



## **Iñigo Perona Balda**

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 15/04/2025

**v 1.4.3**

456968d8a6f702c95835d96f622205b0

Este fichero electrónico (PDF) contiene incrustada la tecnología CVN (CVN-XML). La tecnología CVN de este fichero permite exportar e importar los datos curriculares desde y hacia cualquier base de datos compatible. Listado de Bases de Datos adaptadas disponible en <http://cvn.fecyt.es/>



## Resumen libre del currículum

Descripción breve de la trayectoria científica, los principales logros científico-técnicos obtenidos, los intereses y objetivos científico-técnicos a medio/largo plazo de la línea de investigación. Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

(Revised on January 23th of 2025)

Iñigo Perona Balda is a technical (2006) and superior (2008) computer engineer, he made advanced studies in distributed computer systems (2010) and he holds a doctorate in computer science (2016) with international and Cum Laude mentions, all earned in the University of the Basque Country (UPV/EHU). From October 2017 to July 2024 he was no-stable professor alternating between School of Engineering of Bilbao (UPV/EHU) and Faculty of Computer Science of Donostia/San Sebastián (UPV/EHU). Currently, he is associate professor in the Faculty of Computer Science of Donostia/San Sebastián (UPV/EHU) as a member of the Architecture and Technology of Computers department (UPV/EHU).

His research focuses on the area of data mining. His initial contributions were focused on the context of Intrusion Detection Systems in which a system for detecting non-flood attacks was proposed. Subsequently, his research shifted towards web mining with a view to personalize the web and to make it more accessible. In these contexts, mostly unsupervised learning techniques were used, where in turn, more general contributions were made, specifically within the field of cluster validation.

Currently his research primarily focused on two key areas: (1) improving eye-tracking techniques for mobile and embedded devices and (2) detecting and characterizing neurodegenerative and neurodevelopmental diseases based on oculomotor movements. The latter area aims to utilize eye movement patterns as biomarkers for early detection and diagnosis of neurological conditions. To achieve this, he adapts and applies machine learning techniques to develop intelligent systems that can identify subtle cognitive divergences in early stages. Furthermore, he seeks to identify specific oculomotor patterns that characterize these divergences to gain a deeper understanding of how they influence the eye movement. Besides, transversely, he is also actively involved in research on Federated Learning techniques, which are crucial in the medical domain where data is often distributed across different institutions, exhibits multi-modal characteristics, and is subject to strict privacy regulations. Federated Learning



offers a promising approach to collaboratively train models while preserving data privacy and security.

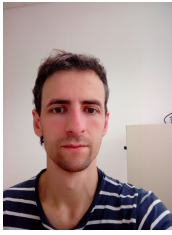


## Indicadores generales de calidad de la producción científica

Información sobre el número de sexenios de investigación y la fecha del último concedido, número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años, citas totales, promedio de citas/año durante los últimos 5 años (sin incluir el año actual), publicaciones totales en primer cuartil (Q1), índice h. Incluye otros indicadores considerados de importancia.

These are the general indicators of quality of scientific production (checked in 23th January 2025):

- JCR-WoS: 8 journal articles (63% Q1; 25% Q2)
- SJCR-Scopus: 8 journal articles (88% Q1; 13% Q2)
- WoS: 15 indexed articles; sum of times cited 960; h-Index 6;
- Scopus: 21 indexed articles; sum of times cited 1180; h-index 8;



## Iñigo Perona Balda

Apellidos: **Perona Balda**  
 Nombre: **Iñigo**  
 ORCID: **0000-0002-9246-3736**  
 ScopusID: **35318259800**  
 ResearcherID: **ABG-6316-2020**  
 C. Autón./Reg. de contacto: **País Vasco**  
 Página web personal: **[https://www.ehu.eus/en/web/doktoregoa/doctorate-informatics-engineering/teaching-staff?p\\_redirect=fichaPDI&p\\_idp=313591](https://www.ehu.eus/en/web/doktoregoa/doctorate-informatics-engineering/teaching-staff?p_redirect=fichaPDI&p_idp=313591)**

