

# Uso del API

# Descripción general

El API se encuentra compuesta por un conjunto de servicios que exponen métodos con una funcionalidad específica.

Para consumir alguna de dichas funcionalidades se deberá enviar una solicitud y como resultado se obtendrá una respuesta en formato JSON (o JSONP si se especifica el parámetro callback).

Todas las solicitudes deberán tener el parámetro method mediante el cual se permite especificar la acción que se desea consumir.

Todas las respuestas podrán contener alguna combinación de los siguientes elementos:

- meta: contiene un conjunto de metadatos relacionados con la solicitud realizada:
  - o time: el tiempo, en milisegundos, insumido en procesar la solicitud.
  - o *uuid*: un número de identificación unívoca utilizado para seguimiento y depuración.
- *error*: solo se encuentra presente cuando se produce algún tipo de problema y contiene información relacionada con el mismo:
  - o code: un número de identificación unívoco.
  - o *message*: un texto legible por humanos.
- data: contiene el resultado de la solicitud realizada. La estructura correspondiente a cada resultado se encuentra detallada en la página donde se especifica cada método.



# Servicios del API

## Misc

## **Get Languages**

Retorna la lista de lenguajes disponibles.

### **Autenticación**

Este método no requiere autenticación.

## **Argumentos**

Este método no requiere argumentos.

## Ejemplo de solicitud

http://eiffel.itba.edu.ar/hci/service4/misc.groovy?method=getlanguages

## Ejemplo de respuesta

```
"meta": {
    "uuid": "c0d7af34-7ea6-4239-a4d2-13bbb4aa9c13",
    "time": "653.523ms"
},
    "languages": [
        {
            "id": "EN",
            "name": "English"
        },
        {
            "id": "ES",
            "name": "Spanish"
        },
        {
            "id": "PT",
            "name": "Portuguese"
        }
        ]
}
```

## Códigos de error

```
1: Missing method
```

Se requiere un método el cual no fue suministrado.

100: Invalid method

El método suministrado es inválido.

999: Unknown error



Se produjo un error inesperado procesando la solicitud.

## **Get Currencies**

Retorna la lista de monedas disponibles.

#### **Autenticación**

Este método no requiere autenticación.

## **Argumentos**

```
page (Opcional)
    El número de página.
    Valor por defecto 1.

page_size (Opcional)
    El número de ítems por página.
    Valor por defecto 30.

sort_key (Opcional)
    El nombre del atributo por el cual deben ordenarse los ítems de la página.
    Valores posibles id y description.
    No tiene valor por defecto.

sort_order (Opcional)
    El criterio por el cual deben ordenarse los ítems de la página.
    Valores posibles asc y desc.
    Valor por defecto asc.
```

## Ejemplo de solicitud

http://eiffel.itba.edu.ar/hci/service4/misc.groovy?method=getcurrencies

```
"meta": {
    "uuid": "7d5dd837-6eb0-4e0f-af20-8134c3516803",
    "time": "350.01ms"
},
    "page": 1,
    "page_size": 30,
    "total": 4,
    "currencies": [
    {
        "id": "BRL",
        "description": "Reales",
        "symbol": "R$",
        "ratio": 0.29091
    },
    {
        "id": "USD",
}
```

```
"description": "Dolares",
    "symbol": "U$S",
    "ratio": 1
},

{
    "id": "ARS",
    "description": "Pesos - Argentina",
    "symbol": "$",
    "ratio": 0.06996
},
{
    "id": "CLP",
    "description": "Pesos - Chile",
    "symbol": "$",
    "ratio": 0.00151
}
}
```

1: Missing method

Se requiere un nombre de método el cual no fue suministrado.

100: Invalid method

El nombre método suministrado es inválido.

114: Invalid page

El número de página suministrada es inválido.

115: Invalid page size

El número de ítems por página suministrado es inválido.

116: Invalid sort key

El nombre del atributo de ordenamiento suministrado es inválido.

117: Invalid sort order

El criterio de ordenamiento suministrado es inválido.

999: Unknown error

Se produjo un error inesperado procesando la solicitud.

# **Get Currency By Id**

Retorna los datos de la moneda especificada.

#### **Autenticación**

Este método no requiere autenticación.

#### **Parámetros**

id (Obligatorio)

El identificador de la moneda.

# Solicitud de ejemplo



http://eiffel.itba.edu.ar/hci/service4/misc.groovy?method=getcurrencybyid&id=A RS

## Respuesta de ejemplo

```
"meta": {
    "uuid": "f69bf7e8-6e4f-456c-9470-f596087616a4",
    "time": "88.389ms"
},
"currency": {
    "id": "ARS",
    "description": "Pesos - Argentina",
    "symbol": "$",
    "ratio": 0.06996
}
```

## Códigos de error

1: Missing method

Se requiere un nombre de método el cual no fue suministrado.

2: Missing id

Se requiere un identificador el cual no fue suministrado.

100: Invalid method

El nombre método suministrado es inválido.

101: Invalid currency

El identificador suministrado es inválido.

999: Unknown error

Se produjo un error inesperado procesando la solicitud.

## **Get Currencies Ratio**

Retorna el cociente entre dos monedas especificadas.

### **Autenticación**

Este método no requiere autenticación.

### **Parámetros**

```
id1 (Obligatorio)El identificador de la primera moneda.id2 (Obligatorio)El identificador de la segunda moneda.
```

## Solicitud de ejemplo

http://eiffel.itba.edu.ar/hci/service4/misc.groovy?method=getcurrenciesratio&i



d1=USD&id2=ARS

## Respuesta de ejemplo

```
"meta": {
    "uuid": "dedba4c9-4648-450b-8f22-f6f262eacabc",
    "time": "87.296ms"
},
    "ratio": 14.2938822184
}
```

### Códigos de error

1: Missing method

Se requiere un nombre de método el cual no fue suministrado.

3: Missing id1

Se requiere un identificador el cual no fue suministrado.

4: Missing id2

Se requiere un identificador el cual no fue suministrado.

100: Invalid method

El nombre método suministrado es inválido.

101: Invalid currency

El identificador suministrado es inválido.

999: Unknown error

Se produjo un error inesperado procesando la solicitud.

### **Get Airlines**

Retorna la lista de aerolíneas disponibles.

### **Autenticación**

Este método no requiere autenticación.

## **Parámetros**

```
page (Opcional)
   El número de página.
   Valor por defecto 1.

page_size (Opcional)
   El número de ítems por página.
   Valor por defecto 30.

sort_key (Opcional)
   El nombre del atributo por el cual deben ordenarse los ítems de la página.
   Valores posibles id y name.
   No tiene valor por defecto.

sort_order (Opcional)
   El criterio por el cual deben ordenarse los ítems de la página.
```



Valores posibles asc y desc. Valor por defecto asc.

## Ejemplo de solicitud

http://eiffel.itba.edu.ar/hci/service4/misc.groovy?method=getairlines

```
"meta": {
  "uuid": "c36260a4-7e8e-4ded-b968-d0924fd579b8",
  "time": "124.605ms"
"page": 1,
"page size": 30,
"total": 13,
"airlines": [
    "id": "AR",
    "name": "Aerolineas Argentinas",
    "logo": "http://eiffel.itba.edu.ar/hci/service4/images/AR.png",
    "taxes": 0.17,
    "charges": 0.01,
    "rating": 8
  },
    "id": "LA",
    "name": "Lan",
    "logo": "http://eiffel.itba.edu.ar/hci/service4/images/LA.png",
    "taxes": 0.19,
    "charges": 0.06,
    "rating": null
  },
    "id": "8R",
    "name": "SOL",
    "logo": "http://eiffel.itba.edu.ar/hci/service4/images/8R.png",
    "taxes": 0.2,
    "charges": 0.04,
    "rating": null
  },
    "id": "JJ",
    "name": "TAM",
    "logo": "http://eiffel.itba.edu.ar/hci/service4/images/JJ.png",
    "taxes": 0.17,
    "charges": 0.03,
    "rating": null
  },
    "id": "BA",
    "name": "British Airways",
    "logo": "http://eiffel.itba.edu.ar/hci/service4/images/BA.png",
    "taxes": 0.2,
```



```
"charges": 0.05,
  "rating": null
},
  "id": "AF",
  "name": "Air France",
  "logo": "http://eiffel.itba.edu.ar/hci/service4/images/AF.png",
  "taxes": 0.18,
  "charges": 0.03,
  "rating": null
},
  "id": "AZ",
  "name": "Alitalia",
  "logo": "http://eiffel.itba.edu.ar/hci/service4/images/AZ.png",
  "taxes": 0.15,
  "charges": 0.03,
  "rating": null
},
  "id": "AA",
  "name": "American Airlines",
  "logo": "http://eiffel.itba.edu.ar/hci/service4/images/AA.png",
  "taxes": 0.17,
  "charges": 0.04,
  "rating": null
},
  "id": "IB",
  "name": "Iberia",
  "logo": "http://eiffel.itba.edu.ar/hci/service4/images/IB.png",
  "taxes": 0.19,
  "charges": 0.02,
  "rating": null
},
  "id": "AM",
  "name": "Aeromexico",
  "logo": "http://eiffel.itba.edu.ar/hci/service4/images/AM.png",
  "taxes": 0.15,
  "charges": 0.07,
  "rating": null
},
  "id": "TA",
  "name": "Taca",
  "logo": "http://eiffel.itba.edu.ar/hci/service4/images/TA.png",
  "taxes": 0.16,
  "charges": 0.06,
  "rating": null
},
  "id": "CM",
  "name": "Copa",
  "logo": "http://eiffel.itba.edu.ar/hci/service4/images/CM.png",
  "taxes": 0.17,
```

```
"charges": 0.05,
    "rating": null
},
{
    "id": "AV",
    "name": "Avianca",
    "logo": "http://eiffel.itba.edu.ar/hci/service4/images/AV.png",
    "taxes": 0.19,
    "charges": 0.05,
    "rating": null
}
]
```

