

ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL



**FACULTAD DE INGENIERIA EN SISTEMAS
CONSTRUCCIÓN Y EVOLUCIÓN DEL
SOFTWARE**

PROYECTO DEL PRIMER BIMESTRE

TEMA: Compra de acciones

DOCUMENTO DE DISEÑO

GRUPO: 3

INTEGRANTES:

Nardy Cachipiendo

Cristofer Paucar

Nathaly Simba

PARALELO: GR1

PROFESORA: Evelyn Mosquera

FECHA: 05/03/2024

Introducción

Ellos son la API de datos financieros más precisa que existe.

Para simplificar, son una API de acciones gratuita | API de datos históricos | API de estados financieros.

Actualizan sus estados financieros en tiempo real, cada declaración está auditada, estandarizada y actualizada.

Cuentan con precios de acciones en tiempo real, cubren la parte de datos fundamentales de las acciones mediante la provisión de estados de resultados, balances y estados de flujo de efectivo trimestral y anualmente.

Tienen precios históricos de acciones de 1 minuto, 15 minutos, 30 minutos, 1 hora y diarios.

Se requiere atribución para todos los usuarios. Es tan simple como colocar "Datos proporcionados por Financial Modeling Prep" en algún lugar del sitio o aplicación y vincular ese texto a <https://financialmodelingprep.com/developer/docs/>. En caso de espacio limitado en pantalla o restricciones de diseño, el enlace de atribución se puede incluir en los términos de servicio.

Búsqueda de Empresas

- **Búsqueda General**

Se pueden buscar más de 70,000 símbolos por nombre de símbolo o nombre de empresa, incluyendo criptomonedas, forex, acciones, ETF y otros instrumentos financieros.

Parameters

(*) Required

Path Parameter	Type	Example
company name*	string	Berkshire

Respuesta

```
[
  {
    "name": "BERKSHIRE BANCORP INC.",
    "cik": "0000000000"
  },
  {
    "name": "BERKSHIRE FOCUS FUND",
    "cik": "0000000000"
  },
  {
    "name": "BERKSHIRE GREY, INC.",
    "cik": "0001824734"
  }
]
```

- **Búsqueda de Tickers**

Encuentra símbolos y bolsas de valores para valores de renta variable y fondos cotizados en bolsa (ETFs) buscando por el nombre de la empresa o el símbolo del ticker.

Parameters

(*) Required

Query Parameter	Type	Example
query*	string	AA
limit	number	10
exchange	string	NYSE

Respuesta

```
[  {
    "symbol": "PRAA",
    "name": "PRA Group, Inc.",
    "currency": "USD",
    "stockExchange": "NasdaqGS",
    "exchangeShortName": "NASDAQ"
  },
  {
    "symbol": "PAAS",
    "name": "Pan American Silver Corp.",
    "currency": "USD",
    "stockExchange": "NasdaqGS",
    "exchangeShortName": "NASDAQ"
  },
]
```

- Búsqueda por Nombre**
Encuentra símbolos de ticker e información de intercambio para valores de renta variable y fondos cotizados en bolsa (ETFs) buscando por el nombre de la empresa.

Parameters

(*) Required

Query Parameter	Type	Example
query*	string	AA
limit	number	10
exchange	string	NYSE

Respuesta

```

{
  "symbol": "PRAA",
  "name": "PRA Group, Inc.",
  "currency": "USD",
  "stockExchange": "NasdaqGS",
  "exchangeShortName": "NASDAQ"
},
{
  "symbol": "PAAS",
  "name": "Pan American Silver Corp.",
  "currency": "USD",
  "stockExchange": "NasdaqGS",
  "exchangeShortName": "NASDAQ"
}

```

- **Búsqueda de Nombre CIK**

Descubre los números CIK para entidades registradas en la SEC con nuestra Búsqueda de Nombre CIK.

Parameters

(*) Required

Path Parameter	Type	Example
company name*	string	Berkshire

Respuesta

```

[
  {
    "name": "BERKSHIRE BANCORP INC.",
    "cik": "0000000000"
  },
  {
    "name": "BERKSHIRE FOCUS FUND",
    "cik": "0000000000"
  },
  {
    "name": "BERKSHIRE GREY, INC.",
    "cik": "0001824734"
  }
]

```

- **Búsqueda de CIK**

Encuentra rápidamente nombres de empresas registradas vinculadas a entidades registradas en la SEC utilizando su número CIK con nuestra Búsqueda de CIK.

Parameters

(*) Required

Path Parameter	Type	Example
cik*	string	0001067983

Respuesta

```
[
  {
    "name": "BERKSHIRE HATHAWAY INC.",
    "cik": "0001067983"
  }
]
```

- **Búsqueda de CUSIP**

Accede a información sobre instrumentos financieros y valores simplemente ingresando sus números únicos de CUSIP (Comité de Procedimientos de Identificación de Valores Uniformes) con nuestra Búsqueda de CUSIP.

Parameters

(*) Required

Path Parameter	Type	Example
cusip*	string	000360206

Respuesta

```
[
  {
    "company": "AAON, INC.",
    "ticker": "AAON",
    "cusip": "000360206"
  }
]
```

Lista de Acciones

- **Lista de Símbolos**

Encuentra símbolos para acciones negociadas y no negociadas con nuestra Lista de Símbolos. Esta lista completa incluye más de 25,000 acciones, lo que la convierte en el recurso perfecto para inversores y traders de todos los niveles.

