

# Blockchain

29-mar-2022

Sara Perez Garcia

<http://>

Encargado del proyecto

Fechas de inicio y fin del proyecto

14-mar-2022 - 06-jun-2022

Progreso

0%

Tarea

57

Recursos

0

---

Desarrollo de cryptoconcurrency con blockchain

---

## Tarea

Nombre	Fecha de inicio	Fecha de fin
Introduccion al Blockchain	14/03/22	19/03/22
Entender que es la tecnologia blockchain	14/03/22	15/03/22
Entender que es la tecnologia cryptoconcurrency	16/03/22	17/03/22
Entender como funciona una red peer-to-peer	18/03/22	19/03/22
Documentacion	20/03/22	24/05/22
Redaccion de la documentacion - primer borrador	20/03/22	28/03/22
Redaccion de la documentacion - segundo borrador	25/04/22	4/05/22
Redaccion de la documentacion - version final	18/05/22	24/05/22
Set up enviroment, frameworks	29/03/22	29/03/22
Primera tutoria - presentacion de la documentacion	4/04/22	4/04/22
Segunda tutoria - orientacion y resolucion de dudas	5/05/22	5/05/22
Tercera tutoria - Entrega borrador completo y valoracion	26/05/22	26/05/22
Entrega Final	6/06/22	6/06/22
Semana santa	16/04/22	24/04/22
Desarrollo inicial del blockchain - Blocks, Blockchain, Proof or Work	4/04/22	5/04/22
Creacion de la clase "Block"	4/04/22	5/04/22
Desarrollo de metodo para creacion del genesis block	4/04/22	5/04/22
Test metodo genesis block	4/04/22	5/04/22
Desarrollo de metodo "mineBlock()"	4/04/22	5/04/22
Test de metodo "mineBlock()"	4/04/22	5/04/22
Creacion de la clase "Blockchain"	4/04/22	5/04/22
Desarrollo del metodo para la validacion del blockchain "isValidChain()"	4/04/22	5/04/22
Test del metodo "isValidChain()"	4/04/22	5/04/22
Desarrollo del metodo para el reemplazamiento de la cadena "replaceChain()"	4/04/22	5/04/22
Test del metodo "replaceChain()"	4/04/22	5/04/22

## Tarea

Nombre	Fecha de inicio	Fecha de fin
Desarrollo del "Proof of work" del blockchain	4/04/22	5/04/22
Desarrollo del metodo para el ajuste de la dificultad en el minado de bloques	4/04/22	5/04/22
Test para los metodos de proff of work y "adjustDifficulty()"	4/04/22	5/04/22
Implementacion de control para el ataque por "difficulty jump" en la cadena	4/04/22	5/04/22
API y red p2p	6/04/22	15/04/22
Desarrollo de APIs endpoints	6/04/22	15/04/22
lectura de la cadena de bloques	6/04/22	6/04/22
escritura en la cadena de bloques	6/04/22	6/04/22
lectura de las transacciones	12/04/22	12/04/22
actualizaciones de las transacciones	13/04/22	13/04/22
lectura de la transaction pool	14/04/22	14/04/22
minado de transacciones	15/04/22	15/04/22
leer la informacion de la cartera	15/04/22	15/04/22
Red p2p con PubNub y Postman	7/04/22	8/04/22
Iniciar los peers en puertos alternativos	7/04/22	8/04/22
Sincronizar las cadenas de bloques por la red al minar nuevos bloques	7/04/22	8/04/22
Sincronizar las cadenas cuando se añaden nuevos peer a la red	7/04/22	8/04/22
Optimizacion para evitar interacciones redundantes	7/04/22	8/04/22
Wallets, Keys y transacciones	9/04/22	10/04/22
Crear la clase "Wallet"	9/04/22	10/04/22
Crear las Keys publicas y de cryptoconcurrency	9/04/22	10/04/22
Implementacion de la generacion de la firma y verificacion en las transacciones	9/04/22	10/04/22
Desarrollo de las transacciones y su valicacion	9/04/22	10/04/22
Evaluacion y control de vulnerabilidades	9/04/22	10/04/22
Desarrollo de los Test	9/04/22	10/04/22

## Tarea

4

Nombre	Fecha de inicio	Fecha de fin
Transaction pool	11/04/22	11/04/22
Creacion de la Transaction Pool	11/04/22	11/04/22
Minado de transacciones	12/04/22	14/04/22
Creacion la clase MinerTransaction	12/04/22	14/04/22
Calculo de los balances en la cartera por el historial en el blockchain	12/04/22	14/04/22
Evitar transacciones dobles	12/04/22	14/04/22
Posible implementacion de sistema de votos con blockchain	5/05/22	17/05/22

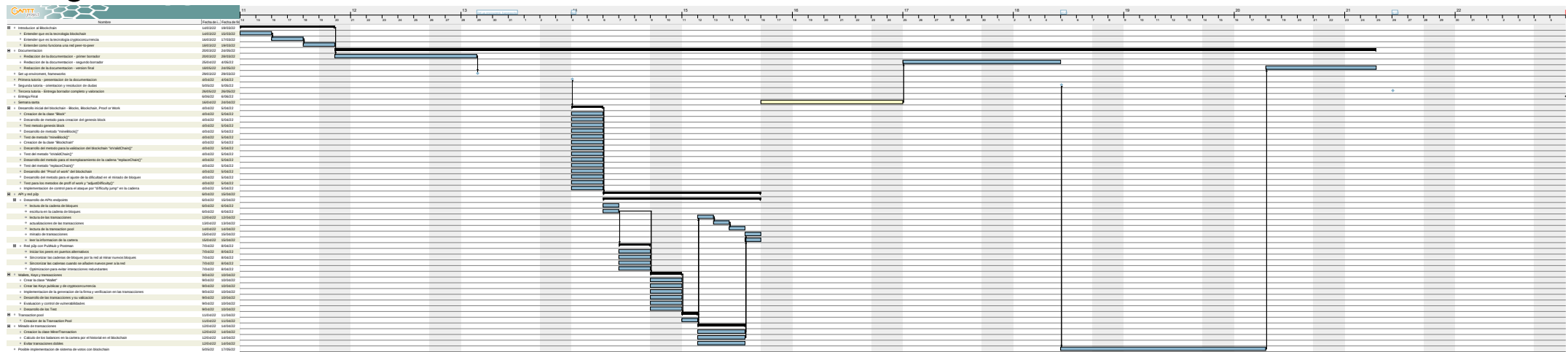


Diagrama de recursos

