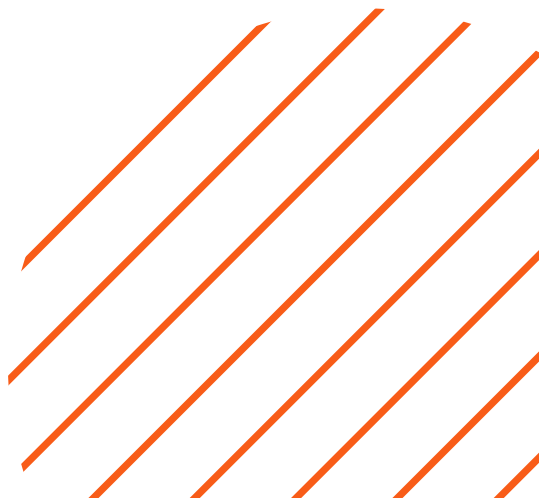





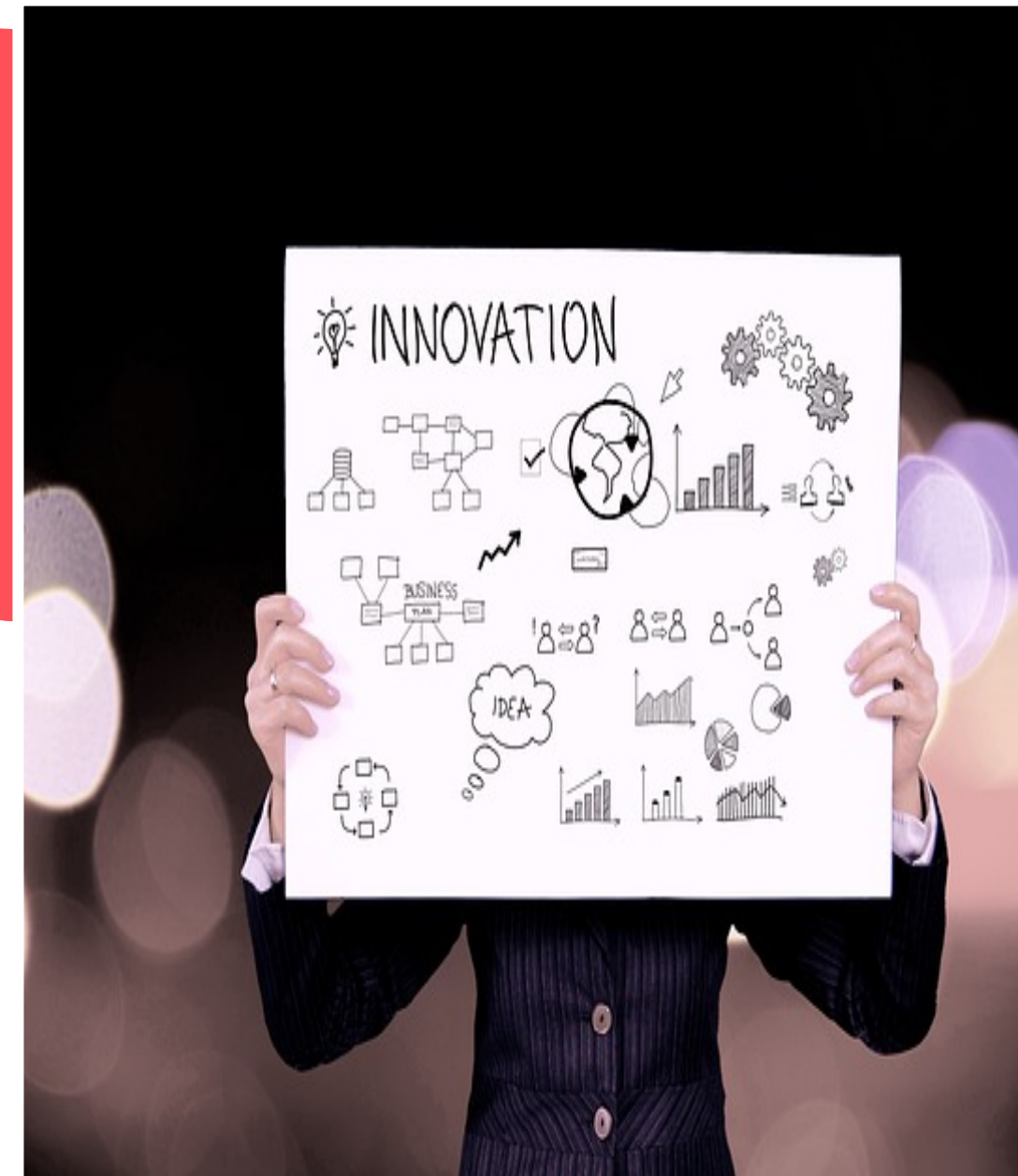
# Investigación de Bitcoin

ANÁLISIS DE LA  
MONEDA DIGITAL  
DESCENTRALIZADA



# Objetivos de la investigación

- Identificar tendencias, cambios y patrones en Bitcoin a lo largo de los años.
- Desarrollar un algoritmo para predecir precios futuros basado en información histórica.
- Explorar los problemas con Bitcoin, como la alta volatilidad, el consumo de energía, las limitaciones del sistema, los altos costos de transacción y la falta de regulación.
- Extraer conocimientos de los datos utilizando técnicas de análisis exploratorio de datos (EDA)
- Discutir los objetivos de nuestro proyecto



# ¿Qué es Bitcoin?

Bitcoin es una criptomoneda descentralizada creada en 2009 por un individuo o grupo bajo el seudónimo de Satoshi Nakamoto

Basado en tecnología de contabilidad distribuida llamada blockchain

Las transacciones se registran de forma segura y transparente sin la necesidad de un intermediario como un banco

Bitcoin ha ganado popularidad como inversión y método de pago en línea debido a su seguridad, privacidad y falta de control gubernamental.



# ¿Como funciona?

Bitcoin es una Inversión atractiva por su naturaleza descentralizada y alta volatilidad

El suministro de Bitcoin está limitado a 21 millones, lo que lo convierte en un activo deflacionario

La creciente adopción de Bitcoin por parte de empresas y comerciantes de todo el mundo ha aumentado su legitimidad e interés como inversión a largo plazo.





# ¿Cómo podemos ganar dinero con Bitcoin?

No es posible predecir el precio de Bitcoin con certeza, ya que está influenciado por muchos factores, incluyendo la demanda del mercado, la adopción por parte de empresas y el sentimiento del mercado en general. Sin embargo, algunos inversores intentan predecir el precio mediante el análisis técnico y fundamental de la criptomoneda, así como mediante la observación de las tendencias históricas y las noticias del mercado.



# Predicción del comportamiento de Bitcoin

- Herramientas de aprendizaje automático utilizadas:
  - Análisis de series temporales
  - Redes neuronales
  - Regresión lineal
  - Algoritmos de agrupamiento
- Se utiliza para encontrar patrones en datos históricos para predecir precios futuros
- La predicción es compleja y está influenciada por muchos factores.



# Objetivos del proyecto

Desarrollar un modelo de predicción lineal para pronosticar con precisión el valor de Bitcoin en tiempo real

Predecir los precios de Bitcoin es complejo y está influenciado por una multitud de factores

Sin embargo, nuestro modelo tiene como objetivo proporcionar información valiosa para inversores y analistas.

