Dpto. de Informática de Sistemas y Computadores (DISCA)

Características generales | Características del Equipo de Investigación | Características de la Investigación

IDENTIFICACIÓN DEL EQUIPO INVESTIGADOR

NOMBRE DEL EQUIPO O GRUPO DE INVESTIGACIÓN	Dpto. de Informática de Sistemas y Computadores (DISCA)
UNIDAD/DEPARTAMENTO DE PERTENENCIA	GAP. Grupo Arquitectura Paralelas
CENTRO/INSTITUTO/UNIVERSIDAD/ORGANISMO DE PERTENENCIA	Universitat Politècnica de València

DATOS DE CONTACTO

DATOS DE CONTACTO DEL EQUIPO

PERSONA DE CONTACTO	Ripoll Ripoll, José Ismael	TELÉFONO	96 387 70 00
ROL EN EL EQUIPO	Investigador Principal	MAIL	iripoll@disca.upv.es
WEB DEL EQUIPO	http://cybersecurity.upv.es/		

DIRECCIÓN POSTAL DEL EQUIPO

EDIFICIO	1G	CENTRO	Dpto. de Informática de Sistemas y Computadores
TIPO DE VÍA	Calle	NOMBRE DE LA VÍA	Camí de Vera
NÚMERO	s/n	CIUDAD	València
PROVINCIA	Valencia	CÓDIGO POSTAL	46022

DATOS DE CONTACTO DEL ORGANISMO AL QUE PERTENECE

PERSONA DE CONTACTO	Ripoll Ripoll, José Ismael
MAIL	iripoll@disca.upv.es
TELÉFONO	96 387 70 00
WEB	http://cybersecurity.upv.es/

DIRECCIÓN POSTAL DEL ORGANISMO

EDIFICIO	1G	CENTRO	Dpto. de Informática de Sistemas y Computadores
TIPO DE VÍA	Calle	NOMBRE DE LA VÍA	Camí de Vera
NÚMERO	s/n	CIUDAD	València
PROVINCIA	Valencia	CÓDIGO POSTAL	46022

Dpto. de Informática de Sistemas y Computadores (DISCA)

Características generales | Características del Equipo de Investigación | Características de la Investigación

INVESTIGADOR PRINCIPAL

NOMBRE	TITULACIÓN
Ripoll Ripoll, José Ismael	Doctor en Ingeniería Informática

TRAYECTORIA PROFESIONAL

Profesor Titular Universitario, Profesor en el Grado en Ciencia de Datos de la asignatura Data Analysis In Security • Profesor en el Máster Universitario en Ingeniería Informática de la asignatura Ciberseguridad • Profesor en el Máster Universitario en Ciberseguridad y Ciberinteligencia de la asignatura Gestión de Incidentes de Ciberseguridad. • Sexenios de investigación: 5 (último periodo 2014-2019) • Citas: Google Scholar: 2462 / h-index: 29. • Publicaciones: Indexadas JCR: 20 / 5 (Q1). Congresos internacionales: 30 • Proyectos de Investigación: Investigador Principal en 5 proyectos internacionales y nacionales • Dirección de Tesis Doctorales: 4

WEB Y REDES SOCIALES

personales.upv.es/iripoll

MIEMBROS DEL EQUIPO

Ripoll Ripoll, José Ismael	Hector Marco	

Dpto. de Informática de Sistemas y Computadores (DISCA)		
Características generales	Características del Equipo de Investigación	Características de la Investigación

LÍNEAS Y ÁREAS DE INVESTIGACIÓN	
ÁREAS DE INVESTIGACIÓN	**PRINCIPALES LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN**
OTRAS	Descubrimiento y análisis de vulnerabilidades Técnicas de seguridad binaria análisis forense en la IoT
ATAQUES Y DEFENSA ANTE AMENAZAS	Desarrollo de defensas automáticas Nuevos tipos de Malware Ciencia Forense
EVALUACIÓN DE SISTEMAS Y CIBERRIESGOS	Evaluación y gestión dinámica de riesgos Recolección de información sobre amenazas
GESTIÓN DE LA IDENTIDAD	Autenticación biométrica Reconocimiento facial
FOMENTO Y CONCIENCIACIÓN DE LA SEGURIDAD	Metodologías de adopción de buenas prácticas y reducción de barreras acerca de los riesgos
INFRAESTRUCTURAS CRÍTICAS	Detección de software malicioso Modelado de sistemas y de ataques a sistemas Desarrollo de herramientas de protección
PROCESADO DE DATOS	Procesamiento seguro de datos Computación de metadatos relevantes
SISTEMAS FIABLES Y ACTUALIZABLES	Internet of Things Desarrollo de metodologías para el incremento de la fiabilidad y actualización de sistemas Sistemas dedicados
ÁREAS DE INTERÉS	Internet de las Cosas Seguridad de redes Seguridad en los sistemas operativos Seguridad en Sistemas Críticos (Aeronáutica, Ferrocarril, Automoción…) Sistemas operativos Mobile Computing

