

## ***Propuesta del Proyecto ICDD***

- **Título:** El efecto de las noticias sobre el valor del Bitcoin.
- **Contexto y Motivación:** A raíz de la noticia de Elon Musk en la que se refiere al Bitcoin, nos interesó saber cómo afectan las noticias más relevantes en referentes al mundo del Bitcoin en su propio precio, además consideramos nuestro especial interés en todo el mundo de criptomonedas.
- **Objetivos:** Responder a la pregunta ¿Las noticias afectan al valor del Bitcoin?, ya que creemos que sería muy interesante el estudiar si realmente existe tal relación, además creemos que podría ser de utilidad el saber si este fenómeno realmente ocurre con el fin de tener una percepción de cuándo invertir, pensamos que este tema podría interesar a muchas personas ya que es una situación económica muy actual y contingente.
- **Datos:** Nuestros datos serán obtenidos mediante el Scrapping a blogs con noticias sobre el Bitcoin y APPI proveniente de fuente privada con los datos del Bitcoin.
- **Preguntas de Investigación:** ¿Qué relación tiene la connotación de la noticia con el valor del Bitcoin?, ¿En cuánto influye la popularidad del medio de información con la caída/subida del valor de Bitcoin?, ¿Qué relación existe entre las noticias más importantes previas a una de las más fuertes caídas del Bitcoin?, ¿Qué relación existe entre las noticias más importantes previas a una de las más grandes alzas en el precio del Bitcoin?, ¿Si el valor del Bitcoin varía su valor con las noticias y sucesos ajenos a él, es una inversión segura en este sentido?.
- **Diseño Tentativo:** Web scrapping sobre los blogs antes indicados, RESTful APIs de donde obtendremos los valores entregados de forma periódica del Bitcoin, Sentiment Analysis para determinar el tipo de noticia y si ésta influye positiva o negativamente al valor del bitcoin. Crearemos gráficos de dispersión para estudiar el comportamiento de ciertas variables, utilización de varianza y coeficiente de Pearson para acercarnos a respuestas de algunas de las preguntas propuestas.
- **Muestra de los datos:** Tenemos los datos del archivo *sample.csv*, el cual tiene los datos relativos a el precio del Bitcoin junto con su fecha correspondiente, además consideraremos también los siguientes blogs:
  - <https://bitcoinmagazine.com/articles>
  - <https://blog.bitmain.com/en/category/cryptocurrency-news/>
  - <https://www.newsbtc.com/news/bitcoin/>