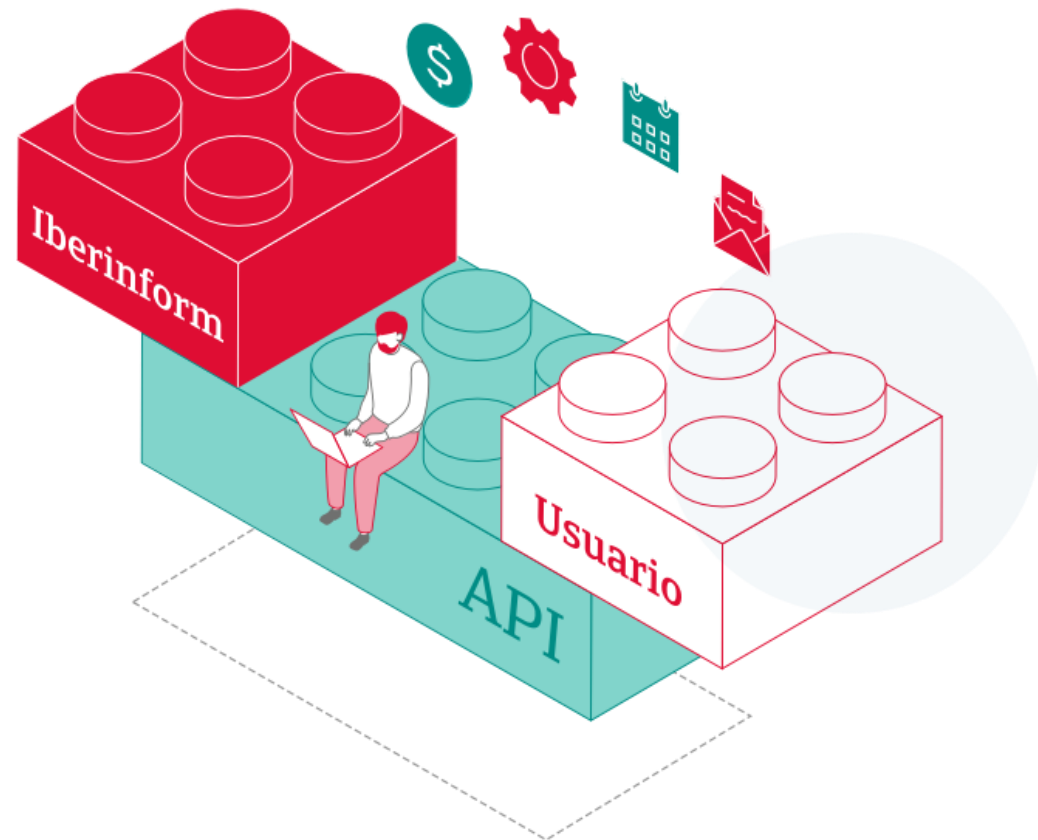
```
curl -X GET "https://api.iberinform.es/modules/resume/7600" -H "accept: application/json" -H "X-IBM-Client-Secret: 7a5691592e9944585bbedaaa0755f084" -H "X-IBM-Client-Id: 7cf5897c278969bfc74fb988f1011258"
```

Server response

Code	Details
200	<p>Response body</p> <pre>{ "registeredOffice": { "registeredOfficeType": "NREG", "registeredOfficeCode": "B81548166" }, "name": "ERICA GARDEN FLORISTERIA", "startDate": "26/09/1996", "realEstate": { "realEstateType": "NREG", "realEstateCode": "B81548166" }}</pre>

Contenido

- ENTREGABLES INCLUIDOS
- YAML
- SWAGGER
- **POSTMAN**
- KEYS.TXT



POSTMAN

 **Objetivo:** disponer de un software con capacidad para probar las APIs de un desarrollo previo.

Postman es una aplicación que dispone de herramientas nativas para diversos sistemas operativos como Windows, Mac y Linux.

