



API AppCiudad Valencia

Acceso a la API	2
Cerca de mí	3
Aparcamiento público más cercano con plazas libres.....	3
Estación más próxima de Valenbisi con bicis disponibles.....	4
Estación más próxima de Valenbisi con plazas libres	4
Parada de taxis más cercana	4
Contenedores.....	5
Puntos de acceso wifi	5
Estado del tráfico en la ciudad	5
Puntos de interés	7
Configuración de temáticas	7
Configuración de una temática	8
Obtener los puntos de interés	9
Capas de información por servicio.	11



AJUNTAMENT DE VALENCIA
SERVICIO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN

Acceso a la API

Cualquier acceso a la API de <http://mapas.valencia.es/lanzadera> necesita autenticación básica. Para ello, habrá que solicitar la creación de un usuario y una contraseña, en el portal de datos abiertos del Ayuntamiento de Valencia, que se empleará en todas las llamadas a la API.

Una llamada por HTTP deberá incluir la cabecera de autenticación básica con el usuario y la contraseña que se le proporcione codificada en Base64.



Cerca de mí

Son una serie de funcionalidades que permiten obtener los tres elementos más cercanos a la posición del usuario tales como: aparcamientos públicos, Valenbisi o contenedores. Las llamadas funcionan del mismo modo, tanto en los parámetros que requieren como en la respuesta que devuelven

Aparcamiento público más cercano con plazas libres

Petición

Tipo: GET

URL: <http://mapas.valencia.es/lanzadera/gps/aparcamientos/{lat}/{lon}>

Parámetros:

- {lat}: latitud
- {lon}: longitud

La latitud y longitud se deben multiplicar por diez elevado a seis (10^6) y no llevarán decimales

Respuesta

Si se ha producido un error inesperado devolverá un código de estado HTTP 400. En cualquier otro caso devolverá HTTP 200 y una respuesta en formato json. Siempre devolverá un array de los elementos ordenados por distancia

- Si ha habido un error en la consulta, el primer elemento tendrá:
 - titulo: "ERROR"
- Si no se han encontrado resultados, el primer elemento tendrá:
 - titulo: "SIN_RESULTADOS"
- Si el servicio no está disponible temporalmente, el primer elemento tendrá:
 - titulo: "NO_DISPONIBLE"
- Si ha encontrado algo:
 - lonDestino, latDestino: la posición del aparcamiento. La coordenada hay que dividirla por 10^6 para obtener la real
 - distancia: en metros
 - titulo: "APARCAMIENTOS", aunque puede variar
 - mensaje: nombre del aparcamiento y el número de plazas libres. Incluye un separador de retorno de línea (\n) entre ambos campos

Ejemplo

NOTA: La latitud original sería 39.454219 y longitud original sería -0.356711

Llamada: <http://mapas.valencia.es/lanzadera/gps/aparcamientos/39454219/-356711>

Respuesta:

```
{  
  "latDestino":39464486,
```



```
"lonDestino":-368766,  
"distancia":1541,  
"titulo":"APARCAMIENTOS",  
"mensaje":"REGNE\nPlazas libres: 15"  
},{  
"latDestino":39471796,  
"lonDestino":-368153,  
"distancia":2186,  
"titulo":"APARCAMIENTOS",  
"mensaje":"PORTA DE LA MAR - COLON\nPlazas libres: 94"  
},{  
"latDestino":39473681,  
"lonDestino":-369826,  
"distancia":2438,  
"titulo":"APARCAMIENTOS",  
"mensaje":"GLORIETA - PAZ\nPlazas libres: 271"  
}}
```

Estación más próxima de Valenbisi con bicis disponibles

Petición

URL: <http://mapas.valencia.es/lanzadera/gps/valenbisi/disponibles/{lat}/{lon}>

Respuesta

Lo único que cambia respecto a la de aparcamientos es el título que devuelve (VALENBISI) y el mensaje: dirección de la estación y número de bicis disponibles

Estación más próxima de Valenbisi con plazas libres

Petición

URL: <http://mapas.valencia.es/lanzadera/gps/valenbisi/libres/{lat}/{lon}>

Respuesta

Lo único que cambia respecto a la de aparcamientos es el título que devuelve (VALENBISI) y el mensaje: dirección de la estación y número de plazas libres

Parada de taxis más cercana

Petición

URL: <http://mapas.valencia.es/lanzadera/gps/taxis/{lat}/{lon}>



Respuesta

Lo único que cambia respecto a la de aparcamientos es el título que devuelve (TAXIS) y el mensaje: dirección aproximada de la parada

Contenedores

Petición

URL: <http://mapas.valencia.es/lanzadera/gps/contenedores/{tipo}/{lat}{lon}>

Parámetros:

- {tipo}: Según el tipo de residuo que queramos consultar. Esta es la tabla de los tipos disponibles:

Tipo de residuo:	Pilas	Aceite	Ropa	Residuos urbanos	Envases	Cartón	Vidrio
{tipo}	pilas	aceite	ropa	residuos	envases	carton	vidrio

Respuesta

Lo único que cambia respecto a la de aparcamientos es el título que devuelve (CONTENEDOR DE {TIPO DE RESIDUO}) y el mensaje: dirección aproximada del contenedor

Puntos de acceso wifi

Petición

URL: <http://mapas.valencia.es/lanzadera/gps/wifi/{lat}/{lon}>

Respuesta

Lo único que cambia respecto a la de aparcamientos es el título que devuelve (WIFI) y el mensaje es una descripción del punto de acceso

Estado del tráfico en la ciudad

Podemos consultar el estado del tráfico en tiempo real en cualquier momento en busca de tramos congestionados, tanto alrededor nuestro como en toda la ciudad

Petición

URL: <http://mapas.valencia.es/lanzadera/gps/trafico/{lat}/{lon}>

Parámetros:

- Si {lat} = -2 y {lon} = -2 nos devuelve el estado de toda la ciudad. Si le pasamos cualquier coordenada válida, nos devolverá sólo el estado en un radio de 300 metros de esa posición

Respuesta

En este caso sólo devuelve un resultado con un título y un mensaje. En el mensaje se listan separados por retornos de línea (\n) todos los tramos que se encuentren congestionados, densos o cortados. En caso de producirse un error, no hallar resultados o el servicio encontrarse desactivado los códigos devueltos en el campo titulo son los mismos



AJUNTAMENT DE VALENCIA
SERVICIO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN

Ejemplo

```
{  
  "titulo":"TRÁFICO",  
  "mensaje":"PERIS Y VALERO HACIA AUSIAS MARCH (Denso)\nGASPAR AGUILAR DE  
SALIDA (Denso)"  
}
```



Puntos de interés

Se trata de una serie de datos que se sirven agrupados por temáticas con los que se les puede aplicar filtros de tipo y de proximidad. La configuración de las temáticas disponibles se puede consultar en una sola llamada pero también hay una propia para cada una de ellas por si no las vamos a emplear todas

Configuración de temáticas

Obtiene todas las temáticas existentes y sus posibles filtros

Petición

Tipo: GET

URL: <http://mapas.valencia.es/lanzadera/puntoInteres/config>

Respuesta

Si existe algún error inesperado devuelve un código de error HTTP 400. Si la llamada ha ido bien devuelve HTTP 200 y una respuesta en formato json:

```
{
  servicio: "infocidad",
  nombre: "Equip. Valencia",
  nom: "Equip. València",
  filtros: [...]
}, {
  servicio: "transportepub",
  nombre: "Transporte público",
  nom: "Transport públic",
  filtros: [...]
}, {
  servicio: "fallasvalencia",
  nombre: "Fallas",
  nom: "Falles",
  filtros: [{
    valor: 1,
    nombre: "Sección especial",
    nom: "Secció especial"
  }, {
    valor: 2,
    nombre: "Resto de secciones",
    nom: "Resta de seccions"
  }]
}, {
  servicio: "monumentos",
```



```
nombre: "Turismo Valencia",  
nom: "Turisme València",  
filtros: [...]  
}, {  
servicio: "cercademi",  
nombre: "Cerca de mí",  
nom: "Prop de mi",  
filtros: [...]  
}]
```

Campos de la respuesta

Son los mismos que para la configuración de una temática

- servicio: el nombre que identifica la temática. Necesario para obtener los puntos de interés
- nombre: etiqueta de la temática en castellano
- nom: etiqueta de la temática en valenciano
- filtros: los distintos tipos de puntos de interés que contiene la temática
 - valor: el código que identifica a este tipo
 - nombre: etiqueta del tipo en castellano
 - nom: etiqueta del tipo en valenciano

Configuración de una temática

Petición

Tipo: GET

URL: <http://mapas.valencia.es/lanzadera/puntoInteres/config/{servicio}>

Respuesta

Si existe algún error inesperado devuelve un código de error HTTP 400. Si la llamada ha ido bien devuelve HTTP 200 y una respuesta en formato json (ejemplo para {servicio} = fallasvalencia):

```
{  
  servicio: "fallasvalencia",  
  nombre: "Fallas",  
  nom: "Falles",  
  filtros: [{  
    valor: 1,  
    nombre: "Sección especial",  
    nom: "Secció especial"  
  }], {  
    valor: 2,  
    nombre: "Resto de secciones",  
    nom: "Resta de seccions"  
  }  
}
```



```
    }}  
}
```

Campos de la respuesta

Comparte la notación de la llamada anterior en la que se devuelven todas las temáticas

Obtener los puntos de interés

Devuelve un listado de todos los puntos de interés de una temática según una serie de parámetros

Petición

Tipo: GET

URL: <http://mapas.valencia.es/lanzadera/puntoInteres/{servicio}?lat={lat}&lon={lon}&radio={radio}&lang={lang}&filtros={filtros}>

