

```
</style><meta name="keywords" content="CMF, valores, seguros, banco"
```

```
__cid = '515';  
__iid = '613';
```

```
</script><script type="text/javascript" src="channels-515_  
<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge,chrome=1">
```

```
-- Fonts CSS -->
```

```
<link rel="stylesheet" href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/
```

```
<link rel="preconnect" href="https://fonts.gstatic.com">
```

```
<link href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Open+Sans:"
```

```
-- CSS iconos Font Awesome y Bootstrap -->
```

```
<link rel="stylesheet" href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/
```

```
<link rel="stylesheet" href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/boo
```

```
<link rel="stylesheet" href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/boots
```

```
-- animated css -->
```

```
<link rel="stylesheet" href="channels-515_css_animated_4_1_1.css"
```

```
-- Bootstrap CSS -->
```

```
--link rel="stylesheet" href="https://css-ext.newtenberg.com/c
```

```
<link rel="stylesheet" href="channels-515_css_cmf_styles.css"
```

```
-- Iconos CMF ver en: https://css-ext.newtenberg.com/cmf_2020/
```

```
<link rel="stylesheet" href="https://www.cmfchile.cl/portal/cmf
```

```
<link rel="stylesheet" href="https://www.cmfchile.cl/portal/cmf
```

```
<link rel="stylesheet" href="https://www.cmfchile.cl/portal/cmf
```

```
<link rel="stylesheet" href="https://www.cmfchile.cl/portal/cmf
```

Proyecto Webscrapping: Consulta valor cuota diaria de Fondos Mutuos en CMF

Gabriel Valenzuela

Francisco Letelier

Agenda

- Sitio a Scrapear
- Objetivo
- Pseudocódigo
- Tecnología a usar
- Tamaño de la data
- Información de los datos

Regulador y Supervisor Financiero de Chile

Ingrese sus **consultas y reclamos** ciudadanos

Conozca los **fiscalizados** de los mercados de bancos, valores y seguros

Encuentre las **leyes y normas** financieras

Revise las **estadísticas, datos y estudios**

Aprenda sobre **educación financiera**

Alertas ciudadanas
Cuidado con los fraudes financieros

Informe de Género 2022
Descarga y revisa el Informe aquí

7ª Conferencia Sobre Desarrollo y Estabilidad Financiera 2022
26 de agosto, 2 y 9 de septiembre 2022. Insíbete

Conferencia Anual Chile-2022

Ley de Agentes de Mercados

Canales Digitales de Atención

Evalúa nuestro contenido

Sitio a scrapear: www.cmfchile.cl

- Sitio a scrapear
- Objetivo
 - Se extraerán los valores cuotas de los distintos FFMM registrados diariamente desde 01 Enero 2021 a la fecha.
- Pseudocódigo
- Tecnología a usar
- Features
- Tamaño de la data



Sitio a scrapear: www.cmfchile.cl

- Sitio a scrapear
- Objetivo
- Pseudocódigo
 - for cada día:
 - Buscar: fecha, fondo, RUN, Serie, Moneda, Valor Cuota
 - Agregar a fila de Dataframe
 - Guardar en .csv
 - Accionar cada día al cierre de las operaciones
- Tamaño de la data (al 6 de Septiembre 2022)
- Features

```

</style><meta name="keywords" content="CMF,valores,seguros,bancos, tarjetas de crédito, créditos, svcs, sbif">
var __cid = '515';
var __iid = '613';

--</script><script type="text/javascript" src="channels-515_js_main.js"></script><script type="text/javascript"
<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge,chrome=1">
<!-- Fonts CSS -->
<link rel="stylesheet" href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/font-awesome/4.7.0/css/font-awesome.min.css">
<link rel="preconnect" href="https://fonts.gstatic.com">
<link href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Open+Sans:ital,wght@0,300;0,400;0,600;0,700;1,300;1,400;1,600;1,700;1,800;1,900&display=block" rel="stylesheet">
<!-- CSS iconos Font Awesome y Bootstrap -->
<link rel="stylesheet" href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/font-awesome/4.7.0/css/font-awesome.min.css">
<link rel="stylesheet" href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap-icons@1.5.0/font/bootstrap-icons.css">
<link rel="stylesheet" href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap-icons@1.8.1/font/bootstrap-icons.css">
<!-- animated css -->
<link rel="stylesheet" href="channels-515_css_animated_4_1_1.css">
<!-- Bootstrap CSS -->
<!--link rel="stylesheet" href="https://css-ext.newtenberg.com/cmf_2020/css/styles-cmf.css"-->
<link rel="stylesheet" href="channels-515_css_cmf_styles.css">
<!-- Iconos CMF ver en: https://css-ext.newtenberg.com/cmf_2020/cmf-icons.html -->
<link rel="stylesheet" href="https://www.cmfchile.cl/portal/cmf_fonts_2021/css/animation.css">
<link rel="stylesheet" href="https://www.cmfchile.cl/portal/cmf_fonts_2021/css/cmf-icons.css">
<link rel="stylesheet" href="https://www.cmfchile.cl/portal/cmf_fonts_2021/css/cmf-icons-codes.css">
<link rel="stylesheet" href="https://www.cmfchile.cl/portal/cmf_fonts_2021/css/cmf-icons-embedded.css">

