

## Proceso de descarga de datos

### 1)Entretención

Se tomarán en cuenta 3 categorías de entretención, tales como cines, estadios y casinos alrededor del país. La extracción de estos se realizará de manera manual.

#### 1.1)Cine

Se recopilará información de las 4 principales franquicias de cine a nivel país, como lo son CineHoyts, Cinépolis, CineMark y CinePlanet, esto debido a que son aquellas con mas reconocimiento y mayor cantidad de instalaciones.

Primeramente, se extraerán los datos de CineHoyts y CinePlanet, ya que estos dos pertenecen a la misma franquicia, esto se hará de forma manual por medio de la pagina oficial [www.cinehoyts.cl](http://www.cinehoyts.cl) la cual nos proporciona una lista de todos los cines que poseen a nivel país, representados en la siguiente imagen:



<div><div>CINE Hoyts<sup>®</sup> By cinépolis</div><div>Listado De Cines Abiertos</div><div></div></div>		
<b>Norte y Centro de Chile:</b> CineHoyts Mallplaza Antofagasta CineHoyts Espacio Urbano Antofagasta CineHoyts Mallplaza Calama CineHoyts Ovalle CineHoyts Valparaíso Cinépolis Vivo Coquimbo Cinépolis Shopping Quillota	<b>Santiago Norte y Poniente:</b> CineHoyts Arauco Quilicura CineHoyts Arauco Maipú CineHoyts Espacio Urbano Melipilla Cinépolis Patio Outlet Maipú  <b>Sur de Chile:</b> CineHoyts Vivo San Fernando CineHoyts Plaza Maule Talca CineHoyts Arauco Chillán CineHoyts Mallplaza Los Ángeles CineHoyts Temuco (Edificio París) Cinépolis Vivo Outlet Temuco Cinépolis Paseo Costanera Puerto Montt Cinépolis Paseo Chiloé	<b>Santiago Centro:</b> Cinépolis Vivo Imperio CineHoyts Arauco Estación  <b>Santiago Oriente:</b> Cinépolis La Reina Cinépolis Mallplaza Egaña Cinépolis Mallplaza Egaña VIP Cinépolis Mallplaza Los Dominicos Cinépolis Mallplaza Los Dominicos VIP Cinépolis CasaCostanera Cinépolis Paseo Los Trapenses CineHoyts Parque Arauco CineHoyts Parque Arauco Premium Class CineHoyts Paseo Los Dominicos (San Carlos)

De esta se rescatará el nombre del cine y su ubicación, sin embargo esto último no está completamente especificado, por ende debemos buscar aquellos datos de forma manual e insertarlos a un excel, para posteriormente guardarlo como csv y así poder cargarlos a la base de datos.

Respecto a CineMark igualmente nos dirigiremos a la pagina oficial, es decir, en el enlace:

[www.cinemark.cl/cines](http://www.cinemark.cl/cines)

En donde se encuentra una lista con todos los cines que posee esta cadena a nivel país, aquí debemos recopilar de manera manual cada uno de los datos requeridos para nuestra base de datos, tanto el nombre, como la ubicación. La página posee la siguiente estructura:

	<b>CINEMARK PORTAL OSORNO</b> Plaza Yungay 609, 4to piso <a href="#">+ INFO</a>
	<b>CINEMARK ARAUCO CORONEL</b> Av. Carlos Prats 0901, Local 1180 A 396.1 KM del Cinemark seleccionado <a href="#">+ INFO</a>

En el caso de CinePlanet se realizará un procedimiento idéntico al anterior, nos dirigiremos a [www.cineplanet.cl/cines](http://www.cineplanet.cl/cines), de aquí extraeremos la información relevante, es decir la comuna, ubicación y el nombre de cada cine. La página presenta la siguiente estructura:

		
<b>CP Alameda</b> Alameda N 3349 Dep/Loc: CN400 2D, CONV, 3D P  	<b>CP Concepción</b> Barros Arana 1068 Loc: 5001 2D, 3D, CONV P 	<b>CP Copiapó</b> Calle Maipu 0110 2D, CONV, 3D P  

Finalmente, los datos recopilados anteriormente se guardaran en una tabla excel como la que se muestra a continuación, con un id único, una categoría la cual será cine en este caso, y por ultimo el nombre y ubicación respectivo de cada cine, con el fin de guardarlo como csv para cargar así la base de datos.

id_entretencion	categoria_enretencion	nombre_entretencion	ubicacion_entretencion
01	Cine	CineMark	Calle Maipu 0110
02	Cine	..	..