### Situación profesional actual

**Entidad empleadora:** Universidad del País Vasco (UPV/EHU)      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Departamento:** Facultad de Informática de San Sebastián  
**Categoría profesional:** Profesor agregado contratado doctor (100%)  
**Ciudad entidad empleadora:** Donostia/ San Sebastián, País Vasco, España  
**Fecha de inicio:** 05/07/2024  
**Modalidad de contrato:** Contrato laboral indefinido      **Régimen de dedicación:** Tiempo completo  
**Identificar palabras clave:** Arquitectura de computadores; Informática; Inteligencia ambiental

### Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	University of the Basque Country (UPV/EHU)	Profesor adjunto ayudante doctor (100%)	01/09/2021
2	Universidad del País Vasco (UPV/EHU)	Profesor adjunto ayudante doctor (100%)	01/09/2019
3	Universidad del País Vasco (UPV/EHU)	Profesor laboral interino (100%)	24/10/2018
4	Universidad del País Vasco (UPV/EHU)	Investigador contratado predoctoral (50%)	10/10/2018
5	Universidad del País Vasco (UPV/EHU)	Profesor laboral interino (100%)	16/10/2017
6	Universidad del País Vasco (UPV/EHU)	Investigador contratado predoctoral (100%)	01/02/2017
7	Universidad del País Vasco (UPV/EHU)	Investigador contratado postdoctoral (51%)	21/03/2016
8	Universidad del País Vasco (UPV/EHU)	Investigador contratado predoctoral (51%)	05/11/2015
9	Universidad del País Vasco (UPV/EHU)	Doctorando (100%)	01/10/2011
10	Universidad del País Vasco (UPV/EHU)	Doctorando (100%)	01/01/2009
11	Universidad del País Vasco (UPV/EHU)	Investigador contratado predoctoral (60%)	01/01/2007

1



**Entidad empleadora:** University of the Basque Country (UPV/EHU)      **Tipo de entidad:** Universidad

**Departamento:** Arquitectura y Tecnología de Computadores, Facultad de Informática de San Sebastián

**Ciudad entidad empleadora:** Donostia / San Sebastián, País Vasco, España

**Categoría profesional:** Profesor adjunto ayudante doctor (100%)

**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2021 - 04/07/2024      **Duración:** 2 años - 10 meses - 7 días

**Modalidad de contrato:** Contrato laboral indefinido

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**2 Entidad empleadora:** Universidad del País Vasco (UPV/EHU)      **Tipo de entidad:** Universidad

**Departamento:** Lenguajes y Sistemas Informáticos, Escuela de Ingeniería de Bilbao

**Ciudad entidad empleadora:** Bilbao, País Vasco, España

**Categoría profesional:** Profesor adjunto ayudante doctor (100%)

**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2019 - 31/08/2021      **Duración:** 2 años

**Modalidad de contrato:** Contrato laboral temporal

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**3 Entidad empleadora:** Universidad del País Vasco (UPV/EHU)      **Tipo de entidad:** Universidad

**Departamento:** Lenguajes y Sistemas Informáticos (LSI), Facultad de Informática

**Ciudad entidad empleadora:** Donostia - San Sebastián, País Vasco, España

**Categoría profesional:** Profesor laboral interino (100%)      **Dirección y gestión (Sí/No):** No

**Fecha de inicio-fin:** 24/10/2018 - 31/08/2019      **Duración:** 10 meses - 6 días

**Modalidad de contrato:** Contrato laboral temporal

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**4 Entidad empleadora:** Universidad del País Vasco (UPV/EHU)      **Tipo de entidad:** Universidad

**Departamento:** Arquitectura y Tecnología de Computadores (ATC), Facultad de Informática

**Ciudad entidad empleadora:** Donostia - San Sebastián, País Vasco, España

**Categoría profesional:** Investigador contratado predoctoral (50%)      **Dirección y gestión (Sí/No):** No

**Fecha de inicio-fin:** 10/10/2018 - 23/10/2018      **Duración:** 13 días

**Modalidad de contrato:** Contrato laboral temporal

**Régimen de dedicación:** Tiempo parcial

**Primaria (Cód. Unesco):** 120304 - Inteligencia artificial

**Funciones desempeñadas:** Refinamiento, adaptación y paralelización de técnicas de minería de datos y preprocesos para su ejecución en plataformas paralelas de alto rendimiento, instalando y utilizando software específico para ello (Hadoop/Spark).

