

MANUAL DE USUARIO

APRENDIZ:

SAMUEL CAMILO SOLIS REYES

INSTRUCTOR:

MOISES GARCÍA VARGAS

FICHA: 2971602

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

CENTRO AGROPECUARIO

REGIONAL CAUCA

ANÁLISIS Y DESARROLLLO DE SOFTWARE

POPAYAN

CAUCA

## Contenido

1. MANUAL DE USUARIO .....	3
1.1 COMPONENTES.....	3
1.1.1 Alcance.....	3
2. INGRESO AL SISTEMA.....	3
2.1 Ingreso .....	3
3. FUNCIONALIDADES DEL SISTEMA.....	4
<u>3.1</u> FORMULARIO DE COTIZACIÓN.....	4
3.2 CARGA DE DATOS .....	5
3.3 RESULTADOS MOSTRADOS.....	5
3.4 GRÁFICA DE VARIACIÓN .....	6
4. PROBLEMAS FRECUENTES.....	6
5. SOLUCIONES.....	7
6. TECNOLOGIAS UTILIZADAS .....	7
7. USO DE LA API.....	7
7.1 API DE COTIZACIÓN ACTUAL.....	7
7.2 API DE HISTORIAL POR HORA (GRÁFICA).....	8

# 1.MANUAL DE USUARIO

## 1.1 COMPONENTES

### 1.1.1 Alcance

Este manual está diseñado para guiar al usuario final en el uso correcto del sistema web “Cotiza Criptomonedas Ya!”.

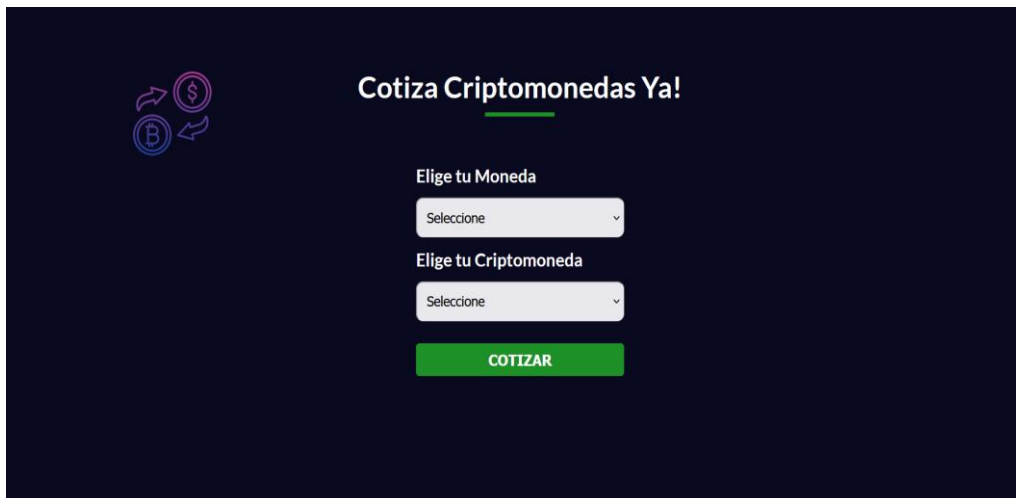
La aplicación permite consultar en tiempo real el valor de una criptomoneda comparado con una moneda tradicional, y visualizar una gráfica histórica reciente.

## 2. INGRESO AL SISTEMA

### 2.1 Ingreso

La aplicación “Cotiza Criptomonedas Ya!” no requiere inicio de sesión, ya que está diseñada como una herramienta de consulta rápida y pública enfocado únicamente en brindar resultados de conversión actualizados.

El usuario accede directamente desde el navegador mediante una URL local (“https://dulcet-buttercream-f9e606.netlify.app/”) o en producción, sin necesidad de autenticación.



The screenshot shows the web application interface for "Cotiza Criptomonedas Ya!". On the left, there is a logo consisting of a Bitcoin symbol (B) and a Dollar sign (\$) with arrows indicating a conversion. The main heading "Cotiza Criptomonedas Ya!" is centered at the top. Below the heading, there are two dropdown menus: "Elige tu Moneda" (Select your currency) and "Elige tu Criptomoneda" (Select your cryptocurrency). Both dropdowns currently show "Selecciona" (Select) with a downward arrow. Below these dropdowns is a green button labeled "COTIZAR" (Convert).

### 3. FUNCIONALIDADES DEL SISTEMA

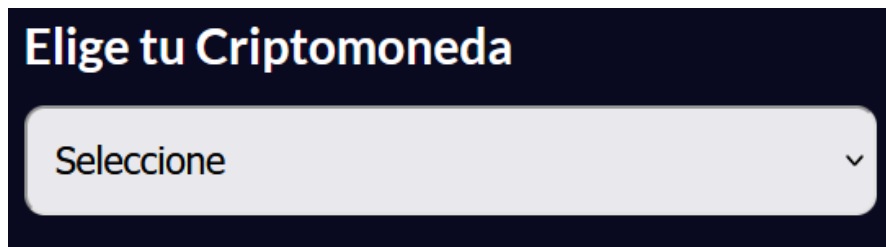
#### 3.1 FORMULARIO DE COTIZACIÓN

El formulario contiene dos listas desplegables:

- Selección de moneda tradicional: **USD, EUR, COP**, etc.