## 1.2)Estadios

Para recopilar los datos necesarios de esta categoría de entretenimiento nos dirigiremos al enlace de Wikipedia:

[https://es.wikipedia.org/wiki/Anexo:Estadios\\_de\\_f%C3%BAtbol\\_de\\_Chile](https://es.wikipedia.org/wiki/Anexo:Estadios_de_f%C3%BAtbol_de_Chile)

pagina que nos entrega una tabla con información relevante de los principales estadios de futbol en nuestro país.

Estadios [\[ editar \]](#)

N.º	Imagen	Nombre	Ciudad	Región	Local	Apertura	Capacidad
1		Estadio Nacional Julio Martínez Prádanos	Santiago (Ñuñoa)	Metropolitana	Selección de fútbol de Chile Universidad de Chile	1938 (2010)	48 665 <sup>3</sup>
2		Estadio Monumental David Arellano	Santiago (Macul)	Metropolitana	Colo-Colo	1975 (1989)	47 347 <sup>4</sup>

La cual copiaremos y pegaremos en un excel, eliminando así las columnas no requeridas por nuestra base de datos y buscando información de la ubicación de manera manual. La tabla excel poseerá la siguiente estructura:

id_entretencion	ategoría_entretencion	nombre_entretencion	ubicación_entretencion
03	Estadio	Estadio Monumental David Arellano	Avenida Marathon 5300, Macul Santiago
04	Estadio	..	..

Para finalmente convertir este excel en un csv que nos facilite cargarlo a nuestra base de datos.

### 1.3) Casinos

Proceso similar al anterior, es decir, nos dirigiremos a la pagina de Wikipedia :

[https://es.wikipedia.org/wiki/Anexo:Casinos\\_de\\_juego\\_de\\_Chile](https://es.wikipedia.org/wiki/Anexo:Casinos_de_juego_de_Chile)

la cual posee una tabla con los principales casinos a nivel país. Esta posee la siguiente estructura:

N.º	Foto	Nombre	Ubicación	Región	Año de apertura	Operador
1		Casino de Arica	Av. General Velásquez 955, Arica	Arica y Parinacota	1960	Ilustre Municipalidad de Arica
2		Casino Luckia Arica	Av. General Velásquez 1108, Arica	Arica y Parinacota	2017	Casino Luckia Arica S.A.

Copiaremos esta en un excel y eliminaremos las columnas menos relevantes, para finalmente transformar este excel a un csv. Finalmente quedando de la siguiente forma:

id_entretencion	categoria_enretencion	nombre_entretencion	ubicacion_entretencion
05	Casino	Casino de Arica	Av. General Velasquez 955
06	Casino	..	..

## 2) Panorama laboral

Para descargar la información respecto al panorama laboral de nuestro país nos dirigiremos a la pagina :

<https://www.observatorionacional.cl/panorama-laboral/datos-comunales>

la cual presenta la siguiente estructura:

**SELECCIONA UNA REGIÓN**

Todo el país

Todas las Comunas

**Información General**

Población Total <b>226.068</b>	Población en Edad de trabajar <b>171.968</b>	Personas Ocupadas <b>98.839</b>	Personas Desocupadas <b>7.928</b>
Mujeres en edad Trabajar <b>86.885</b>	Mujeres Ocupadas <b>41.207</b>	Mujeres Desocupadas <b>3.377</b>	
Hombre en edad de trabajar <b>85.083</b>	Hombres Ocupados <b>57.632</b>	Hombres Desocupados <b>4.551</b>	

En donde seleccionaremos manualmente cada región y comuna en específico en el apartado “selecciona una región” en la esquina superior izquierda de la imagen, y posteriormente descargaremos los datos dando click en la esquina superior derecha. Se descargará en formato excel y posteriormente se pasará a csv de la siguiente forma:

id_panorama	pob_edad_trabajar	hom_edad_trabajar	muj_edad_trabajar	hom_ocupados	muj_ocupados
21	300.000	180.000	120.000	60.000	70.000
22	...	...	...	...	...

