

| IDENTIFICACIÓN DEL EQUIPO INVESTIGADOR  |   |                  |  |
|---|---|------------------|--|
| NOMBRE DEL EQUIPO O GRUPO DE INVESTIGACIÓN  | Intelligent Systems Group (ISG)   |                  |  |
| UNIDAD/DEPARTAMENTO DE PERTENENCIA  | Departamento de Arquitectura y Tecnología de Computadores   |                  |  |
| CENTRO/INSTITUTO/UNIVERSIDAD/ORGANISMO DE PERTENENCIA                               | Universidad del País Vasco UPV/EHU  |                  |  |
|  |   |                  |  |
| DATOS DE CONTACTO   |   |                  |  |
| DATOS DE CONTACTO DEL EQUIPO  |   |                  |  |
| PERSONA DE CONTACTO   | José Miguel-Alonso  | TELÉFONO         | 943018019  |
| ROL EN EL EQUIPO  | Contacto para temas de ciberseguridad   | MAIL             | <a href="mailto:j.miguel@ehu.eus">j.miguel@ehu.eus</a> |
| WEB DEL EQUIPO  | <a href="http://www.sc.ehu.es/isg">www.sc.ehu.es/isg</a>  |                  |  |
| DIRECCIÓN POSTAL DEL EQUIPO   |   |                  |  |
| EDIFICIO  | Facultad de Informática   | CENTRO           |  |
| TIPO DE VÍA   | Paseo   | NOMBRE DE LA VÍA | Manuel Lardizabal                                      |
| NÚMERO  | 1   | CIUDAD           | Donostia - San Sebastián                               |
| PROVINCIA   | Gipuzkoa  | CÓDIGO POSTAL    | 20018  |
| DATOS DE CONTACTO DEL ORGANISMO AL QUE PERTENECE                                    |   |                  |  |
| PERSONA DE CONTACTO   | Jose Luis Martín González - Vicerrector de Investigación  |                  |  |
| MAIL  | <a href="mailto:vrinvestigacion@ehu.eus">vrinvestigacion@ehu.eus</a>                                |                  |  |
| TELÉFONO  | +34 946012181   |                  |  |
| WEB   | <a href="https://www.ehu.eus/es/web/ikerkuntza/home">https://www.ehu.eus/es/web/ikerkuntza/home</a> |                  |  |
| DIRECCIÓN POSTAL DEL ORGANISMO  |   |                  |  |
| EDIFICIO  | Rectorado   | CENTRO           |  |
| TIPO DE VÍA   | Barrio  | NOMBRE DE LA VÍA | Sarriena   |
| NÚMERO  | s/n   | CIUDAD           | Leioa  |
| PROVINCIA   | Bizkaia   | CÓDIGO POSTAL    | 48940  |

## Intelligent Systems Group (ISG)

Características generales

Características del Equipo de Investigación

Características de la Investigación



### INVESTIGADOR PRINCIPAL

#### NOMBRE

José Miguel-Alonso

#### TITULACIÓN

Doctor en Informática

#### TRAYECTORIA PROFESIONAL

Catedrático de Universidad en el Departamento de Arquitectura y Tecnología de Computadores de la UPV/EHU. Investigador temas relacionados con computación paralela y distribuida, incluyendo redes de computadores. En los últimos años su investigación se ha dirigido hacia la ciberseguridad, especialmente en las comunicaciones.

#### WEB Y REDES SOCIALES

<http://www.sc.ehu.es/isg>

[https://twitter.com/isg\\_ehu](https://twitter.com/isg_ehu)

<http://intelligentsystemsgroup.blogspot.com/>




### MIEMBROS DEL EQUIPO

Mendiburu Alberro, Alexander  
Pascual Saiz, José Antonio

Mori Carrascal, Usue  
Navaridas Palma, Javier

Molina Coronado, Borja

|  <b>LÍNEAS Y ÁREAS DE INVESTIGACIÓN</b> |  |
|--|--|
| ÁREAS DE INVESTIGACIÓN   | PRINCIPALES LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN  |
| INFRAESTRUCTURAS CRÍTICAS  | Detección de amenazas<br>Monitorizado y seguridad de redes<br>Arquitectura de Protección<br>Desarrollo de herramientas de protección<br>Modelado de sistemas y de ataques a sistemas   |
| ATAQUES Y DEFENSA ANTE AMENAZAS  | Creación de barreras de entrada<br>Elaboración de mecanismos de respuesta ante ataques<br>Desarrollo de defensas automáticas<br>Desarrollo de herramientas de detección de amenazas<br>Detección de anomalías<br>IDS/IPS/Firewalls |
| PROCESADO DE DATOS   | Análisis de datos a gran escala  |
| ÁREAS DE INTERÉS   | Cloud Computing<br>Data mining<br>Internet de las Cosas<br>Seguridad de redes<br>Seguridad en Big Data<br>Seguridad en dispositivos móviles  |



PUBLICACIONES RELACIONADAS DESTACADAS

**PUBLICACIONES AÑO 2020**

B Molina, U Mori, A Mendiburu, J Miguel-Alonso. "Survey of Network Intrusion Detection Methods from the Perspective of the Knowledge Discovery in Databases Process". *IEEE Transactions on Network and Service Management*, 1, 2020.

TB Paiva, J Navaridas, R Terada. "Robust Covert Channels Based on DRAM Power Consumption". *International Conference on Information Security. ISC 2019. New York, USA, 16-18 Sep, 2019. Lecture Notes in Computer Science*, vol 11723. Springer.



PROYECTOS RELEVANTES

Aula de Ciberseguridad. Financiado por la Diputación Foral de Gipuzkoa. 2018. IP: José Miguel Alonso. Enero-Dic. 2018.

INSECTS: Seguridad en red mejorada para sistemas edge, cloud e IoT. Solicitado al Ministerio de Ciencia y Tecnología 2020 (en evaluación). IP: Javier Navaridas Palma. Previsto para 2021-2024.

IKASIKER. "Port" del microkernel seguro seL4 a la plataforma Raspberry Pi 4. Gobierno Vasco. IP: José Antonio Pascual. 2019.

IKASIKER. Monitorización de la integridad y confidencialidad de archivos en sistemas Linux. Gobierno Vasco. IP: José Antonio Pascual. 2020.

IKASIKER. Sistema de monitorización distribuido de redes basado en tecnología Blockchain. Gobierno Vasco. IP: José Antonio Pascual. 2020.