Postman sirve para múltiples tareas dentro de las cuales destacaremos las siguientes:

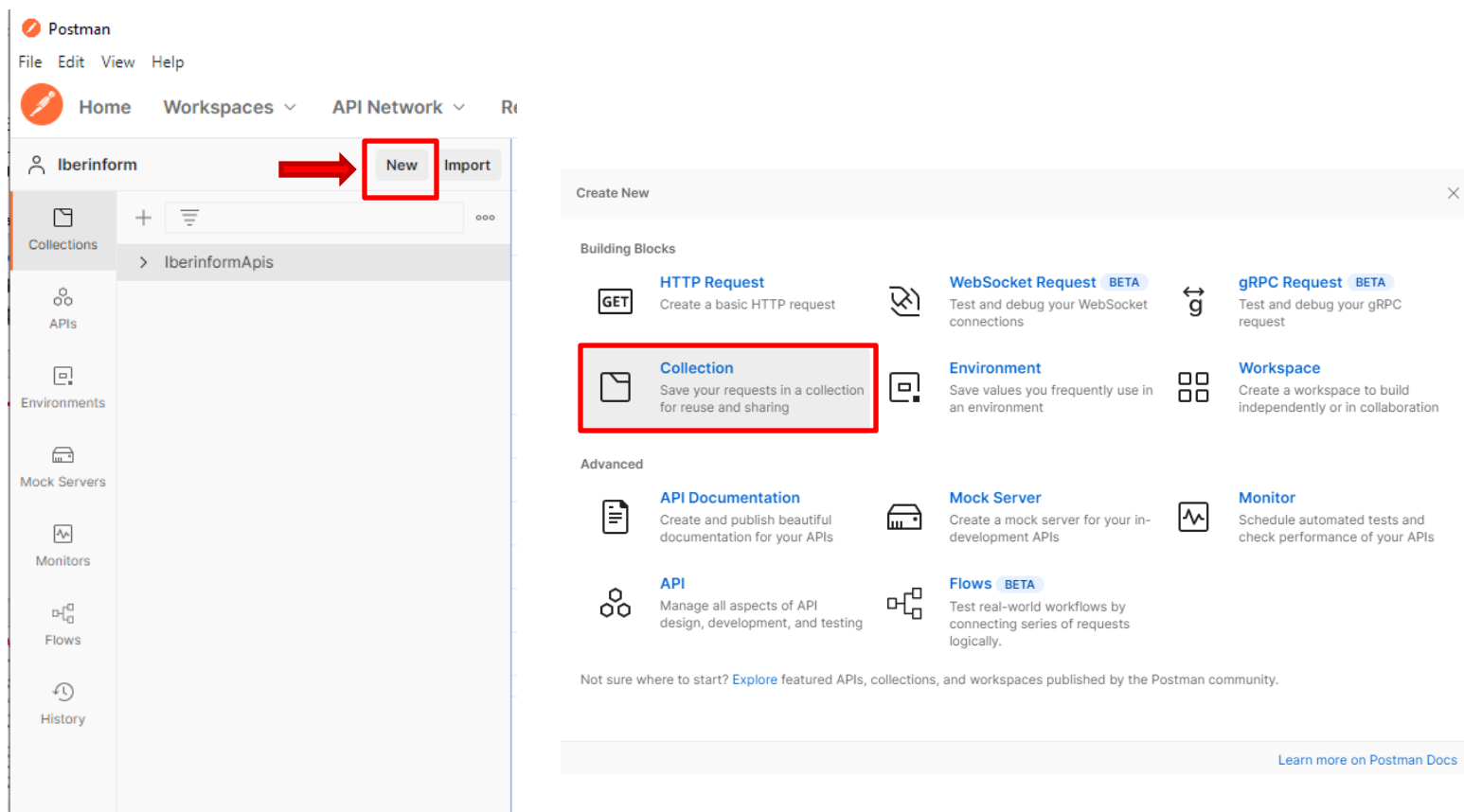
- **Testear colecciones o catálogos de APIs** tanto para Frontend como para Backend.
- **Organizar** en carpetas, funcionalidades y módulos los servicios web.
- Permite **gestionar** el ciclo de vida (conceptualización y definición, desarrollo, monitoreo y mantenimiento) de nuestra API.
- **Generar documentación** de nuestras APIs.
- **Trabajar con entornos** (calidad, desarrollo, producción) y de este modo es posible compartir a través de un entorno cloud la información con el resto del equipo involucrado en el desarrollo.