**5 Entidad empleadora:** Universidad del País Vasco (UPV/EHU)      **Tipo de entidad:** Universidad

**Departamento:** Lenguajes y Sistemas Informáticos (LSI), Escuela de Ingeniería de Bilbao

**Ciudad entidad empleadora:** Bilbao, País Vasco, España

**Categoría profesional:** Profesor laboral interino (100%)      **Dirección y gestión (Sí/No):** No

**Fecha de inicio-fin:** 16/10/2017 - 31/08/2018      **Duración:** 10 meses - 20 días

**Modalidad de contrato:** Contrato laboral temporal

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

- 6 Entidad empleadora:** Universidad del País Vasco (UPV/EHU)  
**Departamento:** Arquitectura y Tecnología de Computadores (ATC), Facultad de Informática  
**Ciudad entidad empleadora:** Donostia - San Sebastián, País Vasco, España  
**Categoría profesional:** Investigador contratado **Dirección y gestión (Sí/No):** No predoctoral (100%)  
**Fecha de inicio-fin:** 01/02/2017 - 14/10/2017 **Duración:** 8 meses - 16 días  
**Modalidad de contrato:** Contrato laboral temporal  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo  
**Primaria (Cód. Unesco):** 120304 - Inteligencia artificial  
**Funciones desempeñadas:** El trabajo realizado se centró en el área de eGovernability. Se modelaron los web logs de los servidores de la Universidad del País Vasco y los de la diputación de Gipuzkoa. Aplicando técnicas de minería de datos, especialmente análisis secuencial y el clustering. Dada la cantidad de los datos disponibles, se dieron los primeros pasos en modelar estos datos utilizando Big Data (Hadoop y Spark).
- 7 Entidad empleadora:** Universidad del País Vasco (UPV/EHU) **Tipo de entidad:** Universidad  
**Departamento:** Arquitectura y Tecnología de Computadores (ATC), Facultad de Informática  
**Ciudad entidad empleadora:** Donostia - San Sebastián, País Vasco, España  
**Categoría profesional:** Investigador contratado **Dirección y gestión (Sí/No):** No postdoctoral (51%)  
**Fecha de inicio-fin:** 21/03/2016 - 20/12/2016 **Duración:** 9 meses  
**Modalidad de contrato:** Contrato laboral temporal  
**Régimen de dedicación:** Tiempo parcial  
**Primaria (Cód. Unesco):** 120304 - Inteligencia artificial  
**Funciones desempeñadas:** Contrato relacionado con la convocatoria de contratación de doctores recientes 2016.
- 8 Entidad empleadora:** Universidad del País Vasco (UPV/EHU) **Tipo de entidad:** Universidad  
**Departamento:** Arquitectura y Tecnología de Computadores (ATC), Facultad de Informática  
**Ciudad entidad empleadora:** Donostia - San Sebastián, País Vasco, España  
**Categoría profesional:** Investigador contratado **Dirección y gestión (Sí/No):** No predoctoral (51%)  
**Fecha de inicio-fin:** 05/11/2015 - 04/02/2016 **Duración:** 3 meses  
**Modalidad de contrato:** Contrato laboral temporal  
**Primaria (Cód. Unesco):** 120304 - Inteligencia artificial  
**Funciones desempeñadas:** Se finalizó la tesis.
- 9 Entidad empleadora:** Universidad del País Vasco (UPV/EHU) **Tipo de entidad:** Universidad  
**Departamento:** Arquitectura y Tecnología de Computadores (ATC), Facultad de Informática  
**Ciudad entidad empleadora:** Donostia - San Sebastián, País Vasco, España  
**Categoría profesional:** Doctorando (100%) **Dirección y gestión (Sí/No):** No  
**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2011 - 30/09/2015 **Duración:** 4 años  
**Modalidad de contrato:** Becario/a (pre o posdoctoral, otros)  
**Régimen de dedicación:** Tiempo parcial  
**Primaria (Cód. Unesco):** 120304 - Inteligencia artificial



**Funciones desempeñadas:** Actividad realizada con la ayuda del Ministerio de Ciencia e Innovación de España para la formación de investigadores predoctorales 2011. Los dos primeros años de becario y los dos últimos contratado.