1: Missing method

Se requiere un nombre de método el cual no fue suministrado.

100: Invalid method

El nombre método suministrado es inválido.

114: Invalid page

El número de página suministrada es inválido.

115: Invalid page size

El número de ítems por página suministrado es inválido.

116: Invalid sort key

El nombre del atributo de ordenamiento suministrado es inválido.

117: Invalid sort order

El criterio de ordenamiento suministrado es inválido.

999: Unknown error

Se produjo un error inesperado procesando la solicitud.

## **Get Airline By Id**

Retorna los datos de la aerolínea especificada.

### **Autenticación**

Este método no requiere autenticación.

### **Parámetros**

id (Obligatorio)

El identificador de la aerolínea.

### Solicitud de ejemplo

http://eiffel.itba.edu.ar/hci/service4/misc.groovy?method=getairlinebyid&id=AR

### Respuesta de ejemplo

```
"meta": {
    "uuid": "2556b11a-90fd-4404-8a9c-c93d3de2ac02",
    "time": "44.238ms"
},
    "airline": {
        "id": "AR",
        "name": "Aerolineas Argentinas",
        "logo": "http://eiffel.itba.edu.ar/hci/service4/images/AR.png",
        "taxes": 0.17,
        "charges": 0.01,
        "rating": 8
}
```

1: Missing method

Se requiere un nombre de método el cual no fue suministrado.

2: Missing id

Se requiere un identificador el cual no fue suministrado.

100: Invalid method

El nombre método suministrado es inválido.

104: Invalid airline

El identificador suministrado es inválido.

999: Unknown error

Se produjo un error inesperado procesando la solicitud.

# **Get Airlines By Name**

Retorna la lista de aerolíneas disponibles para el criterio de búsqueda especificado.

#### **Autenticación**

Este método no requiere autenticación.

#### **Parámetros**

name (Obligatorio)

El nombre completo o parcial de la aerolínea.

### Ejemplo de solicitud

http://eiffel.itba.edu.ar/hci/service4/misc.groovy?method=getairlinesbyname&na me=am

```
{
  "meta": {
    "uuid": "94a48348-af57-451b-91ad-7f89a1d4290b",
```

```
"time": "86.396ms"
},
"airlines": [
   "id": "JJ",
    "name": "TAM",
    "logo": "http://eiffel.itba.edu.ar/hci/service4/images/JJ.png",
    "taxes": 0.17,
    "charges": 0.03,
    "rating": null
  },
    "id": "AA",
    "name": "American Airlines",
    "logo": "http://eiffel.itba.edu.ar/hci/service4/images/AA.png",
    "taxes": 0.17,
    "charges": 0.04,
    "rating": null
1
```

1: Missing method

Se requiere un nombre de método el cual no fue suministrado.

5: Missing name

Se requiere un criterio el cual no fue suministrado.

100: Invalid method

El nombre método suministrado es inválido.

999: Unknown error

Se produjo un error inesperado procesando la solicitud.

### Geo

### **Get Countries**

Retorna la lista de países disponibles.

#### **Autenticación**

Este método no requiere autenticación.

### **Parámetros**

```
page (Opcional)
El número de página.
Valor por defecto 1.
page size (Opcional)
```

```
El número de ítems por página.
```

Valor por defecto 30.

sort key (Opcional)

El nombre del atributo por el cual deben ordenarse los ítems de la página.

Valores posibles id y name.

No tiene valor por defecto.

sort order (Opcional)

El criterio por el cual deben ordenarse los ítems de la página.

Valores posibles asc y desc.

Valor por defecto asc.

## Ejemplo de solicitud

http://eiffel.itba.edu.ar/hci/service4/geo.groovy?method=getcountries

```
"meta": {
  "uuid": "c40c78a9-883d-4985-891c-719fce921483",
  "time": "227.917ms"
"page": 1,
"page size": 30,
"total": 13,
"countries": [
    "id": "AR",
    "name": "Argentina",
    "longitude": -34.6,
    "latitude": -58.3833
  },
    "id": "PY",
    "name": "Paraguay",
    "longitude": -25.2666,
    "latitude": -57.6666
    "id": "ES",
    "name": "España",
    "longitude": 40.4166,
    "latitude": -3.75
  },
    "id": "CO",
    "name": "Colombia",
    "longitude": 4.5833,
    "latitude": -74.0666
    "id": "MX",
    "name": "Mexico",
    "longitude": 19.05,
```



```
"latitude": -99.3666
},
  "id": "BR",
  "name": "Brasil",
  "longitude": -15.7833,
  "latitude": -47.8666
  "id": "US",
  "name": "Estados Unidos",
  "longitude": 38.8833,
  "latitude": -77.0333
  "id": "PE",
  "name": "Peru",
  "longitude": -12.0433,
  "latitude": -77.0283
},
  "id": "UY",
  "name": "Uruguay",
  "longitude": -34.8833,
  "latitude": -56.1666
},
  "id": "IT",
  "name": "Italia",
  "longitude": 41.9,
  "latitude": 12.4833
},
  "id": "FR",
  "name": "Francia",
  "longitude": 48.8166,
  "latitude": 2.4833
  "id": "GB",
  "name": "Reino Unido",
  "longitude": 51.5,
  "latitude": -0.1166
},
  "id": "CL",
  "name": "Chile",
  "longitude": -70.5665,
  "latitude": -33.4254
```

1: Missing method

Se requiere un nombre de método el cual no fue suministrado.

100: Invalid method

El nombre método suministrado es inválido.

114: Invalid page

El número de página suministrada es inválido.

115: Invalid page size

El número de ítems por página suministrado es inválido.

116: Invalid sort key

El nombre del atributo de ordenamiento suministrado es inválido.

117: Invalid sort order

El criterio de ordenamiento suministrado es inválido.

999: Unknown error

Se produjo un error inesperado procesando la solicitud.

# **Get Country By Id**

Retorna los datos del país especificado.

### **Autenticación**

Este método no requiere autenticación.

### **Parámetros**

id (Obligatorio)

El identificador del país.

## Solicitud de ejemplo

http://eiffel.itba.edu.ar/hci/service4/geo.groovy?method=getcountrybyid&id=AR

## Respuesta de ejemplo

```
"meta": {
    "uuid": "8ec35421-27c1-4834-9d66-3a7108a1097c",
    "time": "114.933ms"
},
"country": {
    "id": "AR",
    "name": "Argentina",
    "longitude": -34.6,
    "latitude": -58.3833
}
```

# Códigos de error

1: Missing method

Se requiere un nombre de método el cual no fue suministrado.

2: Missing id

Se requiere un identificador el cual no fue suministrado.

100: Invalid method

El nombre método suministrado es inválido.

102: Invalid country

El identificador suministrado es inválido.

999: Unknown error

Se produjo un error inesperado procesando la solicitud.

### **Get Cities**

Retorna la lista de ciudades disponibles.

#### **Autenticación**

Este método no requiere autenticación.