<https://www.postman.com/downloads/>

POSTMAN

Uso de Postman

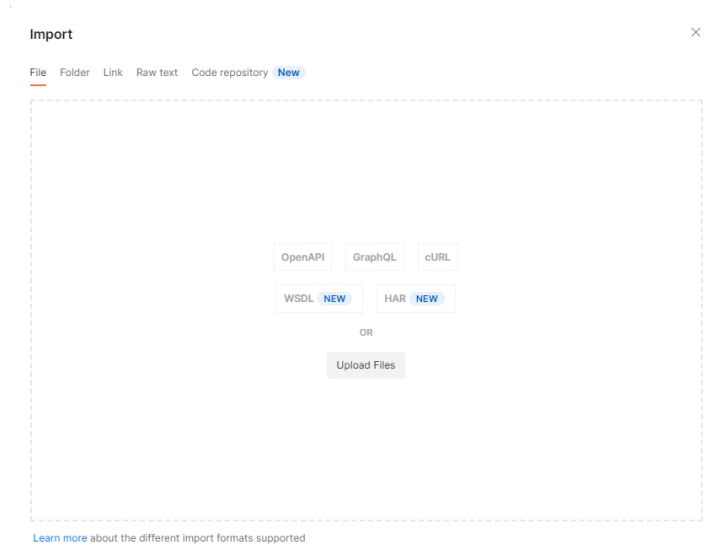
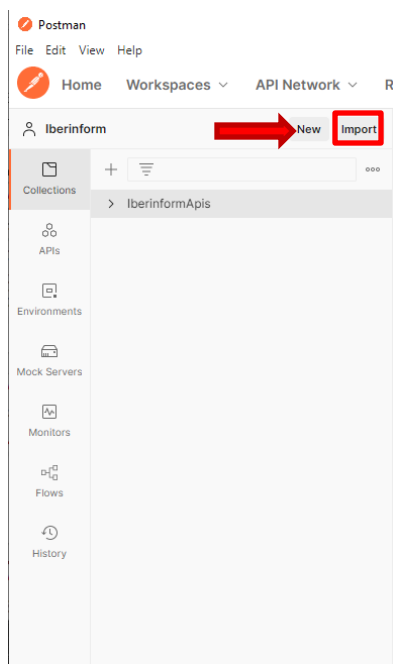
- 1 Una vez se instala el software se ha de crear una **colección** que permita tener organizado el trabajo con nuestras APIs



POSTMAN

Uso de Postman

- 2 Con la colección ya creada se importa el fichero JSON **IberinformApis.postman_collection.json** que se adjunta en la documentación del entregable proporcionada:



Se **arrastra** a la nueva ventana el fichero proporcionado o **se indica la ruta** en la que se encuentra.

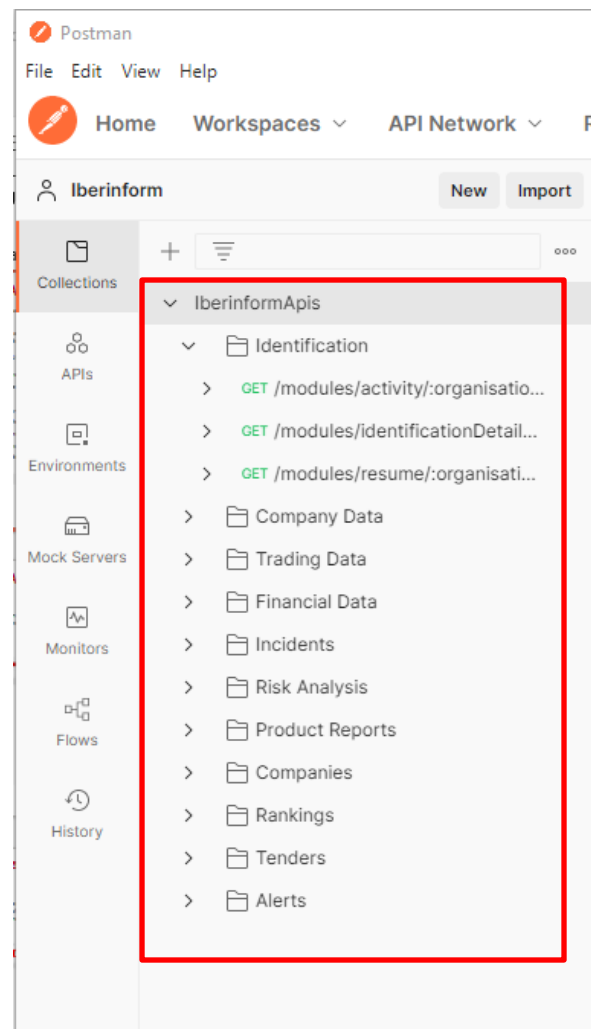
Finalmente se pulsa sobre **Importar**.

