


## Vicomtech V5 - Seguridad Digital

### Características generales

### Características del Equipo de Investigación

### Características de la Investigación

IDENTIFICACIÓN DEL EQUIPO INVESTIGADOR			
NOMBRE DEL EQUIPO O GRUPO DE INVESTIGACIÓN	Vicotech V5 - Seguridad Digital		
UNIDAD/DEPARTAMENTO DE PERTENENCIA	Seguridad Digital		
CENTRO/INSTITUTO/UNIVERSIDAD/ORGANISMO DE PERTENENCIA	VICOMTECH		
 MEMBER OF BASQUE RESEARCH & TECHNOLOGY ALLIANCE			
DATOS DE CONTACTO			
DATOS DE CONTACTO DEL EQUIPO			
PERSONA DE CONTACTO	Raúl Orduna Urrutia	TELÉFONO	690 050 727
ROL EN EL EQUIPO	Director del Departamento	MAIL	<a href="mailto:rorduna@vicomtech.org">rorduna@vicomtech.org</a>
WEB DEL EQUIPO	<a href="https://www.vicomtech.org/es/soluciones-de-empresa/sector/seguridad-digital">https://www.vicomtech.org/es/soluciones-de-empresa/sector/seguridad-digital</a>		
DIRECCIÓN POSTAL DEL EQUIPO			
EDIFICIO	61	CENTRO	Vicomtech
TIPO DE VÍA	Paseo	NOMBRE DE LA VÍA	Mikeletegi
NÚMERO	61	CIUDAD	San Sebastián
PROVINCIA	Guipúzcoa	CÓDIGO POSTAL	20009
DATOS DE CONTACTO DEL ORGANISMO AL QUE PERTENECE			
PERSONA DE CONTACTO	Maria Teresa Linaza		
MAIL	<a href="mailto:mtlinaza@vicomtech.org">mtlinaza@vicomtech.org</a>		
TELÉFONO	943 309 230		
WEB	<a href="https://www.vicomtech.org/es">https://www.vicomtech.org/es</a>		
DIRECCIÓN POSTAL DEL ORGANISMO			
EDIFICIO	57	CENTRO	Vicomtech
TIPO DE VÍA	Paseo	NOMBRE DE LA VÍA	Mikeletegi
NÚMERO	57	CIUDAD	San Sebastián
PROVINCIA	Guipúzcoa	CÓDIGO POSTAL	20009



**INVESTIGADOR PRINCIPAL**

NOMBRE	TITULACIÓN
Raúl Orduna Urrutia	Doctor en el Área de Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial

**TRAYECTORIA PROFESIONAL**

El Dr. Raul Orduna (hombre) se licenció en Ingeniería Informática en la Facultad de Informática de San Sebastián por la Universidad del País Vasco (UPV / EHU) y obtuvo un doctorado en Informática e Inteligencia Artificial en la Escuela de Ingeniería Industrial y de Telecomunicaciones (ETSIIT) de la Universidad Pública de Navarra (UPNA). En 2001, comenzó a trabajar en S21sec en varios departamentos: Auditoría, Consultoría, Aprendizaje e Investigación y Desarrollo. En 2005 se unió a la Oficina Estratégica de Panda Security y más tarde, en 2006, comenzó a trabajar en Tracasa como Líder de Proyectos de Ciberseguridad y, algunos años después, como Director de Innovación. Actualmente es el Director de Ciberseguridad en Vicomtech. Ha participado o dirigido proyectos relacionados con hacking ético, análisis forense, análisis de malware, control de acceso y criptografía. Las actuales líneas de investigación están centradas en: la detección y respuesta frente a anomalías y compromisos tanto en sistemas de información como de redes de comunicación; así como la gestión de identidad de usuarios usando biometría, sistemas federados e identidades auto-soberanas, y la trazabilidad segura de eventos.

**WEB Y REDES SOCIALES**

<https://www.linkedin.com/in/ra%C3%BAI-orduna-5177052a/?originalSubdomain=es>  
<https://twitter.com/ra0>  
<https://www.unavarra.es/pdi?uid=7254>



**MIEMBROS DEL EQUIPO**

Miguel Huratdo, Óscar Merino Cerrajería, Loinaz Segurola Gil, Lander	Zola, Francesco Echeverría Barrio, Xabier Erostarbe García, Haizea	Egaña Zubia, Jon Egüé Arregui, Telmo
--	--	---

