

Wikidata

para *novatos*

Jornada Wikimedia Chile 2018
Santiago

Hola...



Dennis Tobar

@dennistobar

[[User:Superzerocool]]

Ing. en Informática
Director Wikimedia Chile
Wikipedista
Controlador de bots

¿Qué es Wikidata?

- Es un proyecto de la Fundación Wikimedia.
- Proyecto que busca entregar datos en forma libre para cualquier persona.
 - Licencia CC-0
- Se basa en las fichas que están presente en los artículos en Wikipedia.



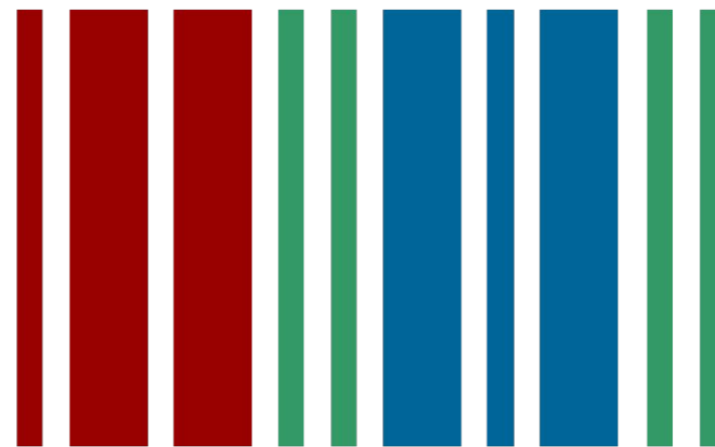
Algunos números

46 M
elementos

5
años de vida

1700
editores
(muy) activos

500
bases de datos
integradas



WIKIDATA

> 4800
propiedades

8,5 M
consultas
diarias
SPARQL

Una historia...

Pajaritos (estación)

Coordenadas: 33°27′27″S 70°42′58″O (mapa)

Pajaritos es una estación ferroviaria que forma parte de la red del Metro de Santiago de Chile. Se encuentra a nivel de suelo, entre las estaciones Neptuno y Las Rejas de la línea 1, en la comuna de Lo Prado.

La estación se ubica en el bandejón que separa a la Avenida General Óscar Bonilla de la Ruta 68, autopista que conecta a la capital con las ciudades de Valparaíso y Viña del Mar, a la altura de la intersección de General Bonilla con la calle Santa Marta.

Índice [ocultar]

- 1 Características y entorno
- 2 Origen etimológico
- 3 Conexión con Transantiago
- 4 Conexión con buses
- 5 Referencias
- 6 Enlaces externos

Características y entorno [[editar](#)]

Presenta un flujo moderado de pasajeros, debido a su ubicación en un sector industrial-residencial. Su flujo de pasajeros ha aumentado en el último tiempo luego de la inauguración de la estación de integración con los buses con destinos a lugares como Valparaíso,



Estación Pajaritos

Ubicación

Coordenadas	 33°27′27″S 70°42′58″O
Dirección	Av. General Bonilla con Santa Marta
Comuna	Lo Prado

Datos de la estación

Inauguración	15 de septiembre de 1975
N.º de andenes	2
N.º de vías	3
Operador	Metro de Santiago

Érase una vez un artículo en Wikipedia con su plantilla...

Una historia...

Pajaritos (estación)

Coordenadas: 33°27′27″S 70°42′58″O﻿ (mapa)

Pajaritos es una estación ferroviaria que forma parte de la red del Metro de Santiago de Chile. Se encuentra a nivel de suelo, entre las estaciones Neptuno y Las Rejas de la línea 1, en la comuna de Lo Prado.

La estación se ubica en el bandejón que separa a la Avenida General Óscar Bonilla de la Ruta 68, autopista que conecta a la capital con las ciudades de Valparaíso y Viña del Mar, a la altura de la intersección de General Bonilla con la calle Santa Marta.