POSTMAN

- Una vez realizada la importación en la parte izquierda nos aparecerá una carpeta con todos los productos APIs adquiridos y los end points que los componen.

Seleccionando cada uno de los end points se nos irán abriendo pestañas con la definición del API listo para poder probarlo.

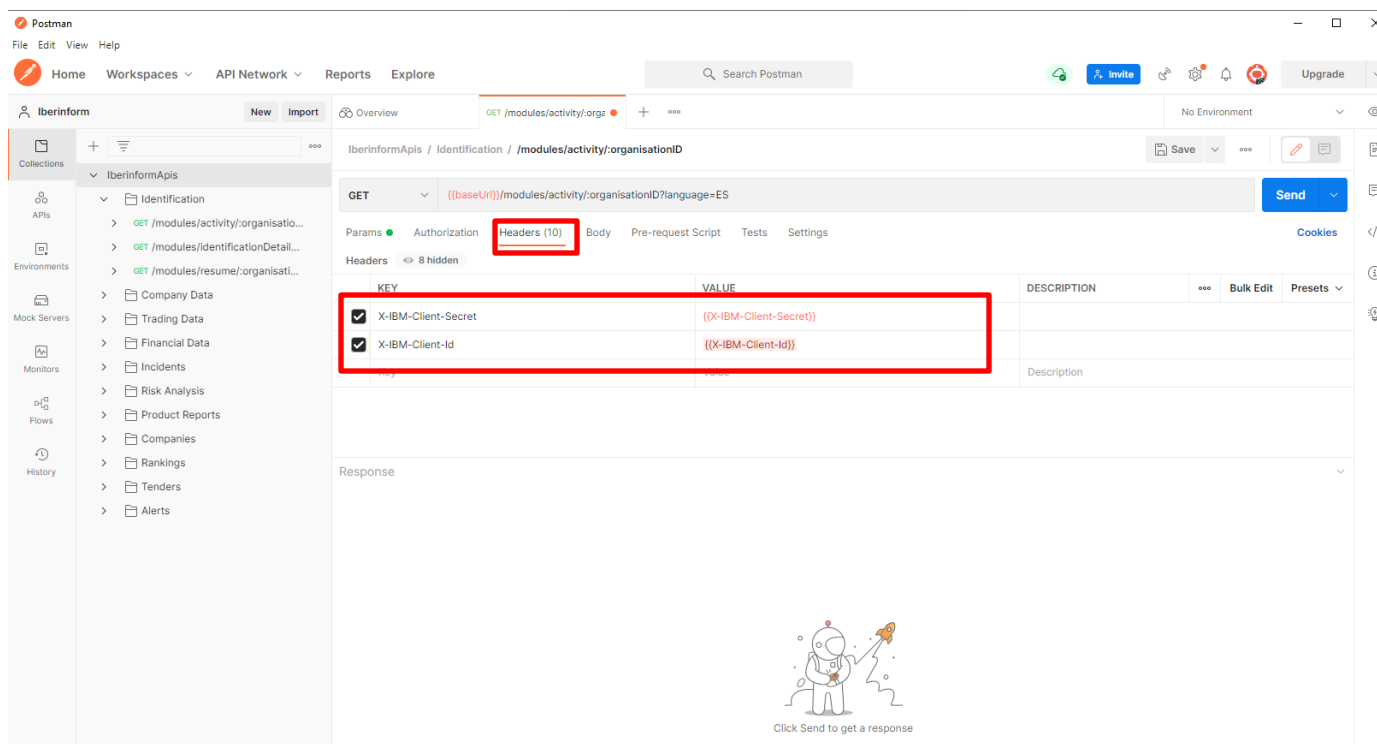
Cada **API** tiene unas **rutas diferentes** y unos **campos** de búsqueda acordes a la información que se dese obtener. Recuerde que tanto en la página web de [Iberinform APIs](#) como en el archivo **Swagger** incluido en la entrega dispone de toda la **documentación técnica** necesaria para poder realizar una llamada al API de forma correcta.