**10 Entidad empleadora:** Universidad del País Vasco (UPV/EHU) **Tipo de entidad:** Universidad

**Departamento:** Arquitectura y Tecnología de Computadores (ATC), Facultad de Informática

**Ciudad entidad empleadora:** Donostia - San Sebastián, País Vasco, España

**Categoría profesional:** Doctorando (100%) **Dirección y gestión (Sí/No):** No

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2009 - 30/09/2011 **Duración:** 2 años - 9 meses

**Modalidad de contrato:** Becario/a (pre o posdoctoral, otros)

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**Primaria (Cód. Unesco):** 120304 - Inteligencia artificial

**Funciones desempeñadas:** Actividad realizada con la ayuda de Gobierno Vasco para la formación de investigadores predoctorales 2008. Los dos primeros años de becario, los nueve meses siguientes contratado.

**11 Entidad empleadora:** Universidad del País Vasco (UPV/EHU)

**Departamento:** Arquitectura y Tecnología de Computadores (ATC), Facultad de Informática

**Ciudad entidad empleadora:** Donostia - San Sebastián, País Vasco, España

**Categoría profesional:** Investigador contratado **Dirección y gestión (Sí/No):** No predoctoral (60%)

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2007 - 30/06/2008 **Duración:** 1 año - 6 meses

**Modalidad de contrato:** Contrato laboral temporal

**Régimen de dedicación:** Tiempo parcial

**Primaria (Cód. Unesco):** 120304 - Inteligencia artificial

**Funciones desempeñadas:** Título de la actividad realizada: UADI: Unsupervised Anomaly Detection for Intrusion Detection System. Objetivo: búsqueda y adecuación de la base de datos del ámbito de la seguridad informática. Análisis e implementación de paradigma de clasificación (supervisada y no supervisada) para la detección automática de intrusos, malware, etc. Llevar a cabo un estudio comparativo de las diferentes alternativas para seleccionar los métodos que mejor resultado obtengan.





## Formación académica recibida

### Titulación universitaria

Estudios de 1º y 2º ciclo, y antiguos ciclos (Licenciados, Diplomados, Ingenieros Superiores, Ingenieros Técnicos, Arquitectos)

**1 Titulación universitaria:** Titulado Superior

**Nombre del título:** Ingeniería Informática ((Nota: 8.92/10, 5 matrículas de honor, 159/150 créditos))

**Ciudad entidad titulación:** Donostia/San Sebastián, País Vasco, España

**Entidad de titulación:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad (UPV/EHU)

**Fecha de titulación:** 04/02/2009

**Nota media del expediente:** Notable

**Premio:** Premio extraordinario de licenciatura

**2 Titulación universitaria:** Titulado Medio

**Nombre del título:** Ingeniería Técnica en Informática de Sistemas ((Nota: 7.95/10, 3 matrículas de honor, 215.5/210 créditos))

**Ciudad entidad titulación:** Donostia/San Sebastián, País Vasco, España

**Entidad de titulación:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad (UPV/EHU)

**Fecha de titulación:** 12/09/2006

**Nota media del expediente:** Notable

### Doctorados

**Programa de doctorado:** Programa Oficial de Doctorado en Ingeniería Informática

**Entidad de titulación:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad (UPV/EHU)

**Ciudad entidad titulación:** Donostia/San Sebastián, País Vasco, España

**Fecha de titulación:** 19/02/2016

**Entidad de titulación DEA:** Universidad del País Vasco (UPV/EHU)

**Fecha de obtención DEA:** 03/11/2010

**Doctorado Europeo:** Sí

**Fecha de mención:** 19/02/2016

**Título de la tesis:** Behaviour modelling with data obtained from the internet and contributions to cluster validation

**Director/a de tesis:** Olatz Arbelaitz Gallego

**Codirector/a de tesis:** Javier Francisco Muguerra Rivero

**Calificación obtenida:** Sobresaliente (Cum Laude)

**Mención de calidad:** Sí



## Otra formación universitaria de posgrado

**Tipo de formación:** Postgrado

**Titulación de posgrado:** Certificado-diploma de Estudios Avanzados en sistemas informáticos distribuidos ((33 créditos))

