

Servicio REST de Recursos educativos del IGN

(Marzo 2021)

1. Servicio REST

La información disponible de cada uno de los recursos educativos incluidos en [EducaIGN](#) se puede consultar y acceder a través del servicio REST:

<http://www.ign.es/web/api/jsonws?contextPath=/IGN-RecursosEducativos-jsonws-portlet>

Hemos publicado un cliente para hacer peticiones y probar el servicio, está accesible al acceder a la URL anterior.

2. Métodos

A) Información de los rangos de edad

1. Información de todos los rangos edad

Parámetro: [get-edad-recurso-educativo-list](#)

Resultado: Devuelve, en formato json, una lista con todos los rangos de edad disponibles. Cada uno tiene los siguientes campos:

- descripcion: Nivel educativo correspondiente al rango de edades.
- descripcion_en: Nivel educativo correspondiente al rango de edades en inglés.
- id_edad: Identificador en la tabla.
- nombre_corto: Nombre corto del rango de edades.
- nombre_edad: Nombre del rango de edades.
- nombre_edad_en: Nombre del rango de edades en inglés.

```
[  
  {  
    "descripcion": "Educación Primaria",  
    "descripcion_en": "Primary Education",  
    "id_edad": 1,  
    "nombre_corto": "6-12",  
    "nombre_edad": "6 a 12",  
    "nombre_edad_en": "6 to 12"  
  },  
]
```

URL:

<http://www.ign.es/web/api/jsonws/IGN-RecursosEducativos-jsonws-portlet.edadrecursoeducativo/get-edad-recurso-educativo-list>

2. Información de cada rango de edad

Parámetro: [get-edad-recurso-detail](#)

En la llamada hay que introducir el identificador del rango que se desea consultar. Se puede hacer una llamada al método anterior para recuperar esta información.

Valores:

- 1: rango de edad 6-12
- 2: rango de edad 12-18
- 3: rango de edad +18

Resultado: Devuelve, en formato json, el rango de edad consultado. Tiene los siguientes campos:

- descripcion: Nivel educativo correspondiente al rango de edades.
- descripcion_en: Nivel educativo correspondiente al rango de edades en inglés.
- id_edad: Identificador en la tabla.
- nombre_corto: Nombre corto del rango de edades.
- nombre_edad: Nombre del rango de edades.
- nombre_edad_en: Nombre del rango de edades en inglés.

Ejemplo: información sobre el rango de edades de 12-18

```
{
  "descripcion": "ESO y Bachillerato",
  "descripcion_en": "Secondary and
Baccalaureate",
  "id_edad": 2,
  "nombre_corto": "12-18",
  "nombre_edad": "12 a 18",
  "nombre_edad_en": "12 to 18"
}
```

URL: <http://www.ign.es/web/api/jsonws/IGN-RecursosEducativos-jsonws-portlet.edadrecursoeducativo/get-edad-recurso-detail/sid/2>

B) Tipo del Recurso educativo

1. Listado de los tipos de recurso ofrecidos

Parámetro: [get-tipo-recurso-educativo-list](#)

Resultado: Devuelve, en formato json, una lista con todos los tipos de recurso disponibles. Cada uno tiene los siguientes campos:

- id_tipo: Identificador en la tabla.
- nombre_tipo: Nombre del tipo de recurso.
- nombre_tipo_en: Nombre del tipo de recurso en inglés.

```
[
  {
    "id_tipo": 1,
    "nombre_tipo": "Material didáctico",
    "nombre_tipo_en": "Teaching and learning material"
  },
  {
    "id_tipo": 2,
    "nombre_tipo": "Juego",
```

URL:

<http://www.ign.es/web/api/jsonws/IGN-RecursosEducativos-jsonws-portlet.tiporecursoeducativo/get-tipo-recurso-educativo-list>

2. Detalle del tipo de recurso

Parámetro: [get-tipo-recurso-detail](#)

En la llamada hay que introducir el identificador del tipo de recurso que se desea consultar.

Se puede hacer una llamada al método anterior para recuperar esta información.

Valores:

- 1: Material didáctico
- 2: Juegos
- 3: Mapas
- 4: Video

Resultado: Devuelve, en formato json, el tipo de recurso solicitado. Tiene los siguientes campos:

- id_tipo: Identificador en la tabla.
- nombre_tipo: Nombre del tipo de recurso.
- nombre_tipo_en: Nombre del tipo de recurso en inglés.