POSTMAN

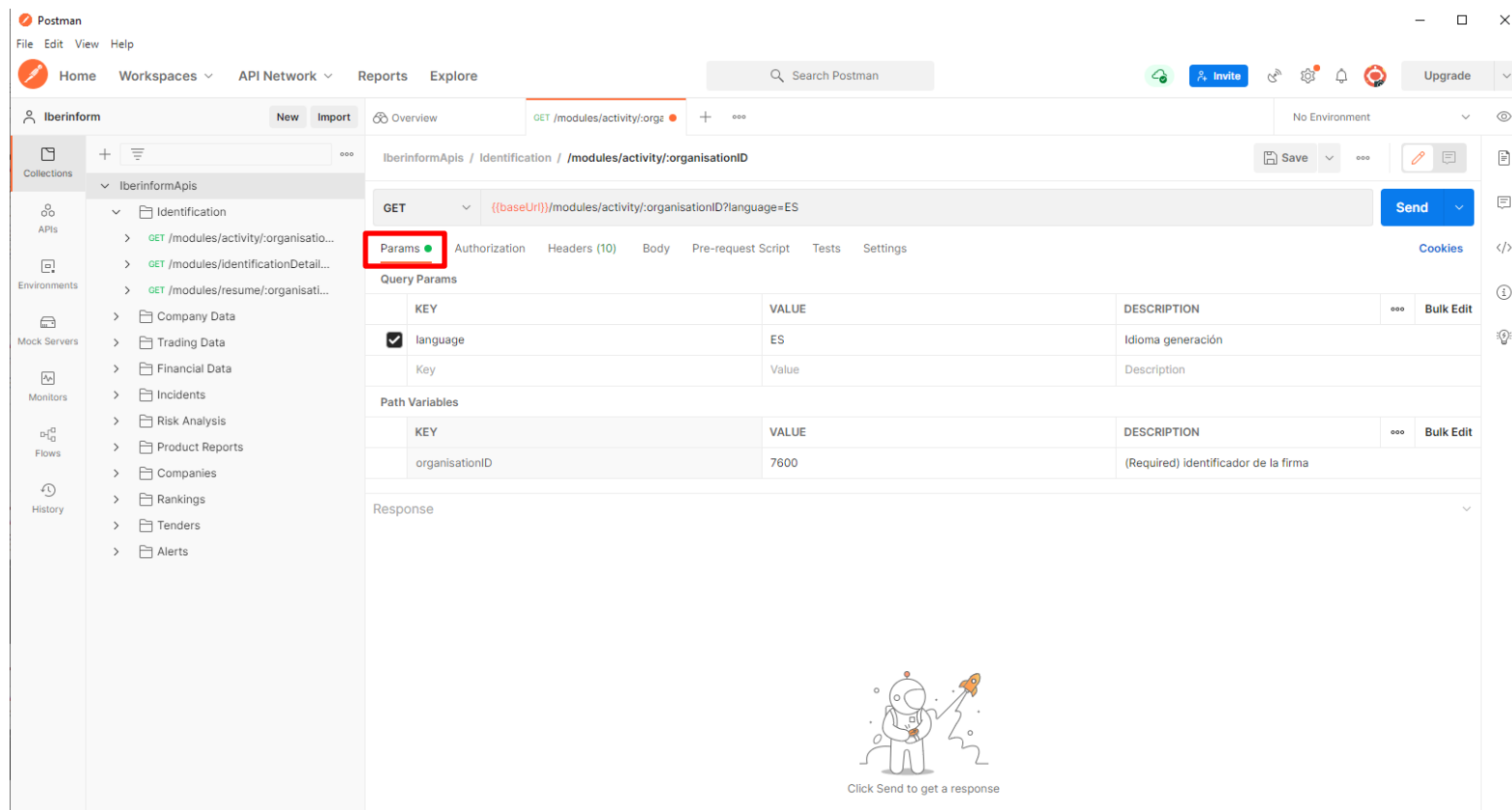
- 4 Antes de poder probar el API asegúrese que tiene **introducidos en los parámetros del Header** de la llamada las **credenciales** que se le han facilitado en el archivo **keys.txt**.

Para ello diríjase a la opción **Headers** de la pestaña del API que desea utilizar e introduzca las claves proporcionadas en los campos **X-IBM-Client-Id** y **X-IBM-Client-Secret**



POSTMAN

- 5 Una vez configurada la petición con nuestras credenciales acudiremos a la opción **Params** para establecer los **criterios de búsqueda** por los que queremos que nos devuelva la información. Recuerde que cada producto puede disponer de campos de búsqueda diferentes en función de la naturaleza del mismo.