### 3) Centros de salud

Para extraer la información necesaria para nuestra base de datos, es decir, el nombre, el tipo de centro y la afiliación del mismo nos dirigiremos a la página proporcionada por el Minsal :

<https://reportesdeis.minsal.cl/ListaEstablecimientoWebSite/>

La cual posee la siguiente estructura :

**Listado De Establecimientos**

Seleccione Región: Total País

Seleccione Comuna:

**[Reporte Establecimiento]**

REGIÓN	NÚMERO DE REGIÓN	COMUNA	ESTABLECIMIENTO	TELÉFONO	PERTENECENCIA	DIRECCIÓN
De Arica Parinacota	XV	Arica	Actividades Gestionadas por la Dirección del Servicio para apoyo de la Red (S.S de Arica)		Perteneciente	Calle Arturo Prat 305
De Arica Parinacota	XV	Arica	PRAIS (S.S Arica)		Perteneciente	Calle Arturo Prat 305
De Arica Parinacota	XV	Arica	Clinica Dental Móvil Simple. Pat. PW4076 (Arica)		Perteneciente	Calle Arturo Prat 305

En donde seleccionaremos “Total Pais” en el centro de la página, y posteriormente extraeremos toda la información en un excel dando click en exportar excel. De este último nos quedaremos con las columnas comuna, establecimiento y pertenencia, para así rellenar nuestra base datos transformando este en un csv. El excel poseerá la siguiente estructura:

id_centro	nombre_centro	tipo_centro	afiliacion_centro
23	Clínica Dental Móvil Simple	Clínica	Publico
24	...	...	...

#### 4) Educación

La educación la podemos separar en tres niveles, es decir, superior, básica/media y parvularia, por ende debemos extraer información de todos los niveles.

##### 4.1) Educación superior

Para extraer la información de los establecimientos de educación superior en Chile nos dirigiremos a Wikipedia en el enlace:

[https://es.wikipedia.org/wiki/Anexo:Universidades\\_de\\_Chile](https://es.wikipedia.org/wiki/Anexo:Universidades_de_Chile)

el cual nos proporciona una tabla con la siguiente estructura:

Información general					
#	Universidad	Acónimo	Fundación	Sede central	Otras sedes
1	Pontificia Universidad Católica de Chile	PUC	1888	Santiago	Villarrica
2	Universidad de Chile	UCh	1842 <sup>n 1</sup>	Santiago	
3	Universidad de Concepción	UdeC	1919	Concepción	Chillán Los Ángeles

Esta tabla posee un listado con todos los centros educativos de nivel superior de nuestro país, por ende realizaremos una copia en excel de dicha tabla, quedándonos con la lista de universidades, para posteriormente buscar manualmente la afiliación de cada uno, es decir, si corresponde a una entidad privada o estatal. Finalmente, este excel, con las columnas necesarias se guardará como un csv.

## 4.2) Educación básica/media y parvularia

Para extraer todos los datos necesarios respecto a las instituciones que imparten educación básica/media y parvularia haremos uso de la página colegiosenchile.cl específicamente el enlace:

<https://colegiosenchile.cl/establecimientos/index.htm>

la cual nos proporciona un filtro para seleccionar los centros educativos según tipo de centro, región y/o comuna , y gestión o afiliación.

Tipo de centro educativo:

Liceos

- todos -

Ubicación (Región - Comuna):

DE LOS RÍOS

LA UNIÓN

Gestión:

Privada

buscar

Como ejemplo la búsqueda anterior nos entregaría todos los liceos (nivel medio) de la comuna de la Unión que imparten educación privada. Por ende debemos hacer las búsquedas comuna por comuna e ir añadiendo estas a un excel manualmente para así posteriormente pasarlas a un csv. El excel tendrá la siguiente estructura:

id_institucion	nombre_institucion	nivel_institucion	afiliacion_institucion
34	Universidad Austral de Chile	Superior	Privado
35	Colegio Felmer Niklitschek	Básica/Media	Privado
36	Jardin Cumbres	Parvularia	Publico
...	...	...	...

Finalmente, con todos los datos anteriores nuestra base de datos quedará cargada con todos los elementos necesarios para así poder calcular los respectivos indicadores de bienestar de cada comuna.