**Ciudad entidad titulación:** Donostia - San Sebastián, País Vasco, España

**Entidad de titulación:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad (UPV/EHU)

**Facultad, instituto, centro:** Facultad de informática (Donostia - San Sebastián)

**Fecha de titulación:** 03/10/2010

**Calificación obtenida:** Sobresaliente

## Formación especializada, continuada, técnica, profesionalizada, de reciclaje y actualización (distinta a la formación académica reglada y a la sanitaria)

### 1 Tipo de la formación: Capture The Flag (CTF)

**Título de la formación:** [Cyber] Cyber Apocalypse CTF 2025: Tales from Eldoria (21/03/2025 - 26/03/2025); 40+ challenges classified in six categories: Web, Crypto, Reversing, Pwn, Forensics, Hardware, Coding; Played during 10 hours; More information: <https://www.hackthebox.com/events/cyber-apocalypse-2025>

**Entidad de titulación:** Hack The Box (hackthebox.com) **Tipo de entidad:** Cyber Performance Center

**Objetivos de la entidad:** Hack The Box is the Cyber Performance Center with the mission to provide a human-first platform to create and maintain high-performing cybersecurity individuals and organizations. As the only platform that unites upskilling, workforce development, and the human focus in the cybersecurity industry, Hack The Box is the go-to for organizations worldwide ready to push their teams to the top.

**Fecha de finalización:** 26/03/2025

**Duración en horas:** 120 horas

### 2 Tipo de la formación: Curso

**Título de la formación:** [Cyber] Advent of Cyber 2024 (01/12/2024 - 25/12/2024): Get started with Cyber Security in 24 Days. Learn the basics by doing a new, beginner friendly security challenge every day leading up to Christmas. Topics that will be covered in the event are: Penetration testing; Security operations and engineering; Digital forensics and incident response; Machine learning; Malware analysis. More information: <https://tryhackme.com/r/room/adventofcyber2024>

**Entidad de titulación:** TryHackMe (tryhackme.com) **Tipo de entidad:** Cyber security training platform

**Objetivos de la entidad:** TryHackMe is a browser-based cyber security training platform, with learning content covering all skill levels from the complete beginner to the seasoned hacker.

**Fecha de finalización:** 24/12/2024

**Duración en horas:** 24 horas

### 3 Tipo de la formación: Capture The Flag (CTF)

**Título de la formación:** [Cyber] University CTF 2024: Binary Badlands (13/12/2024 - 15/12/2024); 18 Challenges classified in six categories: Web, Crypto, Reversing, Pwn, Forensics, Fullpwn; Played during 20 hours; More information: <https://www.hackthebox.com/universities/university-ctf-2024>

**Entidad de titulación:** Hack The Box (hackthebox.com) **Tipo de entidad:** Cyber Performance Center

**Objetivos de la entidad:** Hack The Box is the Cyber Performance Center with the mission to provide a human-first platform to create and maintain high-performing cybersecurity individuals and organizations. As the only platform that unites upskilling, workforce development, and the human focus in the cybersecurity industry, Hack The Box is the go-to for organizations worldwide ready to push their teams to the top.

**Fecha de finalización:** 15/12/2024

**Duración en horas:** 56 horas

**4 Tipo de la formación:** Capture The Flag (CTF)

**Título de la formación:** [Cyber] Cyber Apocalypse 2024: Hacker Royale (09/03/2024 - 14/03/2024); 50+ challenges classified in these categories: Web, Crypto, Reversing, Pwn, Forensics, Hardware; Played during 10 hours; More information: <https://www.hackthebox.com/events/cyber-apocalypse-2024>

**Entidad de titulación:** Hack The Box (hackthebox.com) **Tipo de entidad:** Cyber Performance Center

**Objetivos de la entidad:** Hack The Box is the Cyber Performance Center with the mission to provide a human-first platform to create and maintain high-performing cybersecurity individuals and organizations. As the only platform that unites upskilling, workforce development, and the human focus in the cybersecurity industry, Hack The Box is the go-to for organizations worldwide ready to push their teams to the top.

