

# ACTIVIDAD 1

## APLICACIÓN DE CRIPTOMONEDAS CON STYLED COMPONENTS Y LLAMADAS A API

Vamos a crear una aplicación que nos de la cotización de una moneda respecto a una criptomoneda. La interfaz será la siguiente:



Para ello, será necesario usar los siguientes componentes:

- **App:** Contendrá la imagen, el título, el formulario y los resultados cuando corresponda.
- **Formulario:** Contendrá los dos select con su correspondiente etiqueta, y el botón de cotizar. También tendrá un elemento para mostrar los errores en caso de haberlos (este componente se proporciona como material del ejercicio).
- **Resultado:** Componente que recibe el resultado de la cotización y simplemente muestra datos.
- Mientras los datos están cargando la aplicación mostrará un **Spinner** (este componente se proporciona como material del ejercicio).

Para dar los estilos usaremos **styled components**, por lo que será necesario instalar la siguiente dependencia:

```
npm install --save @emotion/styled
```

e importar en cada componente lo siguiente:

```
import styled from '@emotion/styled'
```

Esto nos permitirá insertar css directamente en el JavaScript, para lograr que cada componente lleve consigo “su estilo” de la siguiente manera:

```
import ImagenCripto from './img/imagen-criptos.png'  
import styled from '@emotion/styled'
```

```
const Imagen = styled.img`  
  max-width: 400px;  
  width: 80%;  
  margin: 100px auto 0 auto;  
  display: block;  
  ,  
  ...  
  
<Imagen  
  src={ImagenCripto}  
  alt="imagenes criptomonedas"  
 />
```



El **select de monedas** obtendrá sus datos de un fichero .js que tendrá un objeto literal con las monedas a mostrar (campo id se usará como key, y nombre como value).

El **select de las criptomonedas** obtendrá los datos de una llamada a la API (<https://min-api.cryptocompare.com/data/top/mktcapfull?limit=20&tsym=USD>) de la que extraerá los datos del campo Data, para cada objeto CoinInfo tomará su name (se usará como key) y su fullname (se usará como value).

El **botón de COTIZAR** obtendrá los datos de los select y realizará una llamada a la API de la siguiente manera:

```
https://min-api.cryptocompare.com/data/pricemultifull?fsyms=CCC tsyms=MMM
```

Donde CCC es la criptomoneda seleccionada y MMM la moneda seleccionada. En la información resultante tomaremos los datos de la propiedad DISPLAY de la correspondiente criptomoneda y moneda (**PRICE, HIGHDAY, LOWDAY, CHANGEPC24HOUR, IMAGEURL, LASTUPDATE**).