

Fecha del CVA

14/10/2019

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y Apellidos	Borja Sanz Urquijo		
DNI	78908494W	Edad	39
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	L-8365-2014	
	Scopus Author ID	35749320500	
	Código ORCID	0000-0003-2039-7773	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Deusto		
Dpto. / Centro	?Departamento de Tecnologías Informáticas, Electrónicas y de la Comunicación / Facultad de Ingeniería?Departamento de Tecnologías Informáticas, Electrónicas y de la Comunicación		
Dirección	Avenida de las Universidades 24, 48007, Bilbao		
Teléfono	(+34) 944139003 - 2040	Correo electrónico	sanz.borja@gmail.com
Categoría profesional	Ayudante Doctor	Fecha inicio	2019
Espec. cód. UNESCO			
Palabras clave			

A.2. Formación académica (título, institución, fecha)

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Programa Oficial de Doctorado en Ingeniería de Sistemas de Información	Universidad de Deusto	2012
Máster Universitario en Seguridad de la Información	Universidad de Deusto	2011
Diploma de Estudios Avanzados	Universidad de Deusto	2010
Ingeniería en Informática	Universidad de Deusto	2007
Ingeniería Técnica en Informática de Gestión	Universidad de Deusto	2005

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica

Publicaciones dentro del primer cuartil: 4

Autor hasta la fecha de más de 50 publicaciones en conferencias, libros y revistas internacionales de relevancia.

H- Índice de 15 según Google Scholar. Más de 800 citas a estos artículos.

H- Índice de 11 según SCOPUS. Más de 462 citas a estos artículos.

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Borja Sanz Urquijo ha sido Investigador en la unidad de investigación DeustoTech-Computing desde 2008. Recibió su doctorado del programa de Doctorado en Sistemas de Información con las máximas calificaciones cum laude en 2012, en el ámbito de detección de malware en Dispositivos móviles Android. Investigador Principal de DeustoTech Computing de 2015 a 2018. Sus principales áreas de investigación e interés incluyen aprendizaje automático, Deep Learning, Big Data, knowledge discovery, procesamiento de lenguaje natural y recuperación de la información, así como la aplicación en el campo de las ciencias sociales de todas estas técnicas.

En concreto, ha participado en:

Más de 46 contratos y proyectos competitivos de investigación en calidad de investigador en convocatorias tanto de ámbito nacional, como en convocatorias de ámbito autonómico.

Destacamos en la participación competitiva :

1. DANTE: Detecting and analysing terrorist-related online contents and financing activities
2. CENIT SEGURA. Seguridad y Confianza en la Sociedad de la Información, tramos A y B.
3. MARSOL. Modelos de propagación de malware a través de redes sociales on-line

Más de 55 artículos de producción científica publicados de los que se encuentran indexados en ISI-JCR con 4 de ellos en primer cuartil. En particular, destacan sus artículos:

1. Collective clasificación for spam filtering, Carlos Laorden, Borja Sanz, Igor Santos, Patxi Galán-García, Pablo G Bringas, Factor de Impacto: 0,913 (JCR 2011) - 1/19 en LOGIC - 1º Cuartil. Logic Journal of IGPL
2. Word Sense Disambiguation for Spam Filtering C. Laorden, I. Santos, B. Sanz, G. Alvarez y P.G. Bringas, Factor de Impacto: 1,946 (JCR 2010). 1º Cuartil, Electronic Commerce Research and Applications
3. Enhanced Topic-based Vector Space Model for Semantics-aware Spam Filtering I. Santos, C. Laorden, B. Sanz y P.G. Bringas, Factor de Impacto: 1,924 (JCR 2010). 1º Cuartil, Expert Systems with Applications

Premio a la mejor comunicación oral en el Congreso Internacional de Derechos Humanos: Retos Emergentes 2018, con la ponencia: "Hic Sunt draconis: Derechos Humanos y Big data, análisis de una colaboración inexplorada"