Ejemplo: Tipo de recurso vídeo

```
{
  "id_tipo": 4,
  "nombre_tipo": "Video",
  "nombre_tipo_en": "Video"
}
```

<http://www.ign.es/web/api/jsonws/IGN-RecursosEducativos-jsonws-portlet.tiporecursoeducativo/get-tipo-recurso-detail/sid/4>

C) Información de los Recursos educativos

1. Búsqueda de recursos por filtros

Parámetro: [get-recursos-list-by-filtro](#)

Se han incluido como filtros: Tipo de recurso, información textual y rango de edad. Son opciones, no es necesario completar todos.

Valores:

Tipo de recurso:

- 1: Material didáctico
- 2: Juegos
- 3: Mapas
- 4: Video

Rango de edad:

- 1: 6-12
- 2: 12-18
- 3: +18

Resultado: Devuelve, en formato json, una lista con todos los recursos disponibles. Cada uno tiene los siguientes campos:

- `subtitulo_en`: Subtítulo del recurso en inglés.
- `tipo`: Array con los tipos de recurso a los que pertenece el recurso.
- `subtitulo`: Subtítulo del recurso.
- `nombre_recurso_en`: Nombre del recurso en inglés.
- `ruta_imagen`: Ruta en la que está la imagen del recurso.
- `ruta_imagen_en`: Ruta en la que está la imagen del recurso en inglés.
- `nombre_recurso`: Nombre del recurso.
- `resumen`: Descripción del recurso.
- `url`: Enlace al recurso.
- `tags`: Etiquetas asociadas al recurso.
- `resumen_en`: Descripción del recurso en inglés.
- `id_recurso`: Identificador del recurso en inglés.
- `edades`: Array con los rangos de edad a los que pertenece el recurso.
- `url_en`: Enlace al recurso en inglés.
- `orden`: Orden en el que se muestra cada recurso dentro de su tipo.

```
{
  "recursos_educativos": [
    {
      "subtitulo_en": "Volcanoes reveal the active forces inside the Earth.",
      "tipo": {
        "nombre_tipo_en": "Video",
        "id_tipo": 4,
        "nombre_tipo": "Video"
      },
      "subtitulo": "Los volcanes revelan las fuerzas activas del interior de la Tierra.",
      "nombre_recurso_en": "Volcanoes",
      "ruta_imagen": "https://www.ign.es/resources/docs/IGNCnig/Imagenes_web/Contenidos/RecursosEducativos/volcanes.jpg",
      "ruta_imagen_en": "https://www.ign.es/resources/docs/IGNCnig/Imagenes_web/Contenidos/RecursosEducativos/An overview of the types of eruptions, emitted materials and volcanic areas of Spain and the world through stunning videos and images. Year of creation: 2019.",
      "nombre_recurso": "Los volcanes",
      "resumen": "Un repaso a los tipos de erupciones, los materiales emitidos y las zonas volcánicas de España y el mundo a través de impactantes vídeos e imágenes. Año de creación: 2019.",
      "url": "https://youtu.be/46nit2dCuWw",
      "tags": "tierra;geofísica;sismología;volcanología;vulcanología;terremoto;volcán;corteza;manto;núcleo;litosfera;astenosfera;placa;litosférica;tectónica;magma;cráter;conducto;lava;gas;erupción;erupciones;exploración;efusiva;gps;gnss;sismómetro;tenerife;canarias;isla;hierro;palma;monitorizar;monitorización;vulcanólogo",
      "resumen_en": "An overview of the types of eruptions, emitted materials and volcanic areas of Spain and the world through stunning videos and images. Year of creation: 2019.",
      "id_recurso": 65,
      "edades": [
        {
          "descripcion": "Universidad y ciclos",
          "nombre_edad": "+18",
          "id_edad": 3
        },
        {
          "descripcion": "Universidad y ciclos",
          "nombre_edad": "+18",
          "id_edad": 3
        }
      ],
      "url_en": "https://youtu.be/WV1ny75In7s",
      "orden": 413
    },
    {
      "subtitulo_en": "Volcanoes reveal the active forces inside the Earth.",
      "tipo": {
        "nombre_tipo_en": "Video",
        "id_tipo": 4,
        "nombre_tipo": "Video"
      }
    }
  ]
}
```

Ejemplo: Listado de todos los recursos existente.
Sería hacer una llamada a este método sin ningún filtro.

