



Una API es un conjunto de reglas y especificaciones que las aplicaciones pueden seguir para comunicarse entre ellas. Para que lo entendamos, el uso de una API es el mecanismo más útil para conectar dos softwares entre sí, de esta manera, podemos garantizar el intercambio de mensajes o datos en formato estándar.

Ventajas:

- Visibilidad, fiabilidad y escalabilidad
- Separación entre el cliente y el servidor
- API REST siempre es independiente del tipo de plataformas o lenguajes
- 

## API`s propias

Api REST Ciclos Formativos.....	3
Api REST Departamentos.....	4
Api REST Códigos Departamentos.....	5

## Api REST Ciclos Formativos

La finalidad de esta api es ofrecer el nombre completo de un ciclo formativo y 4 de sus asignaturas dependiendo de las siglas que le hayamos pasado.

La URL del host varía dependiendo desde donde quieras acceder:

<http://daw205.ieslossauces.es/api/ApiCiclos.php> → 1&1

<http://192.168.20.19/> → Desarrollo

<http://192.168.20.18/> → Explotación

[/DAW205/public\\_html/ProyectoDWES/proyectoAplicacion1819/api/ApiCiclos.php?ciclo=](/DAW205/public_html/ProyectoDWES/proyectoAplicacion1819/api/ApiCiclos.php?ciclo=)

Posibles valores de la variable ciclo = **DAW1 | DAW2 | ASIR1 | ASIR2**

La devolución del JSON es una estructura similar a la siguiente:

```
{
  "nombre": "Nombre del ciclo",
  "asignatura1": "Asignatura 1",
  "asignatura2": "Asignatura 2",
  "asignatura3": "Asignatura 3",
  "asignatura4": "Asignatura 4"
}
```

La devolución al decodificar el JSON es una estructura de array similar a la siguiente:

```
$aCiclo['nombre'] = "Nombre del ciclo";
$aCiclo['asignatura1'] = "Asignatura 1";
$aCiclo['asignatura2'] = "Asignatura 2";
$aCiclo['asignatura3'] = "Asignatura 3";
$aCiclo['asignatura4'] = "Asignatura 4";
```

## Api REST Departamentos

La finalidad de esta api es ofrecer el nombre completo de un ciclo formativo y 4 de sus asignaturas dependiendo de las siglas que le hayamos pasado.

La URL del host varía dependiendo desde donde quieras acceder:

<http://daw205.ieslossauces.es/api/ApiDepartamentos.php> → 1&1

<http://192.168.20.19/> → Desarrollo

<http://192.168.20.18/> → Explotación

**/DAW205/public\_html/ProyectoDWES/proyectoAplicacion1819/api/ApiDepartamentos.php?codigo=**

Los posibles valores del código para pasar se pueden obtener mediante la API **ApiCodigosDepartamentos**, la cual explicaré en el siguiente apartado.

La devolución del JSON es una estructura similar a la siguiente:

```
{
  "CodDepartamento": "Codigo del departamento",
  "DescDepartamento": "Descripción del departamento",
  "VolumenNegocio": "Volumen del departamento",
  "FechaCreacionDepartamento": "YYYY-MM-DD HH:MM:SS"
}
```

La devolución al decodificar el JSON es una estructura de array similar a la siguiente:

```
$aDepartamento['CodDepartamento']
$aDepartamento['DescDepartamento']
$aDepartamento['VolumenNegocio']
$aDepartamento['FechaCreacionDepartamento']
```

## Api REST Códigos Departamentos

La finalidad de esta api es ofrecer el nombre completo de un ciclo formativo y 4 de sus asignaturas dependiendo de las siglas que le hayamos pasado.

La URL del host varía dependiendo desde donde quieras acceder:

<http://daw205.ieslossauces.es/api/ApiDepartamentos.php> → 1&1

<http://192.168.20.19/> → Desarrollo

<http://192.168.20.18/> → Explotación

/DAW205/public\_html/ProyectoDWES/proyectoAplicacion1819/api/  
**ApiCodigosDepartamentos.php**

Los posibles valores del código para pasar se pueden obtener mediante la API **ApiCodigosDepartamentos**, la cual explicaré en el siguiente apartado.

La devolución del JSON es una estructura similar a la siguiente:

```
[  
    "AAJ",  
    "DAE",  
    "DLT",  
    "DRH",  
    "MYP",  
    "TYD"  
]
```

\*Los códigos anteriores son ejemplos.