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

- 1 **Artículo científico**. Stef, M; et al. (/5). 2014. Validation of a ce marked tool (seqpro lipo rs) based on next generation sequencing for diagnosis of familial hypercholesterolemia Atherosclerosis. Elsevier. 235-2, pp.e57-e58. ISSN 0021-9150.
- 2 **Artículo científico**. DD; et al. 2019. Territorial innovation models: to be or not to be, that's the question Scientometrics. Springer International Publishing. pp.1-29.
- 3 **Artículo científico**. JGP; BSU. 2017. Using Dalvik opcodes for malware detection on android Logic Journal of the IGPL. Oxford Academic. 25-6, pp.938-948.
- 4 **Artículo científico**. TLB; et al. 2017. An Unsupervised Approach to Online Noisy-Neighbor Detection in Cloud Data Centers Expert Systems With Applications. ELSEVIER. 89, pp.188-204.
- 5 **Artículo científico**. CLG; et al. 2015. Negobot: Detecting paedophile activity with a conversational agent based on game theorys Logic Journal of IGPL 23. 23-2, pp.17-30. ISSN 1367-0751.
- 6 **Artículo científico**. Ugarte-Pedrero, Xabier; et al. (/5). 2014. On the adoption of anomaly detection for packed executable filtering Computers & Security. Elsevier Advanced Technology. 43, pp.126-144. ISSN 0167-4048.
- 7 **Artículo científico**. Laorden, Carlos; et al. (/4). 2014. Study on the effectiveness of anomaly detection for spam filtering Information Sciences. Elsevier. 277, pp.421-444. ISSN 0020-0255.

- 8 **Artículo científico.** BSU; et al. 2013. MAMA: Manifest Analysis for Malware Detection in Android Cybernetics and Systems: An International Journal. Taylor & Francis. ISSN 0196-9722.
- 9 **Artículo científico.** ISG; et al. 2013. Reversing the Effects of Tokenisation Attacks against Content-Based Spam Filters International Journal of Security and Networks (IJSN).
- 10 **Artículo científico.** Ugarte-Pedrero, X.; et al. 2012. Collective Classification for Packed Executable Identification International Journal of Computer Systems Science Engineering. ??-??. ISSN 0267-6192.
- 11 **Artículo científico.** Ugarte-Pedrero, X.; et al. 2012. Collective Classification for Spam Filtering Logic Journal of the IGPL. ??-??. ISSN 1368-9894.
- 12 **Artículo científico.** Santos, I.; et al. 2012. Enhanced Topic-based Vector Space Model for Semantics-aware Spam Filtering Expert Systems With Applications. PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD. 39-1, pp.497-444. ISSN 0957-4174.
- 13 **Artículo científico.** Laorden, C.; et al. 2012. Word Sense Disambiguation for Spam Filtering Electronic Commerce Research and Applications. ELSEVIER SCIENCE BV. 11-3, pp.290-298. ISSN 1567-4223.
- 14 **Artículo científico.** Santos, Igor; et al. 2011. Using Opcode Sequences in Single-Class Learning to Detect Unknown Malware IET Information Security. INST ENGINEERING TECHNOLOGY-IET. 5-4, pp.220-227. ISSN 1751-8709.
- 15 **Artículo de divulgación.** BSU; et al. 2013. BUSCADORES ON-LINE: de la recuperación de la información a la generación del conocimiento.Revista de Ingeniería Dyna. Publicaciones DYNA, S.L..
- 16 **Artículo de divulgación.** Borja Sanz; Carlos Laorden; Pablo G. Bringas. 2011. ¿Está seguro mi smartphone? Revista ESIDE. 12, pp.53-55. ISSN 1130-8354.

C.2. Proyectos

- 1 HORNOS DE RECALENTAMIENTO INTELIGENTES PARA PROCESOS SIDERURGICOS COMPETITIVOS Y SOSTENIBLES Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial. (FUNDACIÓN DEUSTO-DEUSTU FUNDAZIOA). 01/10/2016-31/12/2019. 122.890,5 €.
- 2 Detecting and ANalysing TErrorist-related online contents and financing activities (FUNDACIÓN DEUSTO-DEUSTU FUNDAZIOA). 01/09/2016-28/02/2019. 288.478,21 €.
- 3 ReGAMBLER (FUNDACIÓN DEUSTO-DEUSTU FUNDAZIOA). 01/02/2018-31/12/2018. 30.000 €.
- 4 Piloto Transformación Digital Área Esmalte MERCEDES-BENZ ESPAÑA, S.A.. Jon García Barrutabeña. (FUNDACIÓN DEUSTO-DEUSTU FUNDAZIOA). 01/09/2017-28/02/2018.
- 5 Progenika 2017 Progenika Biopharma, S.A.. (FUNDACIÓN DEUSTO-DEUSTU FUNDAZIOA). 01/01/2017-31/12/2017. 30.818 €.
- 6 Segmentador de Clientes UVESCO. (FUNDACIÓN DEUSTO-DEUSTU FUNDAZIOA). 01/01/2017-30/04/2017. 20.000 €.
- 7 SGP Gobierno Vasco. Borj Sanz Urquijo. (FUNDACIÓN DEUSTO-DEUSTU FUNDAZIOA). 01/06/2015-30/11/2016. 100.000 €.
- 8 ALERION Pablo García Bringas. (FUNDACIÓN DEUSTO-DEUSTU FUNDAZIOA). 01/01/2015-31/12/2015. 25.000 €.
- 9 ReTTO-PLATFORM Diseño y desarrollo de un dispositivo de optimización en la dosificación de tacrolimus en pacientes trasplantados de riñón, mediante la utilización combinada de farmacogenética (PG) y farmacocinética (PK) (FUNDACIÓN DEUSTO-DEUSTU FUNDAZIOA). 01/09/2012-31/12/2015. 2.127.697 €.
- 10 GREENAPCODE: Eficiencia energética en el Desarrollo de Software por valoración, en fase de desarrollo, del consumo esperable por las aplicaciones informáticas y la aplicación de técnicas para su reducción. De aplicación básica para dispositivos móviles. Ministerio de Economía y Competitividad. (FUNDACIÓN DEUSTO-DEUSTU FUNDAZIOA). 01/02/2014-31/08/2015.
- 11 APPSEYE: HERRAMIENTA DE MONITORIZACIÓN Y ANÁLISIS DE MERCADOS DE APLICACIONES PARA DISPOSITIVOS MÓVILES Ministerio de Economía y Competitividad. (FUNDACIÓN DEUSTO-DEUSTU FUNDAZIOA). 01/01/2012-31/12/2014. 658.192,74 €.

