



**Universidad Autónoma de Nuevo León**  
Facultad de Ciencias Físico Matemáticas  
Licenciatura en Ciencias Computacionales

**Programación Básica (073)**

Diego González Flores – 2086068

Adrián Morales Vázquez - 2149220

**Docente:** Perla Marlene Viera Gonzalez

**E1. Selección de API**

**CurrencyFreaks** es una API pública que permite la conversión de moneda y los datos de fluctuaciones de cambio. Admite 956 monedas globales, incluyendo criptomonedas, y son actualizadas cada minuto.

Para obtener acceso a esta API, creamos una cuenta en la página [currencyfreaks.com](https://currencyfreaks.com), y nos generará una apikey, la cual contiene todas las monedas globales disponibles, sus valores, etc. Los planes de suscripción son de:

- Gratis - \$0.00 (1000 llamadas al API máximo)
- Principiante – \$9.99 USD (\$195.7 MXN, 15K llamadas al API máximo)
- Crecimiento - \$49.99 USD (\$979.9 MXN, 150K llamadas al API máximo)
- Profesional - \$99.99 USD (\$1960.1 MXN, 550K llamadas al API máximo)

Actualmente, en este mundo donde las economías en diferentes países cambian cada segundo, aumentando o decrementando el valor de las monedas. Con los aranceles recientes de Trump, la inflación es inminente, y nosotros merecemos saber mínimo como son afectados las monedas de nuestro país u otro.

Por eso ofrecemos una manera fácil e intuitiva de consultar las monedas globales, usando la API de CurrencyFreaks, la cual documenta las fluctuaciones de cambio de cada moneda global.

El usuario podrá consultar las monedas disponibles para verificar si existen y si son apoyadas por la economía, e inclusive para convertir una moneda a otra.

```
###Global###Currency###Masters###
###      ###      ###      ###
###      ###      ###      ###
###      ###      ###      ###
###      ###      ###      ###
print("1. Consultar tipos de monedas")
print("2. Convertir fuente a blanco")
print("3. Salir")
Elige el número de la opción que desea realizar: 1
Ingrese el código de moneda que desea buscar: usd
Si existe

Elige el número de la opción que desea realizar: 1
Ingrese el código de moneda que desea buscar: dogecoin
No existe

###Global###Currency###Masters###
###      ###      ###      ###
###      ###      ###      ###
###      ###      ###      ###
###      ###      ###      ###
print("1. Consultar tipos de monedas")
print("2. Convertir fuente a blanco")
print("3. Salir")
Elige el número de la opción que desea realizar: 2
Ingrese el código de moneda fuente: mxn
Ingrese el código de moneda de destino: pkr
Ingrese la cantidad a convertir: 400
400.0 MXN es igual a 5750.170 PKR

Elige el número de la opción que desea realizar: 2
Ingrese el código de moneda fuente: MXN
Ingrese el código de moneda de destino: USD
Ingrese la cantidad a convertir: 450
450.0 MXN es igual a 22.956 USD
```

Consulta de tipos de monedas existentes dentro de nuestra apikey

Conversión de una moneda fuente a una moneda blanco

El usuario podrá consultar las monedas disponibles para verificar si existen y si son apoyadas por la economía, e inclusive para convertir una moneda a otra.

El programa fue creado con ayuda del tutorial oficial de CurrencyFreaks para integrar la conversión de monedas en Python: <https://currencyfreaks.com/blog/Integration-Of-Free-Currency-Converter-API-In-Python.html>