### **Parámetros**

```
page (Opcional)
   El número de página.
   Valor por defecto 1.

page_size (Opcional)
   El número de ítems por página.
   Valor por defecto 30.

sort_key (Opcional)
   El nombre del atributo por el cual deben ordenarse los ítems de la página.
   Valores posibles id y name.
   No tiene valor por defecto.

sort_order (Opcional)
   El criterio por el cual deben ordenarse los ítems de la página.
   Valores posibles asc y desc.
   Valor por defecto asc.
```

## Ejemplo de solicitud

http://eiffel.itba.edu.ar/hci/service4/geo.groovy?method=getcities

```
"meta": {
    "uuid": "8f72c668-73b8-4f90-8447-c2b342a8ec98",
    "time": "91.145ms"
},
    "page": 1,
    "page_size": 30,
    "total": 35,
```



```
"cities": [
    "id": "BHI",
    "country": {
     "id": "AR"
    "name": "Bahia Blanca, Buenos Aires",
    "longitude": -62.2681,
    "latitude": -38.7117,
    "has airport": true
 },
    "id": "COR",
    "country": {
     "id": "AR"
    "name": "Cordoba, Cordoba",
    "longitude": 64.182,
    "latitude": -31.3989,
    "has airport": true
    "id": "NQN",
    "country": {
      "id": "AR"
    "name": "Neuquen, Neuquen",
    "longitude": -68.0657,
    "latitude": -38.9493,
    "has_airport": true
  },
    "id": "UAQ",
    "country": {
     "id": "AR"
    "name": "San Juan, San Juan",
    "longitude": -68.5213,
    "latitude": -31.5273,
    "has airport": true
  },
    "id": "BRC",
    "country": {
     "id": "AR"
    "name": "San Carlos de Bariloche, Rio Negro",
    "longitude": -71.3012,
    "latitude": -41.1493,
    "has airport": true
  },
    "id": "IGR",
    "country": {
     "id": "AR"
```



```
"name": "Puerto Iguazu, Misiones",
  "longitude": -54.4499,
  "latitude": -25.6667,
  "has airport": true
},
  "id": "PSS",
  "country": {
    "id": "AR"
  "name": "Posadas, Misiones",
  "longitude": -55.9008,
  "latitude": -27.3621,
  "has_airport": true
},
  "id": "REL",
  "country": {
   "id": "AR"
  },
  "name": "Trelew, Chubut",
  "longitude": -65.3074,
  "latitude": -43.2491,
  "has airport": true
},
  "id": "FTE",
  "country": {
   "id": "AR"
  "name": "El Calafate, Santa Cruz",
  "longitude": -72.2704,
  "latitude": -50.3402,
  "has airport": true
},
  "id": "JUJ",
  "country": {
    "id": "AR"
  "name": "San Salvador de Jujuy, Jujuy",
  "longitude": -65.3028,
  "latitude": -24.1904,
  "has airport": true
},
  "id": "RGL",
  "country": {
    "id": "AR"
  "name": "Rio Gallegos, Santa Cruz",
  "longitude": -69.2276,
  "latitude": -51.633,
  "has airport": true
},
```



```
"id": "TUC",
  "country": {
    "id": "AR"
  "name": "San Miguel de Tucuman, Tucuman",
  "longitude": -65.2176,
  "latitude": -26.8083,
  "has airport": true
},
  "id": "CRD",
  "country": {
   "id": "AR"
  "name": "Comodoro Rivadavia, Chubut",
  "longitude": -67.5,
  "latitude": -45.8679,
  "has airport": true
},
  "id": "MDZ",
  "country": {
    "id": "AR"
  "name": "Mendoza, Mendoza",
  "longitude": -68.844,
  "latitude": -32.8902,
  "has airport": true
},
  "id": "SLA",
  "country": {
   "id": "AR"
  "name": "Salta, Salta",
  "longitude": -65.4121,
  "latitude": -24.7829,
  "has airport": true
},
  "id": "USH",
  "country": {
   "id": "AR"
  "name": "Ushuaia, Tierra del Fuego",
  "longitude": -68.2291,
  "latitude": -54.7917,
  "has airport": true
},
  "id": "BUE",
  "country": {
    "id": "AR"
  "name": "Buenos Aires, Ciudad de Buenos Aires",
  "longitude": -58.3819,
```



```
"latitude": -34.6054,
  "has airport": true
},
  "id": "ASU",
  "country": {
   "id": "PY"
  "name": "Asuncion, Central, Paraguay",
  "longitude": -57.519,
  "latitude": -25.2399,
  "has airport": true
},
  "id": "BCN",
  "country": {
    "id": "ES"
  "name": "Barcelona, España",
  "longitude": 2.1699,
  "latitude": 41.3879,
  "has airport": true
},
  "id": "BOG",
  "country": {
    "id": "CO"
  "name": "Bogota, Colombia",
  "longitude": -74.082,
  "latitude": 4.6098,
  "has airport": true
},
  "id": "CUN",
  "country": {
    "id": "MX"
  "name": "Cancun, Mexico",
  "longitude": -86.835,
  "latitude": 21.1478,
  "has airport": true
},
  "id": "FLN",
  "country": {
    "id": "BR"
  "name": "Florianopolis, Brasil",
  "longitude": -48.5496,
  "latitude": -27.597,
  "has airport": true
},
  "id": "LAX",
  "country": {
```



```
"id": "US"
  },
  "name": "Los Angeles, California, Estados Unidos",
  "longitude": -118.243,
  "latitude": 34.0522,
  "has airport": true
},
  "id": "LIM",
  "country": {
    "id": "PE"
  "name": "Lima, Lima, Peru",
  "longitude": -77.0464,
  "latitude": -12.0931,
  "has airport": true
},
  "id": "LON",
  "country": {
    "id": "GB"
  "name": "Londres, Inglaterra, Reino Unido",
  "longitude": -0.1145,
  "latitude": 51.5027,
  "has airport": true
},
  "id": "MAD",
  "country": {
    "id": "ES"
  "name": "Madrid, Comunidad de Madrid, España",
  "longitude": -3.7032,
  "latitude": 40.4167,
  "has airport": true
},
  "id": "MEX",
  "country": {
    "id": "MX"
  "name": "Ciudad de Mexico, Mexico D.F., Mexico",
  "longitude": -99.1276,
  "latitude": 19.427,
  "has airport": true
},
  "id": "MVD",
  "country": {
    "id": "UY"
  "name": "Montevideo, Montevideo, Uruguay",
  "longitude": -56.0674,
  "latitude": -34.8941,
  "has airport": true
```



```
},
 "id": "MIA",
  "country": {
   "id": "US"
  "name": "Miami, Florida, Estados Unidos",
  "longitude": -80.1902,
  "latitude": 25.7743,
  "has airport": true
},
  "id": "NYC",
  "country": {
   "id": "US"
  "name": "Nueva York, New York, Estados Unidos",
 "longitude": -74.0183,
  "latitude": 40.7022,
  "has airport": true
```

1: Missing method

Se requiere un nombre de método el cual no fue suministrado.

100: Invalid method

El nombre método suministrado es inválido.

114: Invalid page

El número de página suministrada es inválido.

115: Invalid page size

El número de ítems por página suministrado es inválido.

116: Invalid sort key

El nombre del atributo de ordenamiento suministrado es inválido.

117: Invalid sort order

El criterio de ordenamiento suministrado es inválido.

999: Unknown error

Se produjo un error inesperado procesando la solicitud.

# **Get City By Id**

Retorna los datos de la ciudad especificada.

### **Autenticación**

Este método no requiere autenticación.

#### **Parámetros**



id (Obligatorio)

El identificador de la ciudad.

## Solicitud de ejemplo

http://eiffel.itba.edu.ar/hci/service4/geo.groovy?method=getcitybyid&id=BUE

## Respuesta de ejemplo

```
"meta": {
    "uuid": "1fcaf8e6-4a08-46fc-9ace-f333bb5233e9",
    "time": "86.318ms"
},
    "city": {
        "id": "BUE",
        "country": {
            "id": "AR"
        },
        "name": "Buenos Aires, Ciudad de Buenos Aires",
        "longitude": -58.3819,
        "latitude": -34.6054,
        "has_airport": true
}
```

## Códigos de error

1: Missing method

Se requiere un nombre de método el cual no fue suministrado.

2: Missing id

Se requiere un identificador el cual no fue suministrado.

100: Invalid method

El nombre método suministrado es inválido.

103: Invalid city

El identificador suministrado es inválido.

999: Unknown error

Se produjo un error inesperado procesando la solicitud.

# **Get Cities By Name**

Retorna la lista de ciudades disponibles para el criterio de búsqueda especificado.

### **Autenticación**

Este método no requiere autenticación.

#### **Parámetros**

name (Obligatorio)

El nombre completo o parcial de la ciudad.