The screenshot shows the Postman application interface. The left sidebar displays a collection named 'Iberinform' with various API endpoints. The main panel shows a GET request to the endpoint `GET /modules/activity/organisationID?language=ES`. The 'Params' tab is selected, showing the following configuration:

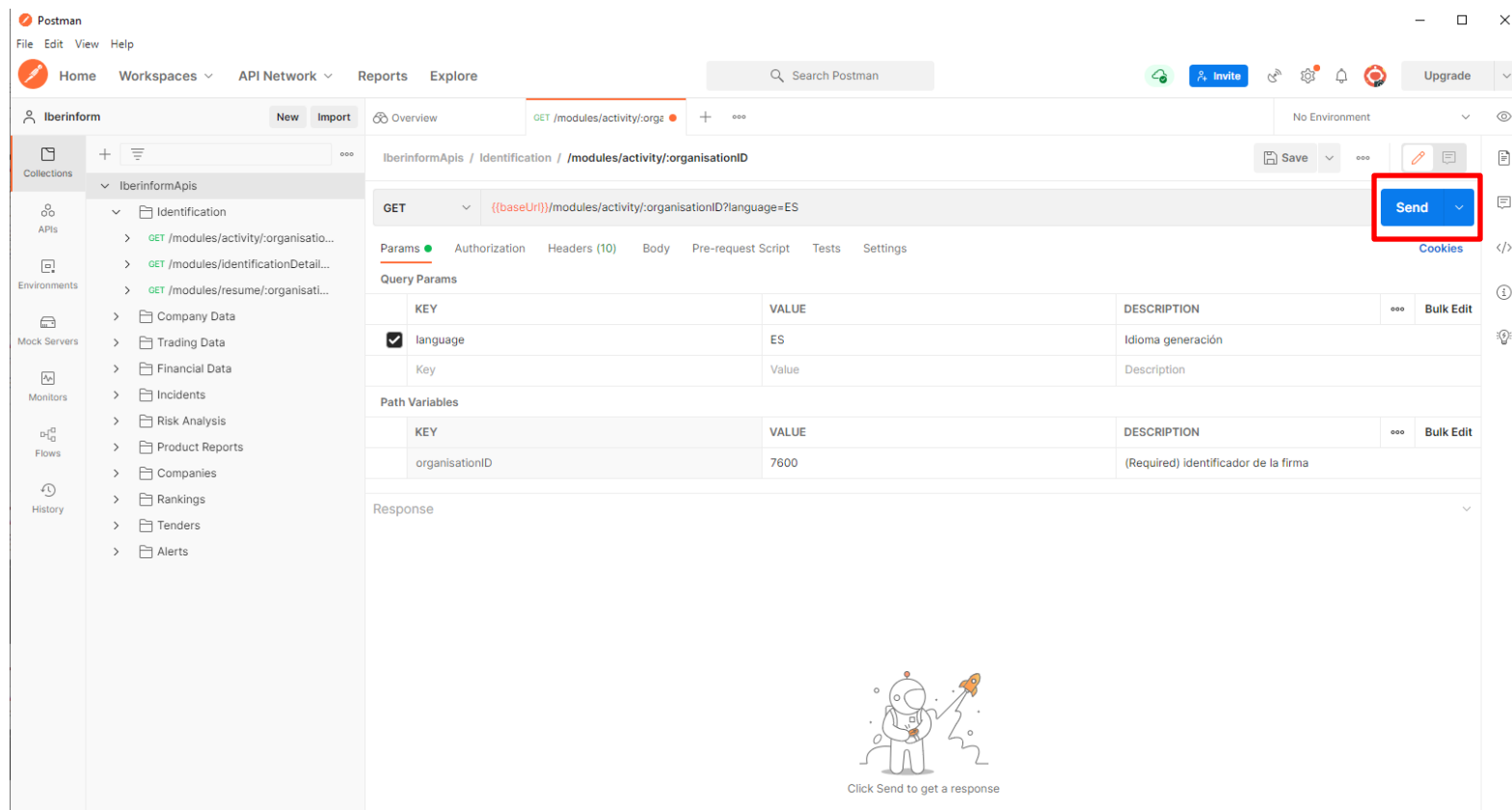
KEY	VALUE	DESCRIPTION
<input checked="" type="checkbox"/> language	ES	Idioma generación
Key	Value	Description

KEY	VALUE	DESCRIPTION
organisationID	7600	(Required) identificador de la firma

Below the parameters, there is a 'Response' section with a placeholder for the API response. At the bottom, there is a cartoon character holding a rocket and the text 'Click Send to get a response'.

