

# Desarrollo de una aplicación descentralizada con blockchain

## Descripción:

Blockchain es el término otorgado a una tecnología peer-to-peer donde cada nodo de la red puede participar en la validación de los bloques que se adhieren a la cadena. Estas redes están llamadas a revolucionar muchas tecnologías, con aplicaciones en el campo del Internet de las Cosas, las finanzas, el arte, la logística, la generación y distribución de energías renovables, la salud, etc.

Este proyecto plantea el desarrollo de una aplicación descentralizada (dApp), basada en el uso de una blockchain. Por su popularidad y comunidad, se plantea el trabajo sobre Ethereum u otra red de nivel 1 o 2 basada en Ethereum Virtual Machine y que usan el lenguaje de programación Solidity (con influencias de C++), tales como Fantom o Polygon.

Así mismo, la dApp desarrollada debe contar tanto con el backend (el contrato inteligente desplegado en la red blockchain), como con el frontend (desarrollado en Javascript).

La aplicación o utilidad concreta de la dApp queda por determinar durante la realización del trabajo.

## Requisitos:

- Javascript.
- C++ (recomendado).

## Profesores de contacto:

Luis de la Torre (ldelatorre@dia.uned.es)