PUBLICACIONES RELACIONADAS DESTACADAS

PUBLICACIONES AÑO 2022

Antonio Villalón-Huerta, Hector Marco-Gisbert, Ismael Ripoll-Ripoll:
A Taxonomy for Threat Actors Delivery Techniques. Journal of Applied Sciences. 12:8

Antonio Villalón-Huerta, Hector Marco-Gisbert, Ismael Ripoll-Ripoll:
SOC Critical Path: A Defensive Kill Chain Model. IEEE Access 10: 13570-13581

Antonio Villalón-Huerta, Hector Marco-Gisbert, Ismael Ripoll-Ripoll:
Key Requirements for the Detection and Sharing of Behavioral Indicators of Compromise. Electronics. 11:3

Antonio Villalón-Huerta, Hector Marco-Gisbert, Ismael Ripoll-Ripoll:
A Taxonomy for Threat Actors' Persistence Techniques. Comput. Secur. 121: 102855

PUBLICACIONES AÑO 2021

Antonio Villalón-Huerta, Ismael Ripoll-Ripoll, Hector Marco-Gisbert:
CNA Tactics and Techniques: A Structure Proposal. J. Sens. Actuator Networks 10(1): 14

PUBLICACIONES AÑO 2019

Hector Marco-Gisbert, Ismael Ripoll-Ripoll:
Address Space Layout Randomization Next Generation. Applied Sciences. 9:14

Sayeed, Sarwar; Marco-Gisbert, Héctor; Ripoll-Ripoll, Ismael; Birch, Miriam:
Control-Flow Integrity: Attacks and Protections. Applied Sciences. 9:20

Hector Marco-Gisbert, Ismael Ripoll-Ripoll:
SSPFA: effective stack smashing protection for Android OS. Int. J. Inf. Sec. 18(4): 519-532

PUBLICACIONES AÑO 2018

Ismael Ripoll:
Scientific Research vs Bug Hunting. ICETE (1): 103-144

PUBLICACIONES AÑO 2014

Hector Marco-Gisbert, Ismael Ripoll:
On the Effectiveness of NX, SSP, RenewSSP, and ASLR against Stack Buffer Overflows. NCA 2014: 145-152

PUBLICACIONES AÑO 2013

Ismael Ripoll, Rafael Ballester-Ripoll:
Period Selection for Minimal Hyperperiod in Periodic Task Systems. IEEE Trans. Computers 62(9): 1813-1822

Hector Marco-Gisbert, Ismael Ripoll:
Preventing Brute Force Attacks Against Stack Canary Protection on Networking Servers. NCA 2013: 243-250

Hector Marco-Gisbert, Juan Carlos Ruiz, David de Andrés, Ismael Ripoll:
Preventing Memory Errors in Networked Vehicle Services Through Diversification. CARS@SAFECOMP

PROYECTOS RELEVANTES

TÍTULO DEL PROYECTO: LICENCIA EXPLOTACION SOFTWARE: HYPERVISOR XTRATUMM, GESTOR DE MEMORIA DINAMICO TLSF, XONCRETE Y LITHOS **ENTIDAD FINANCIADORA**: FENT INNOVATIVE SOFTWARE SOLUTIONS, S.L. **PERIODO:** 10/05/2011 - 10/01/2024

TÍTULO DEL PROYECTO: TECNOLOGIAS INNOVADORAS DE PROCESADORES, ACELERADORES Y REDES, PARA CENTROS DE DATOS Y COMPUTACION DE ALTAS PRESTACIONES **ENTIDAD FINANCIADORA**: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION **PERIODO:** 01/01/2019 - 30/06/2022