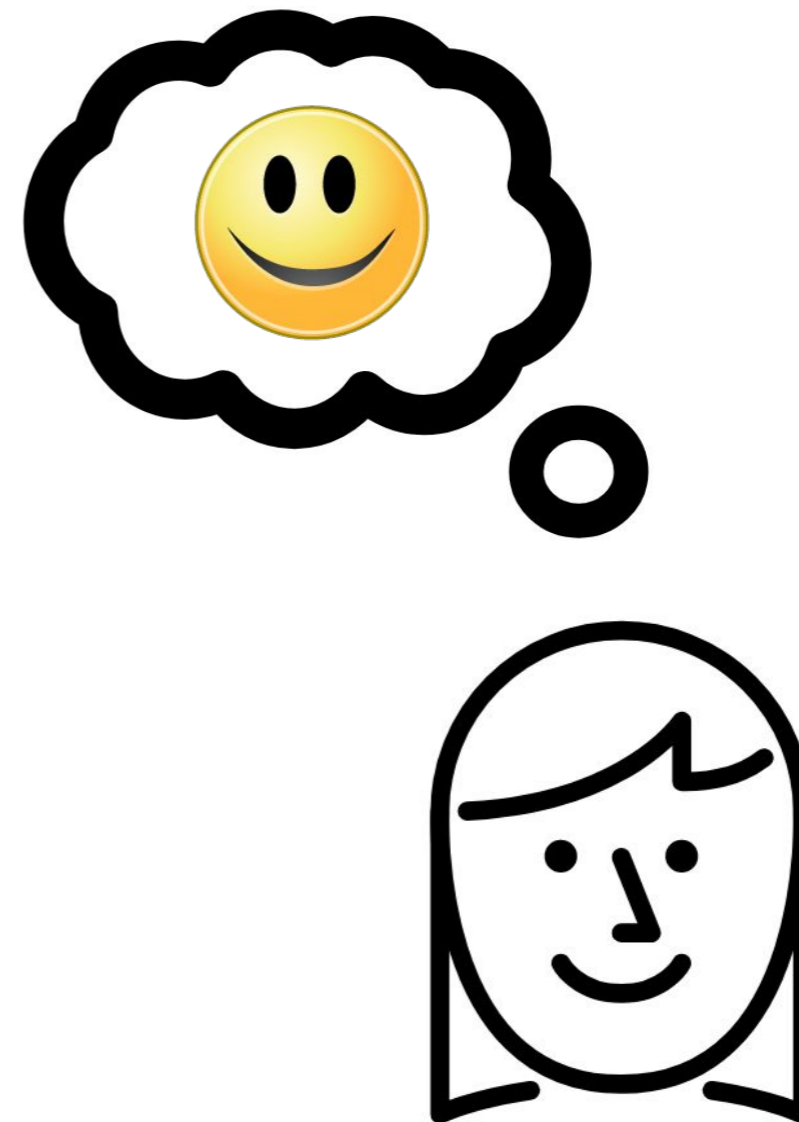
Índice [ocultar]

- 1 Características y entorno
- 2 Origen etimológico
- 3 Conexión con Transantiago
- 4 Conexión con buses
- 5 Referencias
- 6 Enlaces externos

Características y entorno [editar]

Presenta un flujo moderado de pasajeros, debido a su ubicación en un sector industrial-residencial. Su flujo de pasajeros ha aumentado en el último tiempo luego de la inauguración de la estación de integración con los buses con destinos a lugares como Valparaíso,

Pajaritos	
 <div>Estación Pajaritos</div>	
Ubicación	
Coordenadas	33°27′27″S 70°42′58″O﻿ (mapa)
Dirección	Av. General Bonilla con Santa Marta
Comuna	Lo Prado
Datos de la estación	
Inauguración	15 de septiembre de 1975
N.º de andenes	2
N.º de vías	3
Operador	Metro de Santiago



donde las personas comprendían su contenido...

Una historia...

Pajaritos (estación)

Coordenadas: 33°27′27″S 70°42′58″O﻿ (mapa)

Pajaritos es una estación ferroviaria que forma parte de la red del Metro de Santiago de Chile. Se encuentra a nivel de suelo, entre las estaciones Neptuno y Las Rejas de la línea 1, en la comuna de Lo Prado.

La estación se ubica en el bandejón que separa a la Avenida General Óscar Bonilla de la Ruta 68, autopista que conecta a la capital con las ciudades de Valparaíso y Viña del Mar, a la altura de la intersección de General Bonilla con la calle Santa Marta.