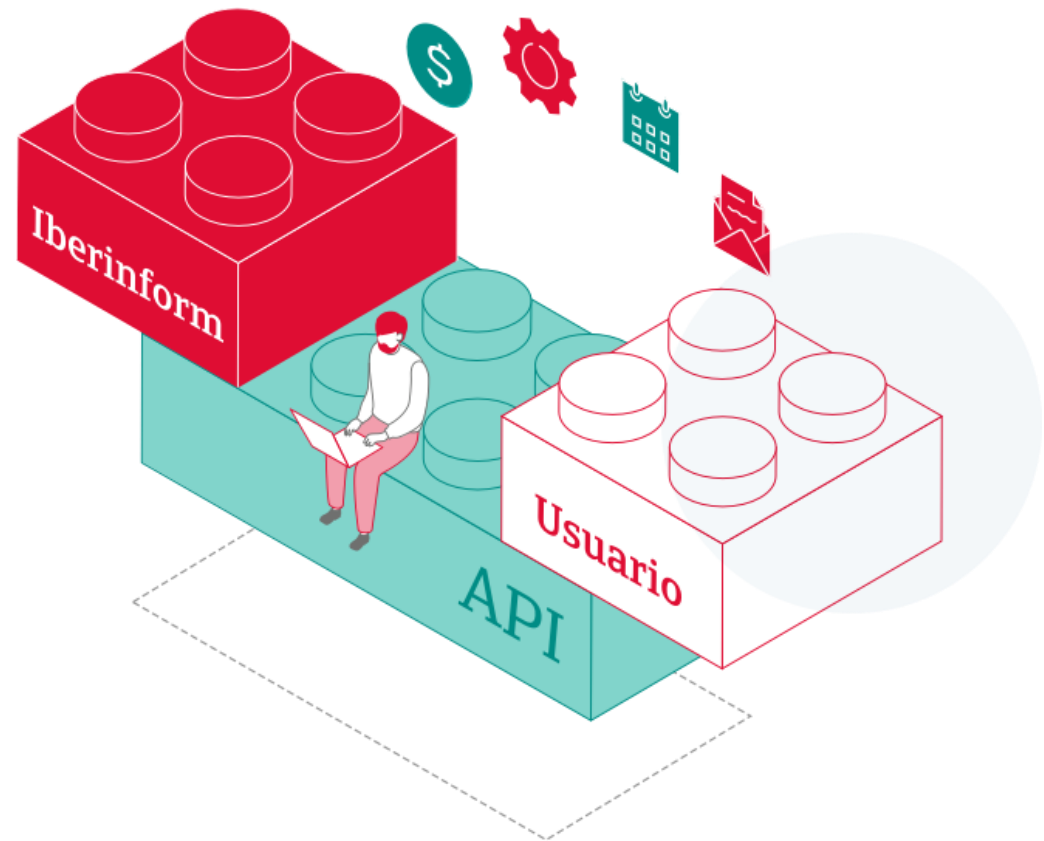
POSTMAN

- 6 Para terminar pulsaremos sobre el botón **Send** y obtendremos el resultado de nuestra llamada en formato JSON.



Contenido

- ENTREGABLES INCLUIDOS
- YAML
- SWAGGER
- POSTMAN
- **KEYS.TXT**



KEYS

 **Objetivo:** disponer de las credenciales autorizadas para el consumo de las APIs.

Es un fichero que contiene **información relativa al Client-ID y Client-Secret** que es específico de cada cliente y necesarios para el consumo de las APIs.

Su formato es el siguiente:

X-IBM-CLIENT-ID ----- *****_****_****_****_*****

X-IBM-CLIENT-SECRET ----- *****



España

Madrid • Oficinas Centrales
C/ Raimundo Fernández Villaverde 57 Bis
28003 • Madrid

(+34) **900 213 215**
iberinform.es • clientes@iberinform.es

Portugal

Lisboa • Oficinas Centrales
Av. Columbano Bordalo Pinheiro 75, 7º
1070-061 • Lisboa

(+351) **21 358 88 00**
iberinform.pt • geral@iberinform.pt

Oficinas Comerciales

Madrid • Barcelona • Bilbao • Coruña (A) • Málaga • Murcia
Sevilla • Valencia • Valladolid • Zaragoza • Lisboa • Oporto