```

Sitio a scrapear: www.cmfchile.cl

- Sitio a scrapear
- Objetivo
- Pseudocódigo
- Tecnología a usar
 - Selenium
 - BeautifulSoup
 - LXML
 - Otras: Pandas, Numpy, Scrapy, etc)
- Tamaño de la data (al 6 de Septiembre 2022)
- Features

```
}</style><meta name="keywords" content="CMF,valores,seguros,bancos, tarjetas de crédito, créditos, sv<br>var __cid = '515';<br>var __iid = '613';<br><br>--></script><script type="text/javascript" src="channels-515_js_main.js"></script><script type="text/jav<br><meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge,chrome=1"><br><!-- Fonts CSS --><br><link rel="stylesheet" href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/font-awesome/4.7.0/css/font-awesome.<br><link rel="preconnect" href="https://fonts.gstatic.com"><br><link href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Open+Sans:ital,wght@0,300;0,400;0,600;0,700;1,300;1<br><!-- CSS iconos Font Awesome y Bootstrap --><br><link rel="stylesheet" href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/font-awesome/4.7.0/css/font-awesome.<br><link rel="stylesheet" href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap-icons@1.5.0/font/bootstrap-icons.css"<br><link rel="stylesheet" href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap-icons@1.8.1/font/bootstrap-icons.css"<br><!-- animated css --><br><link rel="stylesheet" href="channels-515_css_animated_4_1_1.css"><br><!-- Bootstrap CSS --><br><!-- link rel="stylesheet" href="https://css-ext.newtenberg.com/cmf_2020/css/styles-cmf.css" --><br><link rel="stylesheet" href="channels-515_css_cmf_styles.css"><br><!-- Iconos CMF ver en: https://css-ext.newtenberg.com/cmf_2020/cmf-icons.html --><br><link rel="stylesheet" href="https://www.cmfchile.cl/portal/cmf_fonts_2021/css/animation.css"><br><link rel="stylesheet" href="https://www.cmfchile.cl/portal/cmf_fonts_2021/css/cmf-icons.css"><br><link rel="stylesheet" href="https://www.cmfchile.cl/portal/cmf_fonts_2021/css/cmf-icons-codes.css"><br><link rel="stylesheet" href="https://www.cmfchile.cl/portal/cmf_fonts_2021/css/cmf-icons-embedded.css">
```