- 12** NEOBIO: NUEVOS PRODUCTOS PARA LA SALUD REPRODUCTIVA Y PRENATAL (FUNDACIÓN DEUSTO-DEUSTU FUNDAZIOA). 01/01/2012-31/12/2014.
- 13** ShareResearchData: Plataforma para la recopilación unificada de datos científicos y de investigación que se apoya en la filosofía Linked Data para la organización y la gestión, permitiendo generar nueva información en ba (FUNDACIÓN DEUSTO-DEUSTU FUNDAZIOA). 01/01/2012-31/12/2014. 1.175.828,25 €.
- 14** LIPOuniversal: Plataforma para el diagnóstico universal de la hipercolesterolemia familiar (FUNDACIÓN DEUSTO-DEUSTU FUNDAZIOA). 01/07/2011-31/12/2013. 2.532.962,32 €.
- 15** MARSOL: Modelos de propagación de malware a través de redes sociales on-line Gonzalo Álvarez Marañón. (FUNDACIÓN DEUSTO-DEUSTU FUNDAZIOA). 01/07/2011-31/12/2013. 10.500 €.
- 16** GNOSS. Desarrollo de algoritmos de inteligencia artificial aplicados a la agregación, búsqueda facetada y razonamiento para gnoss.com Ministerio de Industria. CDTI.. Carlos Laorden Gómez. (FUNDACIÓN DEUSTO-DEUSTU FUNDAZIOA). 01/01/2012-31/12/2012.
- 17** BRANKA4U. Evolución de los servicios bancarios hacia el futuro (FUNDACIÓN DEUSTO-DEUSTU FUNDAZIOA). 01/01/2011-31/12/2012.
- 18** PRINT: NUEVA PLATAFORMA PARA MONITORIZACIÓN Y CONTROL PREDICTIVO INTELIGENTE EN LA INDUSTRIA (FUNDACIÓN DEUSTO-DEUSTU FUNDAZIOA). 2012-2012. 40.000 €.

C.3. Contratos

SAREAK: Sare-sozialetan Erreputazio eta Arriskuak Kudatzen Pablo García Bringas. 2011-01/01/2012. 85.322 €.

C.4. Patentes

- 1** Borja Sanz Urquijo. BI-672-15. Análisis de los códigos operacionales de las aplicaciones Android a través de algoritmos de aprendizaje automático España.
- 2** Borja Sanz Urquijo. BI-673-15. Análisis de los permisos de las aplicaciones Android a través de algoritmos de aprendizaje automático España.
- 3** BI-675-15. Appseye. Herramienta de monitorización y análisis de mercados de aplicaciones para dispositivos móviles España.
- 4** Borja Sanz Urquijo. BI-674-15. Extracción automática de características de Android España.
- 5** BI-377-15. Marsol TZR España.
- 6** BI-377-15. Marsol XXS España.
- 7** Borja Sanz Urquijo. BI-377-15. Modelos de propagación de malware a través de redes sociales España.
- 8** Borja Sanz Urquijo. BI-376-15. Rubicon.Un nuevo modelo de enfoque para la seguridad en las aplicaciones de Smartphones España.