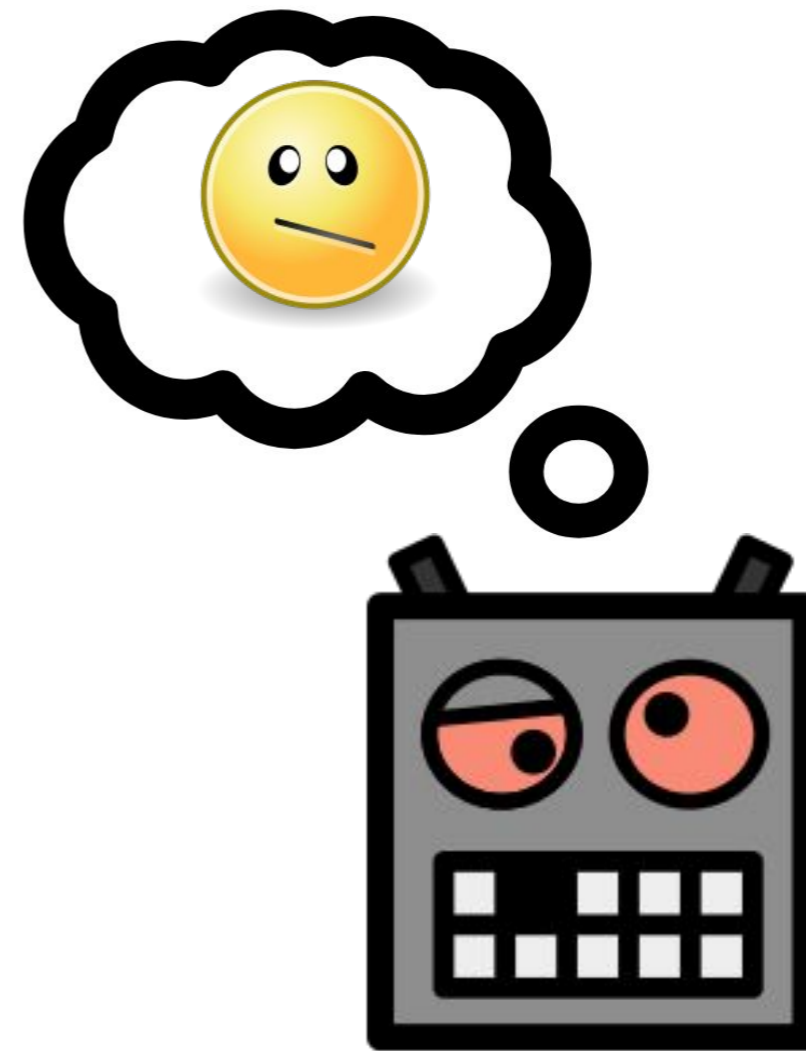
Índice [ocultar]

- 1 Características y entorno
- 2 Origen etimológico
- 3 Conexión con Transantiago
- 4 Conexión con buses
- 5 Referencias
- 6 Enlaces externos

Características y entorno [editar]

Presenta un flujo moderado de pasajeros, debido a su ubicación en un sector industrial-residencial. Su flujo de pasajeros ha aumentado en el último tiempo luego de la inauguración de la estación de integración con los buses con destinos a lugares como Valparaíso,

Pajaritos	
 <div>Estación Pajaritos</div>	
Ubicación	
Coordenadas	33°27′27″S 70°42′58″O﻿ (mapa)
Dirección	Av. General Bonilla con Santa Marta
Comuna	Lo Prado
Datos de la estación	
Inauguración	15 de septiembre de 1975
N.º de andenes	2
N.º de vías	3
Operador	Metro de Santiago



pero los robots no...

Una historia...

Pajaritos (estación)

Coordenadas: 33°27′27″S 70°42′58″O﻿ (mapa)

Pajaritos es una estación ferroviaria que forma parte de la red del Metro de Santiago de Chile. Se encuentra a nivel de suelo, entre las estaciones Neptuno y Las Rejas de la línea 1, en la comuna de Lo Prado.

La estación se ubica en el bandejón que separa a la Avenida General Óscar Bonilla de la Ruta 68, autopista que conecta a la capital con las ciudades de Valparaíso y Viña del Mar, a la altura de la intersección de General Bonilla con la calle Santa Marta.

Índice [ocultar]

- 1 Características y entorno
- 2 Origen etimológico
- 3 Conexión con Transantiago
- 4 Conexión con buses
- 5 Referencias
- 6 Enlaces externos

Características y entorno [editar]

Presenta un flujo moderado de pasajeros, debido a su ubicación en un sector industrial-residencial. Su flujo de pasajeros ha aumentado en el último tiempo luego de la inauguración de la estación de integración con los buses con destinos a lugares como Valparaíso,