LÍNEAS Y ÁREAS DE INVESTIGACIÓN	
ÁREAS DE INVESTIGACIÓN	PRINCIPALES LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN
ATAQUES Y DEFENSA ANTE AMENAZAS	<ul style="list-style-type: none"> <li>Elaboración de mecanismos de respuesta ante ataques</li> <li>Defensa ante ataques propagables</li> <li>Desarrollo de defensas automáticas</li> <li>Desarrollo herramientas de detección de amenazas</li> <li>Detección de anomalías</li> <li>Detección y monitorizado de ataques</li> </ul>
EVALUACIÓN DE SISTEMAS Y CIBERRIESGOS	<ul style="list-style-type: none"> <li>Estudio de patrones</li> <li>Evaluación y gestión dinámica de riesgos</li> <li>Modelado de sistemas y de ataques a sistemas</li> <li>Monitorizado y profiling</li> <li>Simulación de amenazas y ataques</li> </ul>
GESTIÓN DE LA IDENTIDAD	<ul style="list-style-type: none"> <li>Autenticación biométrica</li> <li>Controles de acceso basados en comportamiento</li> <li>Generación de identidades fiables a nivel global</li> <li>Control de Acceso y Autenticación</li> <li>Reconocimiento facial</li> <li>Sistemas de seguridad adaptados a patrones de uso</li> </ul>
INTERACCIÓN CON EL USUARIO USABILIDAD	<ul style="list-style-type: none"> <li>Visualización de técnicas que facilitan la inteligibilidad</li> <li>Potenciación de capacidades de los usuarios</li> <li>Interacción Persona-Sistema</li> <li>Tecnologías para reducir comportamientos indebidos de los usuarios</li> </ul>



**PUBLICACIONES RELACIONADAS DESTACADAS**

**PUBLICACIONES AÑO 2020**

F. Zola, J. L. Bruse, X. E. Barrio, M. Galar and R. O. Urrutia, "Generative Adversarial Networks for Bitcoin Data Augmentation", 2020 2nd Conference on Blockchain Research & Applications for Innovative Networks and Services (BRAINS), pp. 136-143, doi:10.1109/BRAINS49436.2020.9223269, Paris, France, 2020

Echeberria-Barrio X, Gil-Lerchundi A, Goicoechea-Telleria I, Orduna-Urrutia R. Deep Learning Defenses Against Adversarial Examples for Dynamic Risk Assessment. In Conference on Complex, Intelligent, and Software Intensive Systems (pp. 316-326). Springer, Cham, Burgos, Spain, 2020 Sep 16

**PUBLICACIONES AÑO 2019**

F. Zola, M. Eguimendia, J. L. Bruse and R. Orduna Urrutia, Cascading Machine Learning to Attack Bitcoin Anonymity, 2019 IEEE International Conference on Blockchain (Blockchain), pp. 10-17, doi: 10.1109/Blockchain.2019.00011. Atlanta, GA, USA, 2019,

Francesco Zola, Jan Lukas Bruse, María Eguimendia Olazabal, Mikel Galar, Raúl Orduna Urrutia, Bitcoin and Cybersecurity: Temporal Dissection of Blockchain Data to Unveil Changes in Entity Behavioral Patterns Applied Sciences, 2019

**PUBLICACIONES AÑO 2014**

Unzueta, L., Pimenta, W., Goenetxea, J., Santos, L.P. and Dornaika, F., Efficient Generic Face Model Fitting to Images and Videos. Image and Vision Computing, 32(5), 321-334. 2014,



PROYECTOS RELEVANTES

DEMETER; Building an Interoperable, Data-Driven, Innovative and Sustainable European Agri-Food Sector; Grant agreement ID: 857202; <https://cordis.europa.eu/project/id/857202>  
Financiado por: H2020-EU.2.1.1.  
01 09 2019 - 28 02 2023  
Coordinado: TSSG

SPARTA; Strategic programs for advanced research and technology in Europe; Grant agreement ID: 830892; <https://cordis.europa.eu/project/id/830892>  
Financiado por: H2020-EU.2.1.1.  
01 02 2019 - 31 01 2022  
Coordinado: CEA

TITANIUM; Tools for the Investigation of Transactions in Underground Markets, Grant agreement ID: 740558; <https://cordis.europa.eu/project/id/740558>  
Financiado por: H2020-EU.3.7.6., H2020-EU.3.7.1.  
01 05 2017 - 30 04 2020  
Coordinado: AIT

ASGARD: Analysis System for Gathered Raw Data; Grant agreement ID: 700381; <https://cordis.europa.eu/project/id/700381>  
Financiado por: H2020-EU.3.7.  
01 09 2016 - 30 11 2020  
Coordinado: VICOMTECH

VI-DAS: Vision Inspired Driver Assistance Systems; Grant agreement ID: 690772 ; <https://cordis.europa.eu/project/id/690772/es>  
Financiado por: H2020-EU.3.4.  
01 09 2016 - 31 08 2019  
Coordinado: VICOMTECH

EWISA: Early Warning for Increased Situational Awareness; Grant agreement ID: 608174; <https://cordis.europa.eu/project/id/608174>  
Financiado por: FP7-SECURITY  
01 09 2014 - 30 06 2019  
Coordinado: KEMEA