

# Guia Paso a Paso - Automatizacion de Alertas de Binance en Telegram

## 1. Que vas a lograr?

- Recibir mensajes automaticos en Telegram cuando se cumplan condiciones especificas en Binance (ej.: precio de BTC supera cierto valor).

## 2. Que vas a necesitar

- Cuenta de Binance con API Key habilitada.
- Cuenta de Telegram y crear un Bot.
- Un computador (Windows / Mac / Linux).
- Conexion a Internet.
- Instalar Python (si quieres automatizarlo con scripts).

## 3. Crear un Bot de Telegram

1. Busca en Telegram -> BotFather.
2. Escribi /newbot y segui las instrucciones.
3. Guarda el TOKEN que te da BotFather.

## 4. Obtener API Key de Binance

1. Ingresa a tu cuenta Binance.
2. Ir a: Perfil -> API Management.
3. Crear nueva API -> pone un nombre (ej.: TelegramBot).
4. Copia API Key y Secret Key y guardalas en lugar seguro.
5. (Opcional) Limita permisos solo a 'Read' si solo quieres datos.

## 5. Instalacion de Librerias en Python

Ejecuta en consola:

```
pip install python-telegram-bot
```

```
pip install python-binance
```

## 6. Ejemplo de Script en Python

```
from binance.client import Client
```

```
from telegram import Bot
```

```
binance_api_key = 'TU_API_KEY'
```

```
binance_api_secret = 'TU_SECRET_KEY'
```

```
telegram_token = 'TU_TELEGRAM_BOT_TOKEN'
```

```
chat_id = 'TU_CHAT_ID'
```

```
client = Client(binance_api_key, binance_api_secret)
```

```
ticker = client.get_symbol_ticker(symbol='BTCUSDT')
```

```
precio_btc = ticker['price']
```

```
mensaje = f'Alerta! El precio actual de BTC es {precio_btc} USDT.'
```

```
bot = Bot(token=telegram_token)
```

```
bot.send_message(chat_id=chat_id, text=mensaje)
```

## 7. Como encontrar tu chat\_id en Telegram

1. Busca tu bot y escribi cualquier mensaje.

2. Usa herramientas online (como userinfobot) o codigo para leer tu chat\_id.

## 8. Consejos de Seguridad

- Nunca compartas tus claves.

- Guarda tokens y claves en variables de entorno o archivos .env.
- Limita permisos en Binance si no vas a hacer trading desde el bot.

## 9. Ideas para ampliar

- Automatizar alertas por volumen o cruces de medias móviles.
- Leer tu balance y notificarlo en Telegram.
- Crear paneles con estadísticas y mandarlos en PDF.