## Ejemplo de solicitud

 $\underline{\text{http://eiffel.itba.edu.ar/hci/service4/geo.groovy?method=getcitiesbyname\&name=ma}}$ 

```
"meta": {
  "uuid": "5569701f-91fa-4617-893a-384cef901706",
  "time": "87.088ms"
"cities": [
  {
    "id": "TUC",
    "country":
     "id": "AR"
    "name": "San Miguel de Tucuman, Tucuman",
    "longitude": -65.2176,
    "latitude": -26.8083,
    "has airport": true
  },
    "id": "LIM",
    "country": {
     "id": "PE"
    "name": "Lima, Lima, Peru",
    "longitude": -77.0464,
    "latitude": -12.0931,
    "has airport": true
 },
    "id": "MAD",
    "country": {
      "id": "ES"
    "name": "Madrid, Comunidad de Madrid, España",
    "longitude": -3.7032,
    "latitude": 40.4167,
    "has airport": true
  },
    "id": "ROM",
    "country": {
     "id": "IT"
    "name": "Roma, Lazio, Italia",
    "longitude": 12.5949,
    "latitude": 41.7994,
    "has airport": true
```

}

## Códigos de error

1: Missing method

Se requiere un nombre de método el cual no fue suministrado.

5: Missing name

Se requiere un criterio el cual no fue suministrado.

100: Invalid method

El nombre método suministrado es inválido.

999: Unknown error

Se produjo un error inesperado procesando la solicitud.

# **Get Cities By Position**

Retorna la lista de ciudades ubicadas dentro del radio de búsqueda especificado.

### Autenticación

Este método no requiere autenticación.

#### **Parámetros**

```
latitude (Obligatorio)
```

La latitud correspondiente al centro de la zona de búsqueda.

longitude (Obligatorio)

La latitud correspondiente al centro de la zona de búsqueda.

radius (Opcional)

El radio en km correspondiente a la zona de búsqueda.

Valor por defecto 2.

## Ejemplo de solicitud

 $\frac{\text{http://eiffel.itba.edu.ar/hci/service4/geo.groovy?method=getcitiesbyposition}}{\text{\&latitude=-34.60\&longitude=-58.38\&radius=4}}$ 

```
"meta": {
    "uuid": "49276db7-1df6-46ea-8f0c-f528f81e3a6c",
    "time": "71.86ms"
},
"cities": [
    {
        "id": "BUE",
        "country": {
            "id": "AR"
        },
```

```
"name": "Buenos Aires, Ciudad de Buenos Aires",
    "longitude": -58.3819,
    "latitude": -34.6054,
    "has_airport": true
    }
]
```

1: Missing method

Se requiere un nombre de método el cual no fue suministrado.

9: Missing latitude

Se requiere una latitud el cual no fue suministrado.

10: Missing longitude

Se requiere una longitude el cual no fue suministrado.

100: Invalid method

El nombre método suministrado es inválido.

109: Invalid latitude

La latitud suministrada es inválida.

110: Invalid longitude

La longitud suministrada es inválida.

111: Invalid radius

El radio suministrado es inválido.

999: Unknown error

Se produjo un error inesperado procesando la solicitud.

# **Get Airports**

Retorna la lista de aeropuertos disponibles.

#### **Autenticación**

Este método no requiere autenticación.

#### **Parámetros**

```
page (Opcional)
    El número de página.
    Valor por defecto 1.

page_size (Opcional)
    El número de ítems por página.
    Valor por defecto 30.

sort_key (Opcional)
    El nombre del atributo por el cual deben ordenarse los ítems de la página.
    Valores posibles id y description.
    No tiene valor por defecto.

sort_order (Opcional)
    El criterio por el cual deben ordenarse los ítems de la página.
    Valores posibles asc y desc.
```



Valor por defecto asc.

### Ejemplo de solicitud

http://eiffel.itba.edu.ar/hci/service4/geo.groovy?method=getairports

```
"meta": {
    "uuid": "b8bb24f3-laa8-4le2-b4e1-6ld32f4lada6",
    "time": "682.774ms"
  "page": 1,
  "page size": 30,
  "total": 52,
  "airports": [
      "id": "FCO",
      "description": "Aeropuerto Internacional Leonardo da Vinci (Fiumicino),
Roma, Italia",
      "city": {
        "id": "ROM",
        "country": {
          "id": "IT"
      },
      "time zone": "01:00",
      "longitude": 12.2511,
      "latitude": 41.7956
    } ,
      "id": "CIA",
      "description": "Aeropuerto Ciampino, Roma, Italia",
      "city": {
        "id": "ROM",
        "country": {
          "id": "IT"
      },
      "time zone": "01:00",
      "longitude": 12.5722,
      "latitude": 41.8544
    },
      "id": "GRU",
      "description": "Aeropuerto Internacional Guarulhos, San Pablo, Brasil",
      "city": {
        "id": "SAO",
        "country": {
          "id": "BR"
      },
      "time zone": "-03:00",
      "longitude": -46.4817,
```



```
"latitude": -23.4257
    },
      "id": "CGH",
      "description": "Aeropuerto Internacional Congonhas, San Pablo, Brasil",
      "city": {
        "id": "SAO",
        "country": {
          "id": "BR"
      },
      "time zone": "-03:00",
      "longitude": -46.6596,
      "latitude": -23.6267
    },
      "id": "VCP",
      "description": "Aeropuerto Internacional Viracopos (Campinas), San Pablo,
Brasil",
      "city": {
        "id": "SAO",
        "country": {
          "id": "BR"
      "time zone": "-03:00",
      "longitude": -47.1417,
      "latitude": -23.0097
    },
      "id": "SCL",
      "description": "Aeropuerto Arturo Merino Benitez, Santiago de Chile,
Chile",
      "city": {
        "id": "SCL",
        "country": {
          "id": "CL"
      },
      "time zone": "-04:00",
      "longitude": -70.7945,
      "latitude": -33.3972
    },
      "id": "ULC",
      "description": "Aeropuerto Los Cerrillos, Santiago de Chile, Chile",
      "city": {
        "id": "SCL",
        "country": {
          "id": "CL"
      "time zone": "-04:00",
      "longitude": -70.6947,
      "latitude": -33.4897
```



```
"id": "BHI",
      "description": "Aeropuerto Comandante Espora, Bahia Blanca, Argentina",
      "city": {
        "id": "BHI",
        "country": {
          "id": "AR"
      },
      "time zone": "-03:00",
      "longitude": -62.1639,
      "latitude": -38.7162
    },
      "id": "COR",
      "description": "Aeropuerto Pajas Blancas, Cordoba, Argentina",
      "city": {
        "id": "COR",
        "country": {
          "id": "AR"
      },
      "time zone": "-03:00",
      "longitude": -64.2138,
      "latitude": -31.3154
    },
      "id": "NQN",
      "description": "Aeropuerto Neuquen, Neuquen, Argentina",
      "city": {
        "id": "NQN",
        "country": {
          "id": "AR"
      },
      "time zone": "-03:00",
      "longitude": -68.1404,
      "latitude": -38.9523
    },
      "id": "UAQ",
      "description": "Aeropuerto San Juan, San Juan, Argentina",
      "city": {
        "id": "UAQ",
        "country": {
          "id": "AR"
      "time zone": "-03:00",
      "longitude": -68.4228,
      "latitude": -31.5715
    },
      "id": "BRC",
      "description": "Aeropuerto Internacional San Carlos de Bariloche, San
Carlos de Bariloche, Argentina",
```



```
"city": {
   "id": "BRC",
    "country": {
     "id": "AR"
  },
  "time zone": "-03:00",
  "longitude": -71.1615,
  "latitude": -41.1465
  "id": "IGR",
  "description": "Aeropuerto Cataratas del Iguazu, Puerto Iguazu, Argentina",
  "city": {
   "id": "IGR",
   "country": {
     "id": "AR"
  "time zone": "-03:00",
  "longitude": -54.4762,
  "latitude": -25.7315
},
  "id": "PSS",
  "description": "Aeropuerto Posadas, Posadas, Argentina",
  "city": {
   "id": "PSS",
   "country": {
     "id": "AR"
  "time zone": "-03:00",
  "longitude": -55.9665,
  "latitude": -27.3916
},
  "id": "REL",
  "description": "Aeropuerto Almirante Zar, Trelew, Argentina",
  "city": {
    "id": "REL",
   "country": {
     "id": "AR"
  "time zone": "-03:00",
  "longitude": -65.2837,
  "latitude": -43.2095
},
  "id": "FTE",
  "description": "Aeropuerto El Calafate, El Calafate, Argentina",
  "city": {
    "id": "FTE",
    "country": {
      "id": "AR"
```



```
},
      "time zone": "-03:00",
      "longitude": -72.0536,
      "latitude": -50.2842
    },
      "id": "JUJ",
      "description": "Aeropuerto El Cadillal, San Salvador de Jujuy, Argentina",
      "city": {
        "id": "JUJ",
        "country": {
          "id": "AR"
      },
      "time zone": "-03:00",
      "longitude": -65.0939,
      "latitude": -24.3859
    },
      "id": "RGL",
      "description": "Aeropuerto Internacional, Rio Gallegos, Argentina",
      "city": {
        "id": "RGL",
        "country": {
         "id": "AR"
      },
      "time_zone": "-03:00",
      "longitude": -69.3063,
      "latitude": -51.612
    },
      "id": "TUC",
      "description": "Aeropuerto Benjamin Matienzo, San Miguel de Tucuman,
Argentina",
      "city": {
        "id": "TUC",
        "country": {
          "id": "AR"
      },
      "time zone": "-03:00",
      "longitude": -65.1083,
      "latitude": -26.8357
    },
      "id": "CRD",
      "description": "Aeropuerto Comodoro Rivadavia, Comodoro Rivadavia ,
Argentina",
      "city": {
        "id": "CRD",
        "country": {
         "id": "AR"
```



```
"time zone": "-03:00",
      "longitude": -67.4684,
      "latitude": -45.7902
    },
      "id": "MDZ",
      "description": "Aeropuerto El Plumerillo, Mendoza, Argentina",
      "city": {
        "id": "MDZ",
        "country": {
          "id": "AR"
      },
      "time zone": "-03:00",
      "longitude": -68.7988,
      "latitude": -32.8279
    },
      "id": "SLA",
      "description": "Aeropuerto Gen Belgrano, Salta, Argentina",
      "city": {
        "id": "SLA",
        "country": {
          "id": "AR"
      },
      "time zone": "-03:00",
      "longitude": -65.4784,
      "latitude": -24.8441
    },
      "id": "USH",
      "description": "Aeropuerto Internacional Islas Malvinas Argentinas,
Ushuaia, Argentina",
      "city": {
        "id": "USH",
        "country": {
          "id": "AR"
      },
      "time zone": "-03:00",
      "longitude": -68.3124,
      "latitude": -54.8393
    },
      "id": "EZE",
      "description": "Aeropuerto Ezeiza Ministro Pistarini, Buenos Aires,
Argentina",
      "city": {
        "id": "BUE",
        "country": {
          "id": "AR"
      "time zone": "-03:00",
      "longitude": -58.5397,
```



```
"latitude": -34.8126
    },
      "id": "AEP",
      "description": "Aeropuerto Jorge Newbery, Buenos Aires, Argentina",
      "city": {
        "id": "BUE",
        "country": {
          "id": "AR"
      },
      "time zone": "-03:00",
      "longitude": -58.4166,
      "latitude": -34.5562
    },
      "id": "ASU",
      "description": "Aeropuerto Silvio Pettirossi, Asuncion, Paraguay",
      "citv": {
        "id": "ASU",
        "country": {
          "id": "PY"
      },
      "time zone": "-04:00",
      "longitude": -57.5138,
      "latitude": -25.2416
    },
      "id": "BCN",
      "description": "Aeropuerto El Prat De Llobregat, Barcelona, Espa\uFFFDa",
      "city": {
       "id": "BCN",
        "country": {
          "id": "ES"
      },
      "time zone": "01:00",
      "longitude": 2.0768,
      "latitude": 41.3028
    },
      "id": "BOG",
      "description": "Aeropuerto Internacional El Nuevo Dorado, Bogota,
Colombia",
      "city": {
       "id": "BOG",
        "country": {
          "id": "CO"
      },
      "time zone": "-05:00",
      "longitude": -74.1431,
      "latitude": 4.6986
    },
```

```
"id": "CUN",
    "description": "Aeropuerto Internacional Cancun, Cancun, Mexico",
    "city": {
      "id": "CUN",
      "country": {
        "id": "MX"
    },
    "time_zone": "-06:00",
    "longitude": -86.8743,
    "latitude": 21.0403
  },
    "id": "FLN",
    "description": "Aeropuerto Hercilio Luz, Florianopolis, Brasil",
    "city": {
      "id": "FLN",
      "country": {
        "id": "BR"
    "time zone": "-03:00",
    "longitude": -48.545,
    "latitude": -27.6645
1
```