Información de los datos

- Sitio a scrapear
- Objetivo
- Pseudocódigo
- Tecnología a usar
- Tamaño de la data (al 6 de Septiembre 2022)
 - Vigentes: 517 FFMM
 - Periodo: 1 Enero 2021 al 30 de Agosto 2022
 - Días: 404 (días laborales)
 - Data: 224.378 filas
- Features

```
1 Fecha;Fondo;RUN;Administradora;Serie;Moneda en que contabiliza el fondo;Valor cuota
2 30-08-2022;SECURITY PLUS;8253-8;ADMINISTRADORA GENERAL DE FONDOS SECURITY S.A.;A;PESOS;1.776,35
3 30-08-2022;SECURITY PLUS;8253-8;ADMINISTRADORA GENERAL DE FONDOS SECURITY S.A.;B;PESOS;1.146,21
4 30-08-2022;SECURITY PLUS;8253-8;ADMINISTRADORA GENERAL DE FONDOS SECURITY S.A.;C;PESOS;2.822,92
5 30-08-2022;SECURITY PLUS;8253-8;ADMINISTRADORA GENERAL DE FONDOS SECURITY S.A.;D;PESOS;1.335,26
6 30-08-2022;SECURITY PLUS;8253-8;ADMINISTRADORA GENERAL DE FONDOS SECURITY S.A.;E;PESOS;1.206,81
7 30-08-2022;SECURITY PLUS;8253-8;ADMINISTRADORA GENERAL DE FONDOS SECURITY S.A.;G;PESOS;1.010,61
8 30-08-2022;SECURITY PLUS;8253-8;ADMINISTRADORA GENERAL DE FONDOS SECURITY S.A.;I;PESOS;1.175,73
9 30-08-2022;SECURITY PLUS;8253-8;ADMINISTRADORA GENERAL DE FONDOS SECURITY S.A.;S;PESOS;1.208,37
10 30-08-2022;DOLAR MONEY MARKET;8384-4;ADMINISTRADORA GENERAL DE FONDOS SECURITY S.A.;A;DOLAR;1.164,28
11 30-08-2022;DOLAR MONEY MARKET;8384-4;ADMINISTRADORA GENERAL DE FONDOS SECURITY S.A.;B;DOLAR;1.060,37
12 30-08-2022;DOLAR MONEY MARKET;8384-4;ADMINISTRADORA GENERAL DE FONDOS SECURITY S.A.;C;DOLAR;1.098,21
13 30-08-2022;DOLAR MONEY MARKET;8384-4;ADMINISTRADORA GENERAL DE FONDOS SECURITY S.A.;S;DOLAR;1.090,07
```

Información de los datos

- Sitio a scrapear
- Objetivo
- Pseudocódigo
- Tecnología a usar
- Tamaño de la data (al 6 de Septiembre 2022)
- Features
 - Fecha: (date) “dd-mm-yyyy”
 - Fondo: (str) nombre del fondo
 - RUN: (str) rol único tributario de la administradora
 - Administradora: (str) razón social de la administradora de fondos.
 - Serie: (str) forma con la que el FFMM clasifica las diferentes cuotas dentro del mismo fondo.
 - Moneda (str) Pesos CLP o USD
 - Valor_Cuota: (float) es la división del valor contables del patrimonio del fondo, por el numero de cuotas suscritas y pagadas al momento del cálculo

```

1  Fecha;Fondo;RUN;Administradora;Serie;Moneda en que contabiliza el fondo;Valor cuota
2  30-08-2022;SECURITY PLUS;8253-8;ADMINISTRADORA GENERAL DE FONDOS SECURITY S.A.;A;PESOS;1.776,35
3  30-08-2022;SECURITY PLUS;8253-8;ADMINISTRADORA GENERAL DE FONDOS SECURITY S.A.;B;PESOS;1.146,21
4  30-08-2022;SECURITY PLUS;8253-8;ADMINISTRADORA GENERAL DE FONDOS SECURITY S.A.;C;PESOS;2.822,92
5  30-08-2022;SECURITY PLUS;8253-8;ADMINISTRADORA GENERAL DE FONDOS SECURITY S.A.;D;PESOS;1.335,26
6  30-08-2022;SECURITY PLUS;8253-8;ADMINISTRADORA GENERAL DE FONDOS SECURITY S.A.;E;PESOS;1.206,81
7  30-08-2022;SECURITY PLUS;8253-8;ADMINISTRADORA GENERAL DE FONDOS SECURITY S.A.;G;PESOS;1.010,61
8  30-08-2022;SECURITY PLUS;8253-8;ADMINISTRADORA GENERAL DE FONDOS SECURITY S.A.;I;PESOS;1.175,73
9  30-08-2022;SECURITY PLUS;8253-8;ADMINISTRADORA GENERAL DE FONDOS SECURITY S.A.;S;PESOS;1.208,37
10 30-08-2022;DOLAR MONEY MARKET;8384-4;ADMINISTRADORA GENERAL DE FONDOS SECURITY S.A.;A;DOLAR;1.164,28
11 30-08-2022;DOLAR MONEY MARKET;8384-4;ADMINISTRADORA GENERAL DE FONDOS SECURITY S.A.;B;DOLAR;1.060,37
12 30-08-2022;DOLAR MONEY MARKET;8384-4;ADMINISTRADORA GENERAL DE FONDOS SECURITY S.A.;C;DOLAR;1.098,21
13 30-08-2022;DOLAR MONEY MARKET;8384-4;ADMINISTRADORA GENERAL DE FONDOS SECURITY S.A.;S;DOLAR;1.090,07

```