



# UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN



## Facultad ciencias fisicomatemáticas

**Materia: Programación básica**

**Actividad: PIA E1 Selección de API**

**Integrantes del equipo:**

**Damián del Ángel Castañeda: 2169200**

**Héctor Adrián Quiroz Gonzales: 2135105**

## **Documentación de la API elgida.**

La API Frankfurter, elegida para este trabajo, es una que proporciona las ultimas tarifas, entre otros datos, como el cambio de monedas. También puede obtener tasas de una fecha pasada específica.

Los tipos de datos que proporciona esta API son datos de tipo json, en diccionarios. El acceso a la API es mediante una petición HTTP, usando una url y el requests para enviar la petición. Se puede especificar las monedas bases, cantidades y fechas específicas.

Lo que buscamos con esta API es realizar un programa que dé la facilidad de conversión de múltiples monedas, y con la facilidad de que el usuario encuentre tarifas de fechas específicas para la realización de reportes, trabajos, presentaciones o investigaciones sobre el cambio en tarifas y en el valor de las monedas de algunos países.

Usando esta API, se pueden obtener datos de los cambios en tarifas, así como en monedas de fechas actuales como fechas pasadas. El desafío es hacer que el programa sea funcional, encontrando los datos de las fechas que el usuario quiera buscar. Esto da paso a varias etapas para modificar tanto los datos como el programa, y que se pueda cumplir lo antes planteado.