Un formulario con un fondo oscuro. En la parte superior, el título "Elige tu Moneda" está escrito en un color claro. Debajo del título, hay un campo de selección desplegable con el texto "Seleccione" y un icono de flecha hacia abajo a la derecha.

- Selección de criptomoneda: **BTC, ETH, LTC**, etc.

Un formulario con un fondo oscuro. En la parte superior, el título "Elige tu Criptomoneda" está escrito en un color claro. Debajo del título, hay un campo de selección desplegable con el texto "Seleccione" y un icono de flecha hacia abajo a la derecha.

Después de seleccionar ambas opciones, se debe hacer clic en el botón “**Cotizar**”.

Un botón rectangular con un fondo verde y el texto "COTIZAR" en letras mayúsculas blancas.

Si el usuario no completa ambos campos, el sistema mostrará un mensaje de error:  
“**TODOS LOS CAMPOS SON OBLIGATORIOS**”



The image shows a dark-themed web form. At the top, a red banner with a white exclamation mark icon contains the text "TODOS LOS CAMPOS SON OBLIGATORIOS". Below this, the section "Elige tu Moneda" features a light gray dropdown menu with the text "Seleccione" and a downward arrow. The next section, "Elige tu Criptomoneda", has a similar light gray dropdown menu showing "Sui" with a downward arrow. At the bottom of the form is a large green button with the white text "COTIZAR".

### 3.2 CARGA DE DATOS

Una vez enviado el formulario, el sistema mostrará un spinner o pantalla de carga indicando que la información se está consultando en la API.

### 3.3 RESULTADOS MOSTRADOS

Después de la carga, se muestra:

- Precio actual de la criptomoneda.
- Precio más alto y más bajo del día.
- Variación porcentual en las últimas 24 horas.
- Última actualización.
- Imagen de la criptomoneda.



### 3.4 GRÁFICA DE VARIACIÓN

La aplicación también muestra una gráfica de líneas con los valores reales de las últimas 4 horas, extraídos directamente desde la API.

Cada punto indica el precio de cierre de cada hora.

## 4. PROBLEMAS FRECUENTES

A continuación, se presentan algunos errores que pueden aparecer durante el uso del sistema:

- No se seleccionan ambas monedas.
- El sistema no carga ningún resultado.
- La gráfica no se muestra.
- La aplicación queda cargando sin mostrar resultados.

## 5. SOLUCIONES

A continuación, se detallan las soluciones correspondientes a cada problema:

- Verificar que se haya seleccionado tanto la moneda tradicional como la criptomoneda antes de hacer clic en “Cotizar”.
- Asegurarse de tener conexión a internet activa.
- Probar seleccionando otra criptomoneda, ya que algunas no tienen historial reciente.
- Si se visualizan valores extraños o vacíos, esperar unos segundos y volver a realizar la consulta.
- Si el sistema se queda cargando, recargar la página e intentarlo nuevamente.

## 6. TECNOLOGIAS UTILIZADAS

- Lenguaje: JavaScript
- Framework: React.js
- Librerías:
  - ❖ Emotion (estilos)
  - ❖ Recharts (gráficas)
- API: [CryptoCompare](https://min-api.cryptocompare.com)

## 7. USO DE LA API

El sistema se conecta en tiempo real a la API pública de CryptoCompare para obtener información actualizada sobre criptomonedas.

### 7.1 API DE COTIZACIÓN ACTUAL

URL: <https://min-api.cryptocompare.com/data/pricemultifull>

Permite obtener el precio actual, el precio más alto y más bajo del día, el porcentaje de cambio en las últimas 24 horas y la hora de la última actualización.

Se accede pasando como parámetros las monedas seleccionadas por el usuario (criptomoneda y moneda tradicional).

Ejemplo:

<https://min-api.cryptocompare.com/data/pricemultifull?fsyms=BTC&tsyms=USD>

## **7.2 API DE HISTORIAL POR HORA (GRÁFICA)**

URL: <https://min-api.cryptocompare.com/data/v2/histohour>

Proporciona datos reales de precios históricos por hora, útiles para construir la gráfica.

Se utiliza para mostrar los precios de cierre de las últimas 4 horas de la criptomoneda seleccionada, en la moneda tradicional deseada.

Ejemplo:

<https://min-api.cryptocompare.com/data/v2/histohour?fsym=BTC&tsym=USD&limit=4>

Ambas APIs responden en formato JSON y son de uso gratuito la cual entrega datos actualizados y confiables sobre las criptomonedas en tiempo real.