<http://www.ign.es/web/api/jsonws/IGN-RecursosEducativos-jsonws-portlet.recursoeducativo/get-recursos-list-by-filtro/-f-tipo-recurso/-f-tag/-f-edad>

Ejemplo: Juegos disponibles

<http://www.ign.es/web/api/jsonws/IGN-RecursosEducativos-jsonws-portlet.recursoeducativo/get-recursos-list-by-filtro/f-tipo-recurso/2/-f-tag/-f-edad>

Ejemplo: Juegos disponibles para mayores de 18

<http://www.ign.es/web/api/jsonws/IGN-RecursosEducativos-jsonws-portlet.recursoeducativo/get-recursos-list-by-filtro/f-tipo-recurso/2/-f-tag/f-edad/2>

Ejemplo: Juego “Los volcanes”

<http://www.ign.es/web/api/jsonws/IGN-RecursosEducativos-jsonws-portlet.recursoeducativo/get-recursos-list-by-filtro/-f-tipo-recurso/f-tag/los%20volcanes/-f-edad>

2. Búsqueda de recurso por su ID

Parámetro: [find-recurso-by-id](#)

Para obtener el identificador que se quiere consultar se puede hacer una llamada al método anterior sin aplicar ningún filtro y así, obtener todos los recursos disponibles.

Resultado: Devuelve, en formato json, el recurso buscado. Tiene los siguientes campos:

- subtítulo_en: Subtítulo del recurso en inglés.
- tipo: Array con los tipos de recurso a los que pertenece el recurso.
- subtítulo: Subtítulo del recurso.
- nombre_recurso_en: Nombre del recurso en inglés.
- ruta_imagen: Ruta en la que está la imagen del recurso.
- ruta_imagen_en: Ruta en la que está la imagen del recurso en inglés.
- nombre_recurso: Nombre del recurso.
- resumen: Descripción del recurso.
- url: Enlace al recurso.
- tags: Etiquetas asociadas al recurso.
- resumen_en: Descripción del recurso en inglés.
- id_recurso: Identificador del recurso en inglés.
- edades: Array con los rangos de edad a los que pertenece el recurso.
- url_en: Enlace al recurso en inglés.
- orden: Orden en el que se muestra cada recurso dentro de su tipo.

Ejemplo: Economía y funciones urbanas

- http://www.ign.es/web/api/jsonws/IGN-RecursosEducativos-jsonws-portlet.recursoeducativo/find-recurso-by-id/id_recurso/2

```
{
  "subtitulo_en": "What economic activities are settlements characterized by?",
  "tipo": {
    "nombre_tipo_en": "Teaching and learning material",
    "id_tipo": 1,
    "nombre_tipo": "Material didáctico"
  },
  "subtitulo": "¿Qué actividades económicas caracterizan a las ciudades?",
  "nombre_recurso_en": "Economy and urban features",
  "ruta_imagen": "https://www.ign.es/resources/docs/IGNCnig/Imágenes_web/Contenidos/RecursosEducativos/economia_y_funciones_urbanas.jpg",
  "ruta_imagen_en": "https://www.ign.es/resources/docs/IGNCnig/Imágenes_web/Contenidos/RecursosEducativos/This teaching and learning resource is used to study settlements that are characterized by a predominant economic activity (mining, agriculture, tourism, industry). By searching for information (maps, photographs, aerial images, texts, graphics, etc.) and drawing conclusions, the user can find out about different urban activities and functions. Aimed at students between the ages of 16 and 18. Year of creation: 2020.",
  "nombre_recurso": "Economía y funciones urbanas",
  "resumen": "Con este recurso interactivo y didáctico se estudian ciudades que se caracterizan por una actividad económica predominante. Mediante la búsqueda de información en internet el usuario, a través de procesos inferenciales, puede descubrir las diferentes actividades y funciones urbanas. Dirigido a estudiantes de edades entre 16 y 18 años. Actualizado en 2020.",
  "url": "https://www.ign.es/recursos-educativos/economia-funciones-urbanas/index.html ",
  "tags": "ciudad;actividad;economica;urbana;funcion;industria;mineria;agricultura;turismo;comercio;transporte;ocupacion;trabajo;laboral;region;regiones;pais;españa;zaragoza;el ejido;villablino;benidorm;aviles;leon;alicante;almeria;asturias;geografia;analisis;actividad;ejercicio;bachillerato;educacion;educativo;didactico;secundaria",
  "resumen_en": "This teaching and learning resource is used to study settlements that are characterized by a predominant economic activity (mining, agriculture, tourism, industry). By searching for information (maps, photographs, aerial images, texts, graphics, etc.) and drawing conclusions, the user can find out about different urban activities and functions. Aimed at students between the ages of 16 and 18. Year of creation: 2020.",
  "id_recurso": 2,
  "edades": [
    {
      "descripcion": "ESO y Bachillerato",
      "nombre_edad": "12 a 18",
      "id_edad": 2
    }
  ],
  "url_en": "https://www.ign.es/recursos-educativos/economy-urban-features/index.html?&locale=en",
  "orden": 120
}
```