1: Missing method

Se requiere un nombre de método el cual no fue suministrado.

100: Invalid method

El nombre método suministrado es inválido.

114: Invalid page

El número de página suministrada es inválido.

115: Invalid page size

El número de ítems por página suministrado es inválido.

116: Invalid sort key

El nombre del atributo de ordenamiento suministrado es inválido.

117: Invalid sort order

El criterio de ordenamiento suministrado es inválido.

999: Unknown error

Se produjo un error inesperado procesando la solicitud.

# **Get Airport By Id**

Retorna los datos del aeropuerto especificado.

#### **Autenticación**

Este método no requiere autenticación.



### **Parámetros**

id (Obligatorio)
El identificador del aeropuerto.

## Solicitud de ejemplo

http://eiffel.itba.edu.ar/hci/service4/geo.groovy?method=getairportbyid&id=EZE

## Respuesta de ejemplo

```
{
    "meta": {
        "uuid": "9aa1892e-cb42-4409-9e8a-a647089b26a4",
        "time": "130.568ms"
},
    "airport": {
        "id": "EZE",
        "description": "Aeropuerto Ezeiza Ministro Pistarini, Buenos Aires,
Argentina",
        "city": {
            "id": "BUE",
            "country": {
                  "id": "AR"
            }
        },
        "time_zone": "-03:00",
        "longitude": -58.5397,
        "latitude": -34.8126
    }
}
```

## Códigos de error

1: Missing method

Se requiere un nombre de método el cual no fue suministrado.

2: Missing id

Se requiere un identificador el cual no fue suministrado.

100: Invalid method

El nombre método suministrado es inválido.

105: Invalid airport

El identificador suministrado es inválido.

999: Unknown error

Se produjo un error inesperado procesando la solicitud.

## **Get Airports By Name**

Retorna la lista de aeropuertos disponibles para el criterio de búsqueda especificado.

### **Autenticación**



Este método no requiere autenticación.

### **Parámetros**

name (Obligatorio)

El nombre completo o parcial del aeropuerto.

### Ejemplo de solicitud

http://eiffel.itba.edu.ar/hci/service4/geo.groovy?method=getairportsbyname&name=b
ue

## Ejemplo de respuesta

```
"meta": {
    "uuid": "18ccdb64-40c8-44c8-9a0a-1d2e1383ee29",
    "time": "119.346ms"
  "airports": [
      "id": "EZE",
      "description": "Aeropuerto Ezeiza Ministro Pistarini, Buenos Aires,
Argentina",
      "city": {
        "id": "BUE",
        "country": {
          "id": "AR"
      "time zone": "-03:00",
      "longitude": -58.5397,
      "latitude": -34.8126
    },
      "id": "AEP",
      "description": "Aeropuerto Jorge Newbery, Buenos Aires, Argentina",
      "city": {
        "id": "BUE",
        "country": {
          "id": "AR"
      "time zone": "-03:00",
      "longitude": -58.4166,
      "latitude": -34.5562
  ]
```

## Códigos de error

1: Missing method

Se requiere un nombre de método el cual no fue suministrado.

5: Missing name

Se requiere un criterio el cual no fue suministrado.

100: Invalid method

El nombre método suministrado es inválido.

999: Unknown error

Se produjo un error inesperado procesando la solicitud.

## **Get Airports By Position**

Retorna la lista de aeropuertos ubicados dentro del radio de búsqueda especificado.

#### **Autenticación**

Este método no requiere autenticación.

### **Parámetros**

latitude (Obligatorio)

La latitud correspondiente al centro de la zona de búsqueda.

longitude (Obligatorio)

La latitud correspondiente al centro de la zona de búsqueda.

radius (Opcional)

El radio en km correspondiente a la zona de búsqueda.

Valor por defecto 2.

## Ejemplo de solicitud

http://eiffel.itba.edu.ar/hci/service4/geo.groovy?method=getairportsbyposition& latitude=-34.60&longitude=-58.38&radius=40

```
"meta": {
    "uuid": "a65ef9c6-941c-4b87-911c-ae2fe22cc63f",
    "time": "61.851ms"
},
    "airports": [
    {
        "id": "EZE",
        "description": "Aeropuerto Ezeiza Ministro Pistarini, Buenos Aires,
Argentina",
        "city": {
            "id": "BUE",
            "country": {
            "id": "AR"
        }
      },
      "time zone": "-03:00",
```

```
"longitude": -58.5397,
    "latitude": -34.8126
},
{
    "id": "AEP",
    "description": "Aeropuerto Jorge Newbery, Buenos Aires, Argentina",
    "city": {
        "id": "BUE",
        "country": {
            "id": "AR"
        }
    },
    "time_zone": "-03:00",
    "longitude": -58.4166,
    "latitude": -34.5562
}
```

```
1: Missing method
```

Se requiere un nombre de método el cual no fue suministrado.