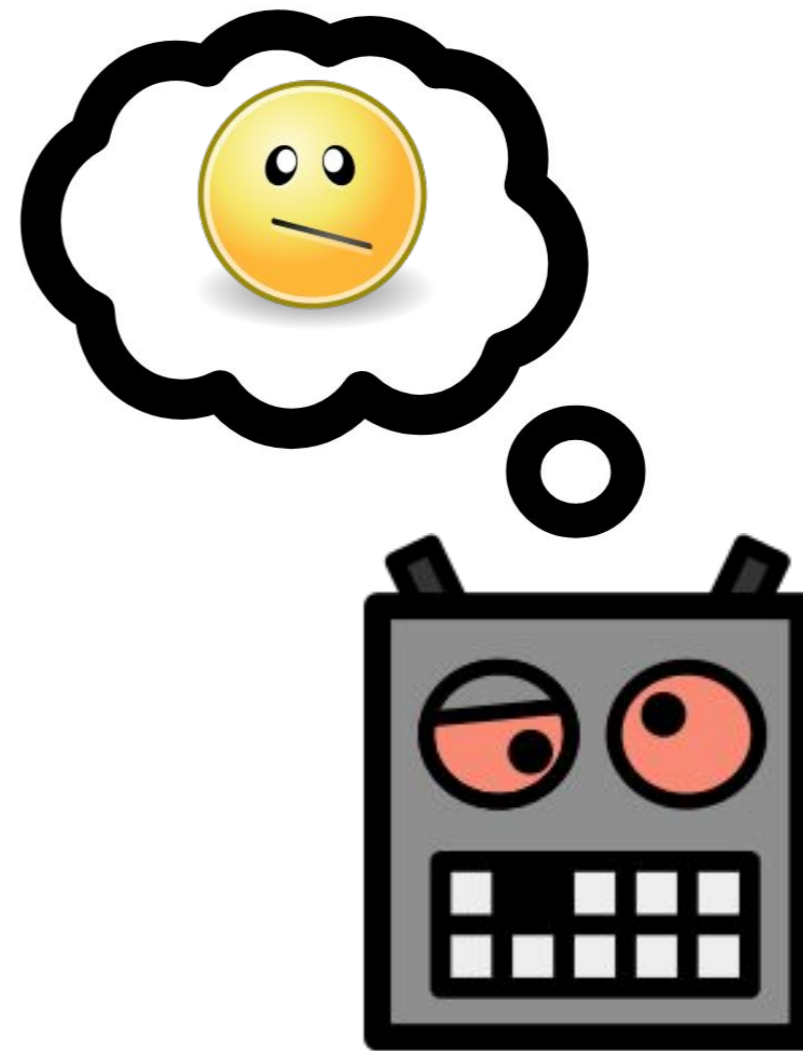
Estación Pajaritos

Ubicación

Coordenadas 33°27′27″S 70°42′58″O﻿ (mapa)
Dirección Av. General Bonilla con Santa Marta
Comuna Lo Prado

Datos de la estación

Inauguración 15 de septiembre de 1975
N.º de andenes 2
N.º de vías 3
Operador Metro de Santiago



los robots entienden datos, no frases -por ahora-

Una historia...

Pajaritos (estación)

Coordenadas: 33°27′27″S 70°42′58″O﻿ (mapa)

Pajaritos es una estación ferroviaria que forma parte de la red del Metro de Santiago de Chile. Se encuentra a nivel de suelo, entre las estaciones Neptuno y Las Rejas de la línea 1, en la comuna de Lo Prado.

La estación se ubica en el bandejón que separa a la Avenida General Óscar Bonilla de la Ruta 68, autopista que conecta a la capital con las ciudades de Valparaíso y Viña del Mar, a la altura de la intersección de General Bonilla con la calle Santa Marta.

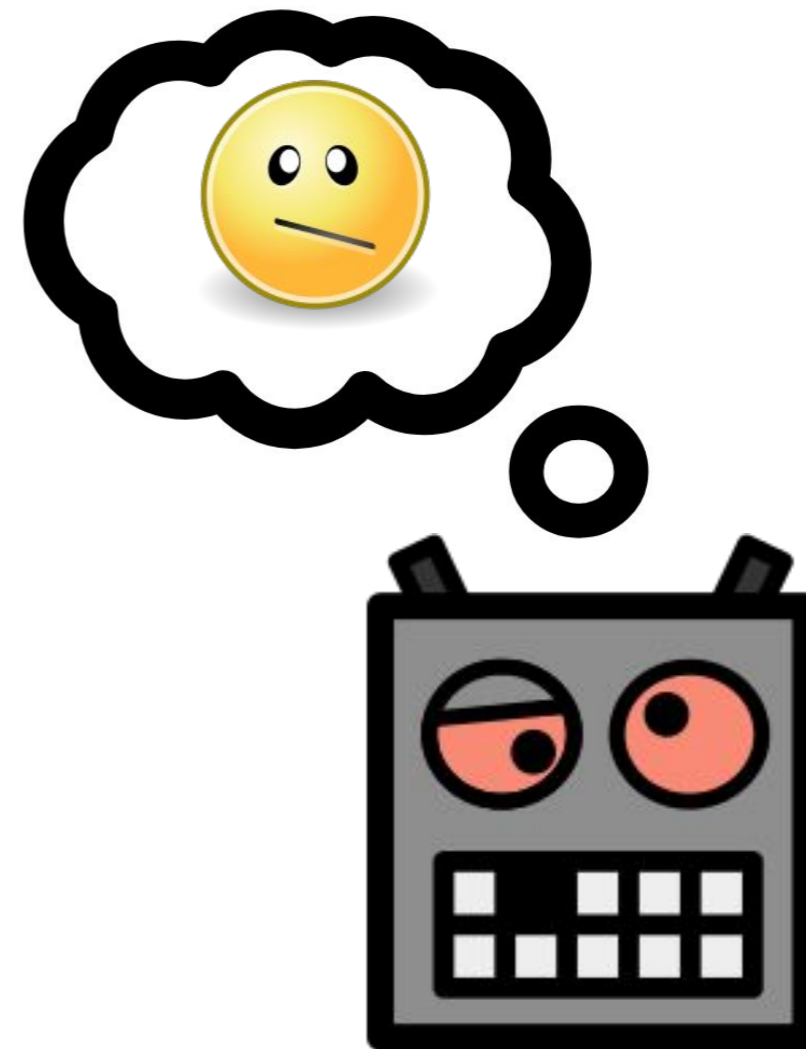
Índice [ocultar]