Respuesta

```
[
  {
    "symbol": "PWP",
    "exchange": "NASDAQ Global Select",
    "exchangeShortName": "NASDAQ",
    "price": "8.13",
    "name": "Perella Weinberg Partners"
  }
]
```

- **Búsqueda de Fondos Cotizados en Bolsa**

Nuestra Búsqueda de Fondos Cotizados en Bolsa facilita la búsqueda del símbolo de cualquier ETF que estés buscando. Simplemente ingresa el nombre del ETF y te devolveremos el símbolo, nombre y precio.

Respuesta

```
[
  {
    "symbol": "PWP",
    "exchange": "NASDAQ Global Select",
    "exchangeShortName": "NASDAQ",
    "price": "8.13",
    "name": "Perella Weinberg Partners"
  }
]
```

- **Búsqueda de Valores Negociables**

Descubre todas las acciones negociadas activamente con nuestra función de Búsqueda de Valores Negociables. Esta lista completa incluye más de 70,000 acciones, con información de símbolo, nombre, precio e intercambio para cada empresa.

Respuesta

```
[
  {
    "symbol": "0Y9S.L",
    "name": "Check Point Software Technologies Ltd.",
    "exchange": "London Stock Exchange",
    "exchangeShortName": "LSE",
    "price": 116.96
  }
]
```

- **El Informe de Compromisos de los Operadores**

Es un informe semanal de la Commodity Futures Trading Commission (CFTC) que proporciona información sobre las posiciones de los participantes del mercado en varios mercados. Nuestra herramienta de Informe de Compromisos de los Operadores facilita el acceso y análisis de estos datos valiosos, ayudándote a tomar decisiones comerciales más informadas.

Respuesta

```
[
  {
    "trading_symbol": "NG",
    "short_name": "Natural Gas (NG)"
  }
]
```

- **Símbolos de Euronext**

Encuentra todos los símbolos de acciones negociadas en las bolsas de Euronext con nuestra lista completa. Euronext es una de las mayores bolsas de Europa, y nuestra lista incluye acciones de una amplia gama de industrias.

Respuesta

```
[
  {
    "symbol": "533.SI",
    "name": "ABR Holdings Limited",
    "currency": "SGD",
    "stockExchange": "SES",
    "exchangeShortName": "EURONEXT"
  }
]
```

Información de la empresa

- Perfil de la Empresa**
Obtén una visión general completa de una empresa con nuestro punto final de Perfil de la Empresa. Este punto final proporciona información clave como precio, beta, capitalización de mercado, descripción, sede y más.

Parameters (*) Required

Path Parameter	Type	Example
symbol *	string	AAPL

Respuesta

```
[
  {
    "symbol": "AAPL",
    "price": 178.72,
    "beta": 1.286802,
    "volAvg": 58405568,
    "mktCap": 2794144143933,
    "lastDiv": 0.96,
    "range": "124.17-198.23",
    "changes": -0.13,
    "companyName": "Apple Inc.",
    "currency": "USD",
    "cik": "0000320193",
    "isin": "US0378331005",
    "cusip": "037833100",
    "exchange": "NASDAQ Global Select",
    "exchangeShortName": "NASDAQ",
    "industry": "Consumer Electronics",
    "website": "https://www.apple.com",
    "description": "...",
    "dcfDiff": 4.15176,
    "dcf": 150.082,
    "image": "https://financialmodelingprep.com/image-stock/AAPL.png",
    "ipoDate": "1980-12-12",
    "defaultImage": false,
    "isEtf": false,
    "isActivelyTrading": true,
    "isAdr": false,
    "isFund": false
  }
]
```

Precio Objetivo

- **Objetivos de Precio**

Obtén el precio objetivo para una empresa, que es el precio al que un analista cree que la acción de la empresa está valorada de manera justa. Los precios objetivos se pueden utilizar para tomar decisiones de inversión, como comprar, vender o mantener una acción.

Parameters

(*) Required

Query Parameter	Type	Example
symbol*	string	AAPL

Respuesta


```
[
  {
    "symbol": "AAPL",
    "publishedDate": "2023-09-18T02:36:00.000Z",
    "newsURL": "https://www.benzinga.com/analyst-ratings/analyst-
color/23/09/34673717/apple-analyst-says-iphone-15-pro-pro-max-preorders-strong-
out-of-the-gates-increasi",
    "newsTitle": "Apple Analyst Says iPhone 15 Pro, Pro Max Preorders
Strong Out Of The Gates, Increasing Confidence In Estimates For Holiday Quarter",
    "analystName": "Daniel Ives",
    "priceTarget": 240,
    "adjPriceTarget": 240,
    "priceWhenPosted": 175.01,
    "newsPublisher": "Benzinga",
    "newsBaseURL": "benzinga.com",
    "analystCompany": "Wedbush"
  }
]
```

En este documento se mencionaron algunas características que posee este API, si se desea obtener más información puede visitar esta página: <https://site.financialmodelingprep.com/developer/docs>