9: Missing latitude

Se requiere una latitud el cual no fue suministrado.

10: Missing longitude

Se requiere una longitude el cual no fue suministrado.

100: Invalid method

El nombre método suministrado es inválido.

109: Invalid latitude

La latitud suministrada es inválida.

110: Invalid longitude

La longitud suministrada es inválida.

111: Invalid radius

El radio suministrado es inválido.

999: Unknown error

Se produjo un error inesperado procesando la solicitud.

# **Get Cities And Airports By Name**

Retorna la lista de ciudades y aeropuertos disponibles para el criterio de búsqueda especificado.

#### **Autenticación**

Este método no requiere autenticación.

#### **Parámetros**

```
name (Obligatorio)
```

El nombre completo o parcial de la ciudad o aeropuerto.



### Ejemplo de solicitud

 $\frac{\text{http://eiffel.itba.edu.ar/hci/service4/geo.groovy?method=getcitiesandairportsby}}{\text{name&name=bue}}$ 

```
"meta": {
 "uuid": "03dc92d0-cbfa-41ff-a6fd-9ec20c11f1dc",
  "time": "105.223ms"
},
"data": [
  [
      "id": "BHI",
      "country": {
        "id": "AR"
      "name": "Bahia Blanca, Buenos Aires",
      "longitude": -62.2681,
      "latitude": -38.7117,
      "has airport": true,
      "type": "city"
    },
      "id": "BUE",
      "country": {
        "id": "AR"
      "name": "Buenos Aires, Ciudad de Buenos Aires",
      "longitude": -58.3819,
      "latitude": -34.6054,
      "has airport": true,
      "type": "city"
  ],
  Γ
      "id": "BHI",
      "country": {
        "id": "AR"
      "name": "Bahia Blanca, Buenos Aires",
      "longitude": -62.2681,
      "latitude": -38.7117,
      "has airport": true,
      "type": "city"
    },
      "id": "BUE",
      "country": {
        "id": "AR"
      "name": "Buenos Aires, Ciudad de Buenos Aires",
```



```
"longitude": -58.3819,
        "latitude": -34.6054,
        "has airport": true,
        "type": "city"
    ],
    [
        "id": "EZE",
        "description": "Aeropuerto Ezeiza Ministro Pistarini, Buenos Aires,
Argentina",
        "city": {
          "id": "BUE",
          "country": {
            "id": "AR"
          }
        "time zone": "-03:00",
        "longitude": -58.5397,
        "latitude": -34.8126,
        "type": "airport"
      },
        "id": "AEP",
        "description": "Aeropuerto Jorge Newbery, Buenos Aires, Argentina",
        "city": {
          "id": "BUE",
          "country": {
            "id": "AR"
        "time zone": "-03:00",
        "longitude": -58.4166,
        "latitude": -34.5562,
        "type": "airport"
    ],
    [
        "id": "EZE",
        "description": "Aeropuerto Ezeiza Ministro Pistarini, Buenos Aires,
Argentina",
        "city": {
          "id": "BUE",
          "country": {
            "id": "AR"
          }
        "time zone": "-03:00",
        "longitude": -58.5397,
        "latitude": -34.8126,
        "type": "airport"
      },
        "id": "AEP",
        "description": "Aeropuerto Jorge Newbery, Buenos Aires, Argentina",
```

```
"city": {
    "id": "BUE",
    "country": {
        "id": "AR"
     },
    "time_zone": "-03:00",
    "longitude": -58.4166,
    "latitude": -34.5562,
    "type": "airport"
    }
}
```

1: Missing method

Se requiere un nombre de método el cual no fue suministrado.

5: Missing name

Se requiere un criterio el cual no fue suministrado.

100: Invalid method

El nombre método suministrado es inválido.

999: Unknown error

Se produjo un error inesperado procesando la solicitud.

# **Booking**

# **Get Flight Deals**

Retorna la lista de ofertas disponibles a partir del criterio de búsqueda especificado.

#### **Autenticación**

Este método no requiere autenticación.

#### **Parámetros**

from (Obligatorio)

El identificador de la ciudad o aeropuerto de origen.

# Ejemplo de solicitud

http://eiffel.itba.edu.ar/hci/service4/booking.groovy?method=getflightdeals&f
rom=BUE

```
{
    "meta": {
```



```
"uuid": "5ac47039-0c73-4f54-8588-5665df9d769c",
  "time": "161.548ms"
"currency": {
 "id": "USD"
"deals": [
  {
    "city": {
      "id": "IGR",
      "name": "Puerto Iguazu, Misiones",
      "latitude": -25.6667,
      "longitude": -54.4499,
      "country": {
       "id": "AR",
        "name": "Argentina"
    "price": 322.4
  },
    "city": {
      "id": "FTE",
      "name": "El Calafate, Santa Cruz",
      "latitude": -50.3402,
      "longitude": -72.2704,
      "country": {
        "id": "AR",
        "name": "Argentina"
    "price": 562.86
  },
    "city": {
      "id": "ASU",
      "name": "Asuncion, Central, Paraguay",
      "latitude": -25.2399,
      "longitude": -57.519,
      "country": {
        "id": "PY",
        "name": "Paraguay"
    "price": 135.7
  },
    "city": {
      "id": "MVD",
      "name": "Montevideo, Montevideo, Uruguay",
      "latitude": -34.8941,
      "longitude": -56.0674,
      "country": {
        "id": "UY",
        "name": "Uruguay"
```



```
"price": 30.68
  "city": {
    "id": "PSS",
    "name": "Posadas, Misiones",
    "latitude": -27.3621, "longitude": -55.9008,
    "country": {
      "id": "AR",
      "name": "Argentina"
  "price": 212.5
},
  "city": {
   "id": "REL",
    "name": "Trelew, Chubut",
    "latitude": -43.2491,
    "longitude": -65.3074,
    "country": {
      "id": "AR",
      "name": "Argentina"
   }
  "price": 286.74
},
  "city": {
    "id": "RIO",
    "name": "Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, Brasil",
    "latitude": -22.9052,
    "longitude": -43.2147,
    "country": {
      "id": "BR",
      "name": "Brasil"
   }
 },
  "price": 248
},
  "city": {
    "id": "CUN",
    "name": "Cancun, Mexico",
    "latitude": 21.1478,
    "longitude": -86.835,
    "country": {
     "id": "MX",
      "name": "Mexico"
   }
 },
  "price": 847
},
```

```
"city": {
    "id": "SCL",
    "name": "Santiago de Chile, Santiago, Chile",
    "latitude": -33.4254,
    "longitude": -70.5665,
    "country": {
        "id": "CL",
        "name": "Chile"
    }
},
    "price": 135.6
}
```

1: Missing method

Se requiere un nombre de método el cual no fue suministrado.

11: Missing from

Se requiere un identificador de ciudad o aeropuerto de origen el cual no fue suministrado.

125: Invalid from

El origen suministrado es inválido.

999: Unknown error

Se produjo un error inesperado procesando la solicitud.

# **Booking**

# **Get Last Minute Flight Deals**

Retorna la lista de ofertas de último minuto disponibles a partir del criterio de búsqueda especificado.

#### **Autenticación**

Este método no requiere autenticación.

#### **Parámetros**

from (Obligatorio)

El identificador de la ciudad o aeropuerto de origen.