- 1 Características y entorno
- 2 Origen etimológico
- 3 Conexión con Transantiago
- 4 Conexión con buses
- 5 Referencias
- 6 Enlaces externos

Características y entorno [editar]

Presenta un flujo moderado de pasajeros, debido a su ubicación en un sector industrial-residencial. Su flujo de pasajeros ha aumentado en el último tiempo luego de la inauguración de la estación de integración con los buses con destinos a lugares como Valparaíso,

Pajaritos	
 <div>Estación Pajaritos</div>	
Ubicación	
Coordenadas	33°27′27″S 70°42′58″O﻿ (mapa)
Dirección	Av. General Bonilla con Santa Marta
Comuna	Lo Prado
Datos de la estación	
Inauguración	15 de septiembre de 1975
N.º de andenes	2
N.º de vías	3
Operador	Metro de Santiago



¿cómo le ayudamos?...

Una historia...

Pajaritos (estación)

Coordenadas: 33°27′27″S 70°42′58″O (mapa)

Pajaritos es una estación ferroviaria que forma parte de la red del Metro de Santiago de Chile. Se encuentra a nivel de suelo, entre las estaciones Neptuno y Las Rejas de la línea 1, en la comuna de Lo Prado.

La estación se ubica en el bandejón que separa a la Avenida General Óscar Bonilla de la Ruta 68, autopista que conecta a la capital con las ciudades de Valparaíso y Viña del Mar, a la altura de la intersección de General Bonilla con la calle Santa Marta.

Índice [ocultar]

- 1 Características y entorno
- 2 Origen etimológico
- 3 Conexión con Transantiago
- 4 Conexión con buses
- 5 Referencias
- 6 Enlaces externos

Características y entorno [editar]

Presenta un flujo moderado de pasajeros, debido a su ubicación en un sector industrial residencial. Su flujo de pasajeros ha aumentado



Estación Pajaritos

Ubicación

Coordenadas	 33°27′27″S 70°42′58″O
Dirección	Av. General Bonilla con Santa Marta
Comuna	Lo Prado

Datos de la estación

Inauguración	15 de septiembre de 1975
--------------	--------------------------

¡usemos las plantillas de Wikipedia!

Wikipedia a Wikidata

Pajaritos



Estación Pajaritos

Ubicación

Coordenadas  33°27'27"S 70°42'58"O

Dirección Av. General Bonilla con Santa Marta

Comuna Lo Prado

Datos de la estación

Inauguración 15 de septiembre de 1975

N.º de andenes 2

N.º de vías 3

Operador Metro de Santiago

Nombre

Imagen

Coordenadas

Comuna

Fecha inauguración

Wikipedia a Wikidata

The image shows a screenshot of the Wikipedia article for 'Estación Pajaritos'. The article content is as follows:

Pajaritos

Estación Pajaritos

Ubicación

Coordenadas 33°27′27″S 70°42′58″O

Dirección Av. General Bonilla con Santa Marta

Comuna Lo Prado

Datos de la estación

Inauguración 15 de septiembre de 1975

N.º de andenes 2

N.º de vías 3

Operador Metro de Santiago

Annotations with arrows point from the following labels to specific parts of the article:

- Nombre** points to the title 'Pajaritos'.
- Imagen** points to the photograph of the station platform.
- Coordenadas** points to the coordinate information.
- Comuna** points to the 'Comuna' field.
- Fecha inauguración** points to the 'Inauguración' date.





