



Trabajo de Fin de Grado

**Facultad de Matemáticas
Universitat de Barcelona**

Cryptocurrencies

Jesús Juan San Martín

**Director: Gonzalo Vigo Scheiner
Realizado a: Departamento de Matemáticas e Informàtica, UB
Barcelona, 3 de julio de 2017**

Agradecimientos

Si todo va bien después de la defensa ante del tribunal de mi trabajo de fin de grado podré cerrar una etapa de mi vida después de cuatro años. Me gustaría agradecer en primer lugar a mi familia por todo el apoyo mostrado durante estos años, ya que me han ayudado a superarme en los momentos en los que el final se veía mucho más lejos y angosto.

A todos aquellas personas que me he ido encontrando en la facultad y con las que hemos compartido el estrés durante las temporadas de exámenes, realizando más fácil el camino que hemos tenido que recorrer.

A todas las personas de las diferentes fóruns online y grupos de Telegram en los que he podido encontrar a personas muy comprometidas con la comunidad de la correspondiente criptomoneda que me han ahorrado muchas horas en las que eres incapaz de localizar un problema en tu implementación y a comprender mucho mejor el funcionamiento de blockchain en general.

A todas las personas que han mostrado algún interés durante estos meses acerca del desarrollo de mi trabajo y han dedicado un rato de su tiempo libre para probar mi página web, aportándome posibles mejoras a la plataforma y haciendo posible un mejor producto.

A todos aquellos profesores que durante estos años se han esforzado por explicarme los conceptos de la programación en los momentos en que se podría decir que estaba bastante perdido a la hora de entender conceptos bastante básicos pero me han ayudado a asimilar dichos conocimientos y mejorar. También a aquellos profesores que me han hecho ver que lo más importante que he aprendido durante estos años es a saber encontrar la solución de cualquier problema en internet.

Muchas gracias a todos aquellos que han colaborado directa o indirectamente para que hoy este proyecto sea una realidad.

1 Introducción

1.1 Abstract

Cryptocurrenci.es is an online project that facilitates over-the-counter trading of cryptocurrencies worldwide both locally both online, users can post ads to reach to other users who are interested in trading under their terms or they just can use the search form to find the perfect trade, Cryptocurrenci.es is safe to use thanks to a system of reputation on the users that have been achieved thanks to a mechanism of feedback, adding as the main feature in relation to security, a service of escrow and conflict resolution that avoids any attempt to scam, thus providing a secure site to make a successful exchange.