



ITESO
Universidad Jesuita
de Guadalajara

MAESTRÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES
DEPARTAMENTO DE ELECTRÓNICA, SISTEMAS E INFORMÁTICA

RESUMEN DE PROPUESTA DE TOG

PREDICCIÓN EN CRIPTOMONEDAS USANDO APRENDIZAJE AUTOMÁTICO

J. Guadalupe Olascuaga Cabrera, Oracle, jolascua@iteso.mx
Coasesor: Luis Fernando Gutiérrez, iteso, lgutierrez@iteso.mx

1) Descripción general del proyecto propuesto

El objetivo general es hacer predicciones para diferentes criptomonedas en mercados de cambio internacionales con capitales muy grandes y tratar de predecir el cambio en mercados locales más pequeños.

Ejemplo: Todas las criptomonedas siguen la tendencia del bitcoin, i.e., si el bitcoin sube, todas las monedas suben, si el bitcoin cae, entonces todas caen.

Entonces podríamos predecir las caídas y subidas del bitcoin sobre un Exchange Internacional con un capital muy grande y así comprar o vender una criptomoneda como XRP en un mercado local como BITSO el cual tiene un retardo al reflejarse la tendencia general.

2) Vinculación o Colaboración

No hay colaboración hasta ahorita.

3) Asignaturas de la MSC relacionadas con el desarrollo del proyecto

Fundamentales: Matemáticas Avanzadas para Computación, Análisis y Diseño de Algoritmos.

Electivas: Programación Avanzada, Aprendizaje Automático, Estadística Aplicada.

4) Estudiante participante en la propuesta

Bibliografía relacionada

CV breve del proponente

Dr. J. Guadalupe Olascuaga Cabrera

Doctorado en Ciencias de la Computación, CINVESTAV Guadalajara.

5 años como Ingeniero de Oracle asignado al cluster.

Profesor de la materia Aprendizaje Automático.