



IDENTIFICACIÓN DEL EQUIPO INVESTIGADOR

NOMBRE DEL EQUIPO O GRUPO DE INVESTIGACIÓN	CriptoLab
UNIDAD/DEPARTAMENTO DE PERTENENCIA	Escuela Superior de ingenieros Informáticos
CENTRO/INSTITUTO/UNIVERSIDAD/ORGANISMO DE PERTENENCIA	Universidad Politécnica de Madrid



DATOS DE CONTACTO

DATOS DE CONTACTO DEL EQUIPO

PERSONA DE CONTACTO	Jorge Dávila Muro	TELÉFONO	
ROL EN EL EQUIPO	Director	MAIL	jdavila@fi.upm.es
WEB DEL EQUIPO	tirnanog.ls.fi.upm.es		

DIRECCIÓN POSTAL DEL EQUIPO

EDIFICIO		CENTRO	ETS de Ingenieros Informáticos
TIPO DE VÍA		NOMBRE DE LA VÍA	Campus de Montegancedo
NÚMERO	s/n	CIUDAD	Boadilla del Monte
PROVINCIA	Madrid	CÓDIGO POSTAL	28660

DATOS DE CONTACTO DEL ORGANISMO AL QUE PERTENECE

PERSONA DE CONTACTO	Director
MAIL	director.etsiinf@upm.es
TELÉFONO	91 067 27 02
WEB	www.fi.upm.es

DIRECCIÓN POSTAL DEL ORGANISMO

EDIFICIO	A	CENTRO	Rectorado UPM
TIPO DE VÍA	Calle	NOMBRE DE LA VÍA	Ramiuro de Maeztu 7
NÚMERO	7	CIUDAD	Madrid
PROVINCIA	Madrid	CÓDIGO POSTAL	28040



INVESTIGADOR PRINCIPAL

NOMBRE

Jorge Dávila Muro

TITULACIÓN

Doctor en Ciencias Químicas

TRAYECTORIA PROFESIONAL

Profesor Titular Universitario. Cursos teóricos y prácticos en Criptología y Protocolos de Seguridad. Sistemas de Identificación e Infraestructuras de Clave Pública, Notarización electrónica, Control de Accesos. Seguridad en redes IP. Datación criptográfica de eventos y procesos. Análisis de software y hardware. Investigación básica y aplicada.

WEB Y REDES SOCIALES



MIEMBROS DEL EQUIPO

Cordero de Arco, Ivan

 LÍNEAS Y ÁREAS DE INVESTIGACIÓN	
ÁREAS DE INVESTIGACIÓN	PRINCIPALES LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN
SISTEMAS FIABLES Y ACTUALIZABLES	Plataformas de ejecución seguras Integración segura Seguridad / Privacidad mediante el diseño Diseño de requisitos de seguridad Ingeniería de Seguridad Internet of Things
GESTIÓN DE LA IDENTIDAD	Autenticación criptográfica Autenticación en transacciones a nivel global Generación de identidades fiables a nivel global Control de Acceso y Autenticación Protocolos de autenticación
PRIVACIDAD	Privacidad Onion routing Protocolos criptográficos de preservación de la privacidad Privacidad en IoT Autenticadores de un solo uso Sistemas de autenticación anónimos
ATAQUES Y DEFENSA ANTE AMENAZAS	Creación de barreras de entrada Gestión de evidencias electrónicas Esteganografía en la Red Filtraciones de Información Sistemas de comunicación resistentes a ataques programados Nuevos tipos de Malware
INFRAESTRUCTURAS CRÍTICAS	Ciudades inteligentes y ciudades seguras Sistemas de control industrial en redes (agua, electricidad, alimentación, transporte, finanzas, salud, eSalud, ect.) Arquitectura de Protección
PROCESADO DE DATOS	Protección de datos (confidencialidad) Protección de datos (integridad y disponibilidad) Origen de los datos Procesado seguro de datos y señales cifrados
FOMENTO Y CONCIENCIACIÓN DE LA SEGURIDAD	Control de Integridad y autenticidad de Objetos Multimedia Mantenimiento de sistemas offline Protección de correo electrónico Principios de la ingeniería de seguridad Investigación interdisciplinar (incluyendo la económica) Certificación
ÁREAS DE INTERÉS	Cloud Computing Criptografía Internet de las Cosas Seguridad de redes Criptografía post-cuántica Fog Computing



PROYECTOS RELEVANTES

Desarrollo de Sistemas Seguros para la Admisnitarcion Pública

Sistemas de Almacenamiento en Cloud seguros resistente frente Ataques de Terceros y del Proveedor.

Sistema de Gestión de Cuentas e Identidades Privilegiadas.

Comunicaciones Confidenciales y Certificadas

Sistemas de Notarización Electrónica Avanzada.

Sistemas y Comunicaciones IoT Seguras y Resilientes.

Informatica Forense