### Ejemplo de solicitud

http://eiffel.itba.edu.ar/hci/service4/booking.groovy?method=getlastminutefli ghtdeals&from=BUE



```
"meta": {
 "uuid": "e2cf9c3d-07f8-4a75-b522-e69b9a6c0ff7",
 "time": "94.521ms"
"currency": {
 "id": "USD"
"deals": [
  {
    "city": {
      "id": "IGR",
      "name": "Puerto Iguazu, Misiones",
      "latitude": -25.6667,
      "longitude": -54.4499,
      "country": {
       "id": "AR",
        "name": "Argentina"
     }
    "price": 322.4
  },
    "city": {
      "id": "FTE",
      "name": "El Calafate, Santa Cruz",
      "latitude": -50.3402,
      "longitude": -72.2704,
      "country": {
       "id": "AR",
        "name": "Argentina"
     }
    },
    "price": 562.86
 },
    "city": {
      "id": "CUN",
      "name": "Cancun, Mexico",
      "latitude": 21.1478,
      "longitude": -86.835,
      "country": {
        "id": "MX",
        "name": "Mexico"
     }
    "price": 847
 },
    "city": {
      "id": "SCL",
      "name": "Santiago de Chile, Santiago, Chile",
      "latitude": -33.4254,
      "longitude": -70.5665,
      "country": {
        "id": "CL",
        "name": "Chile"
```



```
"price": 135.6
  "city": {
    "id": "MAD",
    "name": "Madrid, Comunidad de Madrid, España",
    "latitude": 40.4167,
    "longitude": -3.7032,
    "country": {
      "id": "ES",
     "name": "España"
   }
  },
  "price": 1202.42
},
  "city": {
    "id": "MDZ",
    "name": "Mendoza, Mendoza",
    "latitude": -32.8902,
    "longitude": -68.844,
    "country": {
      "id": "AR",
     "name": "Argentina"
   }
  },
  "price": 238.08
},
  "city": {
   "id": "SLA",
    "name": "Salta, Salta",
    "latitude": -24.7829,
    "longitude": -65.4121,
    "country": {
      "id": "AR",
      "name": "Argentina"
   }
  },
  "price": 343.48
},
  "city": {
   "id": "LON",
    "name": "Londres, Inglaterra, Reino Unido",
    "latitude": 51.5027,
    "longitude": -0.1145,
    "country": {
      "id": "GB",
      "name": "Reino Unido"
    }
 },
  "price": 1350.36
```



]

# Códigos de error

1: Missing method

Se requiere un nombre de método el cual no fue suministrado.

11: Missing from

Se requiere un identificador de ciudad o aeropuerto de origen el cual no fue suministrado.

125: Invalid from

El origen suministrado es inválido.

999: Unknown error

Se produjo un error inesperado procesando la solicitud.

# **Booking**

# **Book Flight**

Reserva el vuelo especificado.

#### Autenticación

Este método no requiere autenticación.

### **Parámetros**

Este método no requiere parámetros.

Los datos de la reserva del vuelo deben ser enviados mediante una solicitud POST en formato JSON (Content-Type=application/json) y cumplir las siguientes restricciones:

- first\_name (Obligatorio): el nombre del pasajero. Cadena de caracteres alfabéticos y especiales con una longitud de hasta 80 posiciones.
- last\_name (Obligatorio): el apellido del pasajero. Cadena de caracteres alfabéticos y especiales con una longitud de hasta 80 posiciones.
- birthDate (Obligatorio): la fecha de nacimiento del pasajero. Cadena de caracteres numéricos y especiales con el formato yyyy-mm-dd.
- id\_type (Obligatorio): el tipo de identificación del pasajero. Número entero. Valores posibles: 1 Documento Nacional de Identidad o 2 Pasaporte.
- id\_number (Obligatorio): el número de documento del pasajero. Cadena de caracteres numéricos con una longitud de hasta 8 posiciones.
- installments (Obligatorio): la cantidad de cuotas en las que se va a realizar el pago. Número entero. Valores posibles: 1 a 24.
- state (Obligatorio): el estado o provincia de la dirección de facturación. Cadena de caracteres alfabéticos con una longitud de hasta 80
- zip\_code (Obligatorio): el código postal de la dirección de facturación. Cadena de caracteres alfanuméricos con una longitud de hasta 10 posiciones.
- street (Obligatorio): la calle de la dirección de facturación. Cadena de caracteres alfanuméricos y especiales con una longitud de hasta 80 posiciones.



- number (Obligatorio): el número de puerta de la dirección de facturación. Cadena de caracteres alfanuméricos con una longitud de hasta 6 posiciones.
- floor (Opcional): el piso de la dirección de facturación. Cadena de caracteres alfanuméricos con una longitud de hasta 3 posiciones.
- apartment (Opcional): el número de apartamento de la dirección de facturación. Cadena de caracteres alfanuméricos con una longitud de hasta 2 posiciones.
- phones (Obligatorio): el/los teléfono/s de contacto. Arreglo de 1 a 5 elementos con al menos un elemento de cadena de caracteres alfanuméricos y especiales con una longitud de hasta 25 posiciones.
- email (Obligatorio): el correo electrónico de contacto. Cadena de caracteres alfanuméricos y especiales con una longitud de hasta 128 posiciones (debe tratarse de un email válido).

# Ejemplo de solicitud

```
http://eiffel.itba.edu.ar/hci/service4/booking.groovy?method=bookflight
  "flight id": 93480,
  "passengers": [
      "first name": "John",
      "last name": "Doe",
      "birthdate": "1969-06-02",
      "id type": 1,
      "id number": "17155171"
  ],
  "payment": {
    "installments": 6,
    "credit card": {
      "number": "4567899999888",
      "expiration": "1213",
      "security code": "123",
      "first name": "John",
      "last name": "Doe"
    "billing address": {
      "city": {
        "id": "BUE",
        "state": "Buenos Aires",
        "country": {
          "id": "AR"
      "zip code": 1435,
      "street": "Av. Madero 299",
      "floor": "",
      "apartment": ""
  "contact": {
    "email": "john.doe@hotmail.com",
    "phones": [
```

```
"555-5555"
]
}
}
```

# Ejemplo de respuesta

```
"meta": {
    "uuid": "df5df2a3-44e4-1403-7d0d-559e45246588",
    "time": "20.245ms"
},
    "booking": true
}
```

# Códigos de error

```
1: Missing method
```

Se requiere un nombre de método el cual no fue suministrado.

100: Invalid method

El nombre método suministrado es inválido.

123: Invalid booking

La reserva del vuelo suministrada es inválida.

999: Unknown error

Se produjo un error inesperado procesando la solicitud.

# **Booking**

# **Book Flight 2**

Reserva el vuelo especificado.

#### **Autenticación**

Este método no requiere autenticación.

#### **Parámetros**



```
"payment": {
    "installments": 6,
    "credit card": {
      "number": "4567899999888",
      "expiration": "1213",
      "security code": "123",
      "first name": "John",
      "last name": "Doe"
    "billing address": {
      "city": {
        "id" : "BUE",
        "state": "Buenos Aires",
        "country": {
          "id" : "AR"
      },
      "zip code": 1435,
      "street": "Av. Madero 299",
      "floor": "",
      "apartment": ""
 },
 "contact": {
    "email": "john.doe@hotmail.com",
    "phones": [
      "555-5555"
 }
}
```

Los datos de la reserva del vuelo deben cumplir con las siguientes restricciones:

- first\_name (Obligatorio): el nombre del pasajero. Cadena de caracteres alfabéticos y especiales con una longitud de hasta 80 posiciones.
- last\_name (Obligatorio): el apellido del pasajero. Cadena de caracteres alfabéticos y especiales con una longitud de hasta 80 posiciones.
- birthDate (Obligatorio): la fecha de nacimiento del pasajero. Cadena de caracteres numéricos y especiales con el formato yyyy-mm-dd.
- id\_type (Obligatorio): el tipo de identificación del pasajero. Número entero. Valores posibles: 1 Documento Nacional de Identidad o 2 Pasaporte.
- id\_number (Obligatorio): el número de documento del pasajero. Cadena de caracteres numéricos con una longitud de hasta 8 posiciones.
- installments (Obligatorio): la cantidad de cuotas en las que se va a realizar el pago. Número entero. Valores posibles: 1 a 24.
- state (Obligatorio): el estado o provincia de la dirección de facturación. Cadena de caracteres alfabéticos con una longitud de hasta 80
- zip\_code (Obligatorio): el código postal de la dirección de facturación. Cadena de caracteres alfanuméricos con una longitud de hasta 10 posiciones.
- street (Obligatorio): la calle de la dirección de facturación. Cadena de caracteres alfanuméricos y especiales con una longitud de hasta 80 posiciones.
- number (Obligatorio): el número de puerta de la dirección de facturación. Cadena de caracteres alfanuméricos con una longitud de hasta 6 posiciones.

- floor (Opcional): el piso de la dirección de facturación. Cadena de caracteres alfanuméricos con una longitud de hasta 3 posiciones.
- apartment (Opcional): el número de apartamento de la dirección de facturación. Cadena de caracteres alfanuméricos con una longitud de hasta 2 posiciones.
- phones (Obligatorio): el/los teléfono/s de contacto. Arreglo de 1 a 5 elementos de cadena de caracteres alfanuméricos y especiales con una longitud de hasta 25 posiciones.
- email (Obligatorio): el correo electrónico de contacto. Cadena de caracteres alfanuméricos y especiales con una longitud de hasta 128 posiciones (debe tratarse de un email válido).