Parámetros:

- {servicio}: el identificador de la temática. Obtenido en las llamadas a la configuración
- {lat}: latitud. Se debe multiplicar por diez elevado a seis (10^6) y no llevará decimales
- {lon}: longitud. Se debe multiplicar por diez elevado a seis (10^6) y no llevará decimales
- {radio}: la distancia máxima, en metros, a la que puede estar un punto de interés de la posición (lat, lon) para que aparezca en la respuesta
- {lang}: posibles valores pueden ser: es, va, en, fr. Por si hay contenido en dichos idiomas
 - Es un parámetro opcional. Por defecto, si no se informa, se devuelven en el idioma en el que estén los datos
- {filtros}: lista separada por comas de los valores de los tipos
 - Es un parámetro opcional. Por defecto, si no se informa, se devuelven puntos de interés de todos los tipos de la temática
 - Para poder filtrar por tipos de punto de interés en una temática, tendremos que consultar los que existen en la misma mediante las llamadas anteriores. La clave está en el campo “valor” que se devuelve en dichas llamadas
 - El valor de este parámetro será una lista separada por comas de todos los tipos que queramos obtener. Por ejemplo, filtros=1, devolvería para el servicio de “fallasvalencia” todas las fallas de sección especial que cumplan el resto de parámetros. Si pasamos un filtros=1,2 devolvería tanto las de sección especial como el resto de secciones

Respuesta

Si existe algún error inesperado devuelve un código de error HTTP 400. Si la llamada ha ido bien devuelve HTTP 200 y una respuesta en formato json

Campos de la respuesta

- titulo: etiqueta que sirve como encabezado en la descripción
- texto: resto de información relevante del punto de interés. Puede llevar retornos de línea ($\backslash n$) incrustados para separar distintos conceptos



- imagen: enlace en el que podemos obtener la imagen asociada a este punto
- lat: latitud. La coordenada hay que dividirla por 10^6 para obtener la real
- lon: longitud. La coordenada hay que dividirla por 10^6 para obtener la real
- distancia: en metros
- tipo: corresponde con el campo "valor" de la configuración de los filtros y, cruzándola, podemos obtener una etiqueta que identifique al tipo
- acciones: existe información que viene asociada mediante lo que llamamos acciones que pueden ser de varios tipos
 - nombre: una etiqueta que identifica la acción
 - tipo: indica el tipo de acción.
 - text/html: es un enlace a una página web
 - audio/mpeg: un enlace de audio
 - video/mp4: un enlace de vídeo
 - tel: es un número de teléfono
 - uri: el enlace

Ejemplo

NOTA: La latitud original sería 39.465212 y longitud original sería -0.374521

Llamada:

<http://mapas.valencia.es/lanzadera/puntoInteres/fallasvalencia?radio=500&lang=es&lat=39465212&lon=-374521&filtros=1>

Respuesta:

```
{
  "titulo":"Convent de Jerusalem-Matemàtic Marzal (12)",
  "texto":"Sección ESPECIAL\nLema: Qui paga... mana\nF.M. Mariam Burdeos Andreu\nP.
Jesús Barrachina Luna",
  "imagen":"http://mapas.valencia.es/WebsMunicipales/layar/img/fallasvalencia/012\_b
m.jpg",
  "lat":39466407,
  "lon":-379619,
  "distancia":458,
  "tipo":1,
  "acciones":{
    "nombre":"Más información",
    "tipoContenido":"text/html",
    "uri":http://www.federacionfallasdespecial.com
  },
  "nombre":"Boceto",
  "tipo":"text/html",
```



"uri":<http://mapas.valencia.es/WebsMunicipales/MSController?serv=callejero&lang=es&func=getBocetoFallas&id=12>

}}

}}

Capas de información por servicio.

- Servicio Infocidad: Equipamientos municipales.

Bibliotecas, Centros juveniles, Centros sociales, Correos, Instalaciones deportivas, Centros educativos, Instalaciones sanitarias, Mercados, Museos, Oficinas municipales, Policía, Teatros, Restaurantes, Alojamientos, Venta EMT.

- Servicio transportepub : Transporte público.

Autobuses (EMT), MetroValencia, Valenbisi – Bicicleta, Aparcamientos Coche, Aparcamientos Bici, Estacionamientos personas movilidad reducida, Expendedores ORA, Cámaras de tráfico, Paradas de taxi.

- Servicio fallasvalencia :Fallas de Valencia.

Sección especial, Resto de secciones

- Servicio monumentos: Monumentos de interés.

Romana y Visigoda, Musulmana, Medieval, Renacentista, Barroca, Ilustrada, Decimonónica, Entre dos Siglos (XI - XX), Siglo XX, Tercer Milenio, Marinera, Natural.

- Servicio cercademi : Agrupados por servicios.

Transportes, Equipamientos municipales, Fallas, Monumentos turísticos.