Un <sujeito> posee por <propiedad> un <valor>

La <estación Pajaritos> tiene <nombre> <Pajaritos>

La <estación Pajaritos> se <inauguró> el <15-09-1975>

La <estación Pajaritos> <es> una <estación de Metro>

Wikipedia a Wikidata

Pajaritos		Ecuador		San Alberto Hurtado	
				Andén de la estación.	
Coordenadas	Ubicación	Ubicación	Ubicación	Ubicación	Ubicación
Dirección	Estación La	Estación Ecuador	Estación Ecuador	Coordenadas	33°27'15"S 70°41'32"O
Comuna	Coordenadas	Coordenadas	Coordenadas	Dirección	Alameda con Avenida General Velásquez
Inauguración	Dirección	Dirección	Dirección	Comuna	Estación Central
N.º de andenes	Comuna	Comuna	Comuna	Datos de la estación	
N.º de vías	Datos de la estación	Datos de la estación	Datos de la estación	Nombre anterior	Pila del Ganso (1975-2005)
	Inauguración	Inauguración	Inauguración	Inauguración	15 de septiembre de 1975
	N.º de andenes	N.º de andenes	N.º de andenes		

Y así sucesivamente....

Wikipedia a Wikidata

Wikidata es un repositorio de datos, que se construye de la misma manera: sujeto + propiedad + valor

Dragon Ball (Q2020) ← **sujeto**

manga escrito e ilustrado por Akira Toriyama



 editar

▼ En más idiomas Configurar

Idioma	Etiqueta	Descripción	También conocido como
español	Dragon Ball	manga escrito e ilustrado por Akira Toriyama	
inglés	Dragon Ball	Japanese media franchise	
mapuche	Ninguna etiqueta definida	Ninguna descripción definida	

Todos los idiomas ingresados

Declaraciones

instancia de  franquicia de medios  editar

▼ 0 referencias

+ añadir referencia

+ añadir valor

← **propiedad**

← **valor**

Wikipedia a Wikidata

Además, hay otros elementos adicionales que nos ayudan...

Dragon Ball (Q2020)

identificador

manga escrito e ilustrado por Akira Toriyama



 editar

▼ En más idiomas Configurar

Idioma	Etiqueta	Descripción	También conocido como
español	Dragon Ball	manga escrito e ilustrado por Akira Toriyama	
inglés	Dragon Ball	Japanese media franchise	
mapuche	Ninguna etiqueta definida	Ninguna descripción definida	

Todos los idiomas ingresados

Declaraciones

instancia de	 franquicia de medios  editar
	▼ 0 referencias
	+ añadir referencia
	+ añadir valor

referencias por valor

descripción

¿Por qué...?

los identificadores son Qxxxx?

Dragon Ball (Q2020)

son inequívocos, únicos y estándar
(número entero positivo)

los robots los aman,
ya que entienden fácilmente números

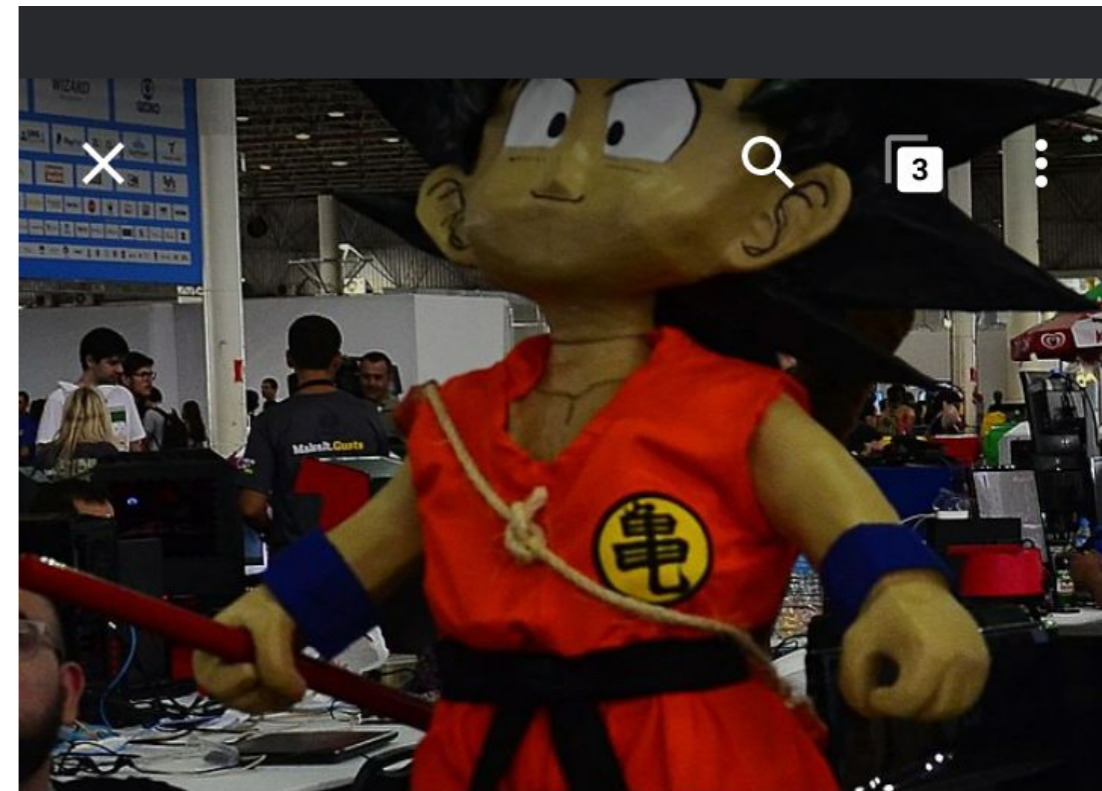
permiten tener términos duplicados sin problemas
(Chile: país, ají, avenida, asteroide?)

