



**JIFI2018**  
JORNADAS DE INVESTIGACIÓN  
ENCUENTRO ACADÉMICO INDUSTRIAL  
FACULTAD DE INGENIERÍA UCV

## UN NUEVO ALGORITMO DE VERIFICACIÓN DE INTEGRIDAD PARA BLOCKCHAIN

Ing. Pablo Romero Emprendedor en Blockchain

### RESUMEN

Las técnicas de verificación de integridad de la información, como los códigos de redundancia cíclica y los algoritmos de sumas de comprobación, se han utilizado para resolver diversos problemas en la transmisión digital. Una de las características más demandadas de las plataformas de blockchain es la de realizar contratos inteligentes, pero esta potencialidad se ha visto afectada por las dificultades de escalabilidad en la descentralización del código, poniendo en riesgo miles de proyectos en producción y desarrollo. Ante este problema, este trabajo pretende introducir una solución utilizando los algoritmos de verificación de integridad pero incorporando la descentralización de esta a la cadena de bloques, bajo un método orquestado como servicio. Este concepto no sólo tiene como objetivo solucionar los problemas de escalamiento en las redes de blockchain, sino también plantea la liberación de los límites actuales de tamaño y complejidad en los contratos inteligentes y aplicaciones descentralizadas.

#### SECRETARÍA DE LAS JORNADAS.

Coordinación de Investigación .Edif. Física Aplicada. Piso 2. Facultad de Ingeniería.  
Universidad Central de Venezuela. Ciudad Universitaria de Caracas. 1053  
Telf.: +58 212-605 1644 | <http://www.ing.ucv.ve>