



Comunidad
de Madrid

Dirección General
de Investigación
e Innovación Tecnológica

CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN,
CIENCIA Y UNIVERSIDADES

UNIÓN EUROPEA
Fondos Estructurales
Invertimos en su futuro



PROGRAMAS DE I+D EN TECNOLOGÍAS 2018

ACRONIMO: BLOQUES-CM

TITULO PROGRAMA: CONTRATOS INTELIGENTES Y
BLOCKCHAINS ESCALABLES Y SEGUROS MEDIANTE VERIFICACIÓN Y ANÁLISIS

PRESUPUESTO CONCEDIDO: 763.600,00 €

Madrid, 17 y 18 de abril de 2024



Dirección General
de Investigación
e Innovación Tecnológica
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN,
CIENCIA Y UNIVERSIDADES

UNIÓN EUROPEA
Fondos Estructurales
Invertimos en su futuro



BLOQUES-CM - ¿Quiénes participamos?

- Instituto IMDEA Software (Coordinador)
- FADoSS – Universidad Complutense de Madrid
- Babel-Clip – Universidad Politécnica de Madrid



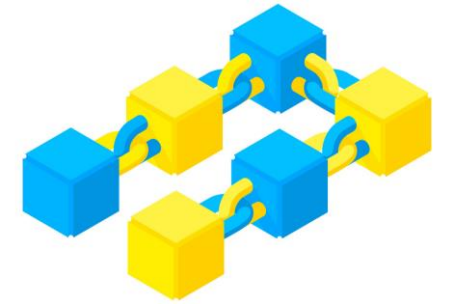
<https://www.bloques-cm.es>





BLOQUES-CM - ¿Qué objetivos planteamos?

- Desarrollar las tecnologías que subyacen:
 - Cadenas de bloques (Blockchains)
 - Contratos Inteligentes (Smart Contracts)
- Mejorar la:
 - Seguridad y Privacidad
 - Fiabilidad
 - Escalabilidad
- Áreas de investigación
 - Criptografía, Verificación del Software, Análisis del Software, Sistemas Distribuidos, Algoritmos de Consenso, ...





BLOQUES-CM - ¿Qué resultados hemos obtenido?

- 387 publicaciones
 - Congresos y Revistas top: POPL, PLDI, OOPSLA, IEEE S&P, CCS, USENIX Security, ICSE, IEEE TIFS, ...
- Premios investigación
 - Facebook Test and Verification Award
 - INTEL Outstanding Researcher Award
 - AEPD Emilio Aced a la investigación en privacidad
 - Mejores artículos: POPL, CCS, PETS, ICLP, IET, ...
- 61 tesis defendidas
 - 19 Ph.D. + 42 M.Sc / B.Sc.
- 22 herramientas software abierto
 - 769 estrellas en GitHub
- 128 actividades formativas
 - Cursos, estancias, seminarios, diseminación, ...





BLOQUES-CM - ¿Qué resultados hemos obtenido?

- 6,5 millones de € de otras fuentes
 - European Union: ERC, Horizon2020, HorizonEurope
 - USA: ONR
- Numerosas colaboraciones con empresas
 - 29 contratos: 2 Millones €
- 5 Solicitudes Patentes
 - 4 PCT + 1 USA
- Apariciones en medios
 - El País, El Mundo, ABC, El Confidencial, La Razón, La Vanguardia, ZDNet, ...
 - TeleMadrid





Dirección General
de Investigación
e Innovación Tecnológica
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN,
CIENCIA Y UNIVERSIDADES

UNIÓN EUROPEA
Fondos Estructurales
Invertimos en su futuro



BLOQUES-CM – ¿Cómo hemos continuado?

- Colaboraciones industriales



- ERC Grants

- PICOcrypt (CoG)
- CRETE (StG)



- Proyectos Europeos

- Confidential6G



Funded by the
European Union

- Proyectos Nacionales

- PRODIGY
- PROCODE