¿Por qué es una Q?, Denny Vrandečić es el culpable...

pero lo hizo por amor
su historia en <http://cor.to/q-wikidata>

Consumiendo Wikidata

- Endpoint SPARQL
- Fichas en Wikipedia lo hacen por Lua + Mediawiki
- OpenRefine 2.8 + Wikidata
- Listeriabot
 - Bot que actualiza listados en Wikipedia
- App móvil de Wikipedia
- Descargando los datos



Son Gokū

Protagonista de Dragon Ball

^{そん ごくう}
Son Gokū (孫 悟空?) es el protagonista del manga y anime *Dragon Ball*, creado por Akira Toriyama. Al comienzo de la historia, Gokū aparece como un niño artista marcial con cola de mono y fuerza sobrehumana,^[7] pero más adelante se revela que es un extraterrestre de la raza ficticia *saivaiin* y que



Un pequeño ejercicio

Intentar obtener a todos los Gryffindors desde Wikidata

Abrir el navegador en query.wikidata.org

Escribir la consulta en texto plano



Un pequeño ejercicio

Recordemos que Harry Potter es un universo ficticio

Añadimos que sea **miembro de la casa de Gryffindor**

Agregamos elementos sintácticos de SPARQL

Somos unos muggles
:sad face:



¿Cómo queda?

```
SELECT ?personaje ?personajeLabel
WHERE {
  ?personaje wdt:P1080 wd:Q5410773 .
  ?personaje wdt:P463 wd:Q842408
  SERVICE wikibase:label { bd:serviceParam wikibase:language
"en". }
}
```

<http://tinyurl.com/y7zxwyoh>

Otro ejercicio

Obtener a los asesinos en
Harry Potter

Abrir el navegador en
query.wikidata.org

Escribir la consulta
en texto plano



Otro ejercicio

Recordemos que Harry Potter
es un universo ficticio

El personaje es asesinado por
un asesino

Agregamos elementos sintácticos
de SPARQL



¿Cómo queda?

```
SELECT ?asesino ?personaje ?asesinoLabel ?personajeLabel
WHERE {
  ?personaje wdt:PI080 wd:Q5410773.
  ?personaje wdt:PI57 ?asesino .
  SERVICE wikibase:label { bd:serviceParam wikibase:language
"en". }
}
```