# Ejemplo de solicitud

```
http://eiffel.itba.edu.ar/hci/service4/booking.groovy?method=bookflight2&book
ing={"flight id":93480,"passengers":[{"first name":"John","last name":"Doe","
birthdate":"1969-06-
02","id type":1,"id number":"17155171"}],"payment":{"installments":6,"credit
card":{"number":"4567899999888","expiration":"1213","security code":"123","fi
rst name":"John","last name":"Doe"},"billing address":{"city":{"id":"BUE","st
ate":"Buenos Aires","country":{"id":"AR"}},"zip code":1435,"street":"Av.
Madero
299","floor":"","apartment":""}},"contact":{"email":"john.doe@hotmail.com","p
hones":["555-5555"]}}
```

# Ejemplo de respuesta

```
"meta": {
    "uuid": "fd3df2a3-44e4-4003-9c0d-559e45246588",
    "time": "22.175ms"
},
    "booking": true
}
```

#### Códigos de error

1: Missing method

Se requiere un nombre de método el cual no fue suministrado.

19: Missing booking

Se requiere la reserva del vuelo la cual no fue suministrada.

100: Invalid method

El nombre método suministrado es inválido.

123: Invalid booking

La reserva del vuelo suministrada es inválida.

999: Unknown error

Se produjo un error inesperado procesando la solicitud.

### Review



#### **Get Airline Reviews**

Retorna la lista de comentarios sobre las aerolíneas.

#### **Autenticación**

Este método no requiere autenticación.

#### **Parámetros**

```
airline id (Opcional)
  El identificador de la aerolínea.
flight number (Opcional)
  El número de vuelo.
page (Opcional)
  El número de página.
  Valor por defecto 1.
page size (Opcional)
  El numero de ítems por página.
  Valor por defecto 30.
sort key (Opcional)
  El nombre del atributo por el cual deben ordenarse los ítems de la página.
  Valores posibles airline, flight y rating.
  No tiene valor por defecto.
sort order (Opcional)
  El criterio por el cual deben ordenarse los ítems de la página.
  Valores posibles asc y desc.
  Valor por defecto asc.
```

# Ejemplo de solicitud

http://eiffel.itba.edu.ar/hci/service4/review.groovy?method=getairlinereviews
&airline id=AR&flight number=5260

```
"meta": {
    "uuid": "03c4702f-f03a-4b76-ad89-91f4c1701d20",
    "time": "686.561ms"
},
"page": 1,
"page_size": 30,
"total": 2,
"reviews": [
    {
        "flight": {
            "airline": {
                 "id": "AR"
            },
```



```
"number": 5260
    },
    "rating": {
      "overall": 9,
      "friendliness": 9,
      "food": 9,
      "punctuality": 9,
      "mileage_program": 9,
      "comfort": 9,
      "quality_price": 9
    },
    "yes recommend": false,
    "comments": "Best flight ever!"
  },
    "flight": {
      "airline": {
        "id": "AR"
      "number": 5260
    "rating": {
      "overall": 8,
      "friendliness": 8,
      "food": 10,
      "punctuality": 9,
      "mileage_program": 6,
      "comfort": 9,
      "quality price": 7
    },
    "yes recommend": false,
    "comments": null
1
```

1: Missing method

Se requiere un nombre de método el cual no fue suministrado.

100: Invalid method

El nombre método suministrado es inválido.

114: Invalid page

El número de página suministrada es inválido.

115: Invalid page size

El número de ítems por página suministrado es inválido.

116: Invalid sort key

El nombre del atributo de ordenamiento suministrado es inválido.

117: Invalid sort\_order

El criterio de ordenamiento suministrado es inválido.

999: Unknown error

Se produjo un error inesperado procesando la solicitud.

# Review

### **Review Airline**

Registra un comentario sobre la aerolínea especificada.

#### **Autenticación**

Este método no requiere autenticación.

#### **Parámetros**

Este método no requiere parámetros.

Los datos del comentario sobre la aerolínea deben ser enviados mediante una solicitud POST en formato JSON (Content-Type=application/json) y cumplir las siguientes restricciones:

- id (Obligatorio): identificador de la aerolínea.
- flight\_number (Obligatorio): el número de vuelo. Número entero con una longitud de hasta 4 posiciones.
- friendliness (Obligatorio): indicador de la amabilidad. Número entero. Valores posibles: 1 a 10.
- food (Obligatorio): indicador de la comida. Número entero. Valores posibles: 1 a 10.
- punctuality (Obligatorio): indicador de puntualidad. Número entero. Valores posibles: 1 a 10.
- mileage\_program (Obligatorio): indicador del programa de viajeros frecuentes. Número entero. Valores posibles: 1 a 10.
- comfort (Obligatorio): indicador de confort. Número entero. Valores posibles: 1 a 10.
- quality\_price (Obligatorio): indicador de precio calidad. Número entero. Valores posibles: 1 a 10.
- yes\_recommend (Obligatorio): indicador de si recomienda el vuelo o no. Booleano. Valores posibles: true o false.
- comments (Opcional): comentarios adicionales. Cadena de caracteres alfabéticos y especiales con una longitud de hasta 256 posiciones.

#### Ejemplo de solicitud

```
http://eiffel.itba.edu.ar/hci/service4/review.groovy?method=reviewairline
{
    "flight": {
        "airline": {
            "id": "AR"
        },
        "number": 5260
    },
    "rating": {
        "friendliness": 9,
        "food": 9,
        "punctuality": 9,
```

```
"mileage_program": 9,
   "comfort": 9,
   "quality_price": 9
},
   "yes_recommend": true,
   "comments": "Best flight ever!"
}
```

## Ejemplo de respuesta

```
"meta": {
    "uuid": "b765751a-7be7-4c51-8ef4-3f8806414fdf",
    "time": "1036.215ms"
},
    "review": true
}
```

# Códigos de error

1: Missing method

Se requiere un nombre de método el cual no fue suministrado.

100: Invalid method

El nombre método suministrado es inválido.

122: Invalid review

El comentario de la aerolínea suministrado es inválido.

999: Unknown error

Se produjo un error inesperado procesando la solicitud.

# Review

### **Review Airline 2**

Registra un comentario sobre la aerolínea especificada.

#### **Autenticación**

Este método no requiere autenticación.

#### **Parámetros**

```
review (Obligatorio)
Los datos del comentario sobre la aerolínea. Por ejemplo:
{
    "flight": {
        "airline": {
            "id": "AR"
        },
        "number": 5260
    },
```



```
"rating": {
    "friendliness": 9,
    "food": 9,
    "punctuality": 9,
    "mileage_program": 9,
    "comfort": 9,
    "quality_price": 9
},
    "yes_recommend": true,
    "comments": "Best flight ever!"
}
```

Los datos del comentario sobre la aerolínea deben cumplir las siguientes restricciones:

- id (Obligatorio): identificador de la aerolínea.
- flight\_number (Obligatorio): el número de vuelo. Número entero con una longitud de hasta 4 posiciones.
- friendliness (Obligatorio): indicador de la amabilidad. Número entero. Valores posibles: 1 a 10.
- food (Obligatorio): indicador de la comida. Número entero. Valores posibles: 1 a 10.
- punctuality (Obligatorio): indicador de puntualidad. Número entero. Valores posibles: 1 a 10.
- mileage\_program (Obligatorio): indicador del programa de viajeros frecuentes. Número entero. Valores posibles: 1 a 10.
- comfort (Obligatorio): indicador de confort. Número entero. Valores posibles: 1 a 10.
- quality\_price (Obligatorio): indicador de precio calidad. Número entero. Valores posibles: 1 a 10.
- yes\_recommend (Obligatorio): indicador de si recomienda el vuelo o no. Booleano. Valores posibles: true o false.
- comments (Opcional): comentarios adicionales. Cadena de caracteres alfabéticos y especiales con una longitud de hasta 256 posiciones.

#### Ejemplo de solicitud

```
http://eiffel.itba.edu.ar/hci/service4/review.groovy?method=reviewairline2&re
view={"flight":{"airline":{"id":"AR"},"number":5260},"rating":{"friendliness"
:9,"food":9,"punctuality":9,"mileage program":9,"comfort":9,"quality price":9
},"yes recommend":true,"comments":"Best flight ever!"}
```

#### Ejemplo de respuesta

```
"meta": {
    "uuid": "1f86bb59-7163-438f-bff9-9b4d20d1c734",
    "time": "670.596ms"
},
    "review": true
}
```

#### Códigos de error

1: Missing method



Se requiere un nombre de método el cual no fue suministrado.

22: Missing review

Se requiere el comentario sobre la aerolínea el cual no fue suministrado.

100: Invalid method

El nombre método suministrado es inválido.

122: Invalid review

El comentario de la aerolínea suministrado es inválido.

999: Unknown error

Se produjo un error inesperado procesando la solicitud.