<http://tinyurl.com/y9q9hk7b>

Algunas consultas

Estaciones del Metro de Santiago

<http://tinyurl.com/y9gy823w>

Causas de muertes más frecuentes

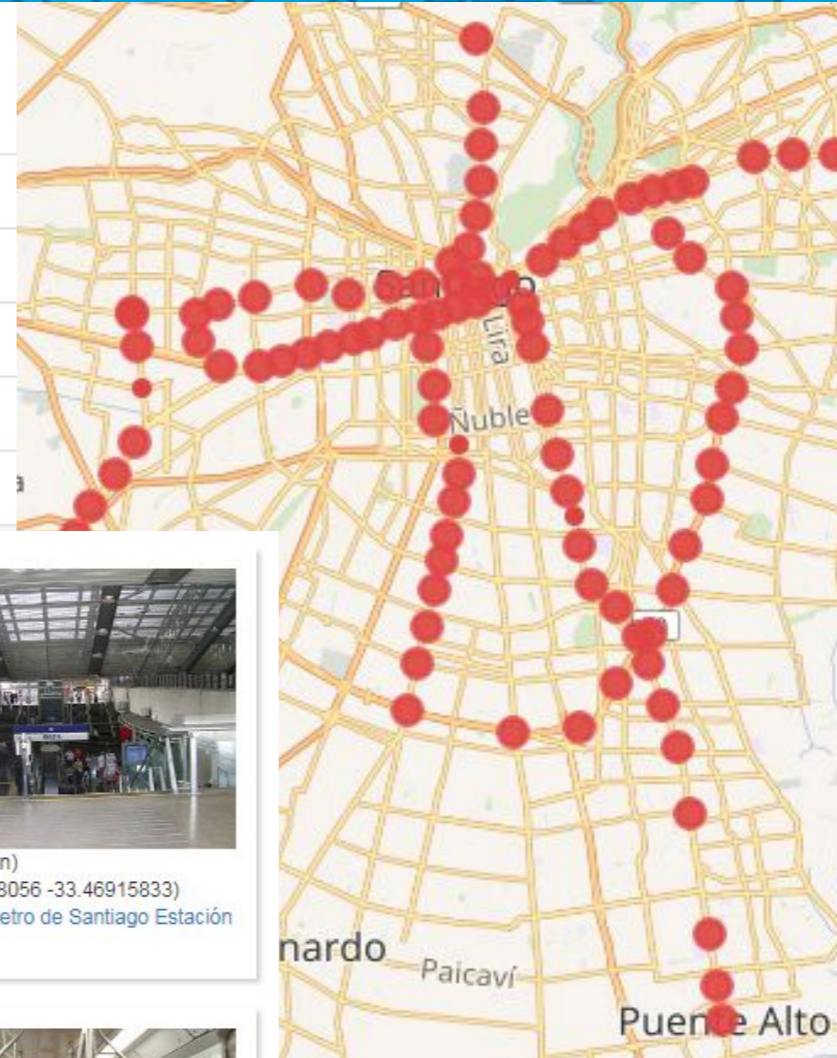
<http://tinyurl.com/yd96ntmy>

Chilenos fallecidos a partir del 2000

<http://tinyurl.com/ycd7u9n9>

Wikidata: visualización

xLabel	coordenadas
Macul (estación)	Point(-70.590072 -33.509258)
Laguna Sur	Point(-70.7379 -33.4624)
Laguna Sur	Point(-70.7379 -33.4624)
Los Presidentes (estación)	Point(-70.578672 -33.479927)
Pudahuel (estación)	Point(-70.74105278 -33.44494167)



Bellas Artes (estación)
Point(-70.644411 -33.436578)
[commons:Bartes5.jpg](#)



República
Point(-70.667569 -33.447764)
[commons:Metro Republica.jpg](#)



Grecia (estación)
Point(-70.57648056 -33.46915833)
[commons:Metro de Santiago Estación Grecia 03.jpg](#)



Bellavista de La Florida (estación)
Point(-70.599394 -33.520475)
[commons:MSBFlorida01.jpg](#)



Escuela Militar
Point(-70.58465 -33.414267)
[commons:Metro de Santiago - Escuela Militar.jpg](#)



Protectora de la Infancia (estación)
Point(-70.579872 -33.589717)
[commons:InteriorMetrosL4Santiago.JPG](#)

Otras herramientas

Wikidata Game

<https://tools.wmflabs.org/wikidata-game/>

Listeria

<https://tools.wmflabs.org/listeria/>

PetScan

<https://petscan.wmflabs.org/>

Reasonator

<https://tools.wmflabs.org/reasonator/?&lang=es>

Un ejercicio práctico

Alumnado de la Universidad Federico Santa María
que está en Wikipedia en español pero no en Wikidata

Categoría en Wikipedia

Alumnado de la Universidad Técnica Federico Santa María

Consulta en SPARQL

```
select ?elemento
where { ?elemento wdt:P69 wd:Q457793 }
```

¿cómo mezclamos?

<https://petscan.wmflabs.org/?psid=3962788>

¿Cómo contribuir?

- Liberando datos desde las instituciones o datos tabulados.
- Corrigiendo y añadiendo datos en wikidata.org
- Creando nuevas herramientas que consuman datos.

Wikidata se construye, al igual que Wikipedia, con trabajo voluntario y colaborativo de todos.

¿Cómo seguimos?

- Intenta tus propias consultas
- @wikidata_es
- Wikidata:Introduction/es
- Un tweet o mensaje en mi página de discusión





www.wikimedia.cl

[*contacto@wikimediachile.cl*](mailto:contacto@wikimediachile.cl)

[!\[\]\(99f58673407353e96a019fbca558fd72_img.jpg\) @wikimedia_cl](https://twitter.com/wikimedia_cl)

[!\[\]\(0f848bbd71cef6b345273b16f905912a_img.jpg\) WikimediaCL](https://www.facebook.com/WikimediaCL)