**Fecha de finalización:** 14/03/2024

**Duración en horas:** 120 horas

**5 Tipo de la formación:** Curso

**Título de la formación:** [Cyber] Advent of Cyber 2023 (01/12/2023 - 25/12/2023): Get started with Cyber Security in 24 Days. Learn the basics by doing a new, beginner friendly security challenge every day leading up to Christmas. Topics that will be covered in the event are: Penetration testing; Security operations and engineering; Digital forensics and incident response; Machine learning; Malware analysis. More information: <https://tryhackme.com/r/room/adventofcyber2023>

**Entidad de titulación:** TryHackMe (tryhackme.com) **Tipo de entidad:** Cyber security training platform

**Objetivos de la entidad:** TryHackMe is a browser-based cyber security training platform, with learning content covering all skill levels from the complete beginner to the seasoned hacker.

**Fecha de finalización:** 24/12/2023

**Duración en horas:** 24 horas

**6 Tipo de la formación:** Capture The Flag (CTF)

**Título de la formación:** [Cyber] University CTF 2023: Brains & Bytes (08/12/2023 - 10/12/2023); Played during 10 hours; More information: <https://ctf.hackthebox.com/event/details/university-ctf-2023-brains-bytes-1231>

**Entidad de titulación:** Hack The Box (hackthebox.com) **Tipo de entidad:** Cyber Performance Center

**Objetivos de la entidad:** Hack The Box is the Cyber Performance Center with the mission to provide a human-first platform to create and maintain high-performing cybersecurity individuals and organizations. As the only platform that unites upskilling, workforce development, and the human focus in the cybersecurity industry, Hack The Box is the go-to for organizations worldwide ready to push their teams to the top.

**Fecha de finalización:** 10/12/2023

**Duración en horas:** 56 horas

**7 Tipo de la formación:** Capture The Flag (CTF)

**Título de la formación:** [Cyber] University CTF 2022: Supernatural Hacks (02/12/2022 - 04/12/2022); Played during 5 hours; More information:

<https://ctf.hackthebox.com/event/details/htb-university-ctf-2022-supernatural-hacks-696>

**Entidad de titulación:** Hack The Box (hackthebox.com) **Tipo de entidad:** Cyber Performance Center

**Objetivos de la entidad:** Hack The Box is the Cyber Performance Center with the mission to provide a human-first platform to create and maintain high-performing cybersecurity individuals and organizations. As the only platform that unites upskilling, workforce development, and the human focus in the cybersecurity industry, Hack The Box is the go-to for organizations worldwide ready to push their teams to the top.

**Fecha de finalización:** 04/12/2022

**Duración en horas:** 56 horas

**8 Tipo de la formación:** Curso

**Título de la formación:** [Cyber] Introducción al hacking ético. (1) Certificado de finalización (URL): <https://www.mastermind.ac/certificates/g27q8hzeej> (2) El curso es de unas 9 horas pero la realización de tareas y prácticas lleva aproximadamente 5 veces más: 45 horas. (3) More information: <https://mastermind.ac/curso/introduccion-al-hacking-etico>

**Entidad de titulación:** Mastermind Academy (mastermind.ac)

**Tipo de entidad:** Academia de aprendizaje online

**Objetivos de la entidad:** Mastermind es una escuela de tecnología 100% online donde encontrarás cursos sobre desarrollo de software e informática. Puedes aprender desde programación web hasta hacking ético o montaje y reparación de PC.

**Fecha de finalización:** 22/08/2022

**Duración en horas:** 45 horas

## Cursos y seminarios recibidos de perfeccionamiento, innovación y mejora docente, nuevas tecnologías, etc., cuyo objetivo sea la mejora de la docencia

- 1 Título del curso/seminario:** Formación e Información específica sobre riesgos en el lugar de trabajo y en el puesto de trabajo, y las medidas preventivas aplicables

**Objetivos del curso/seminario:** Contenido formativo: - Normativa de seguridad y salud en el trabajo. - Riesgos y medidas preventivas del puesto de trabajo. - Sistemas y procedimientos de trabajo específicos. - Estructura y organización de la actividad. - Identificación y uso de los Equipos de Protección. - Manejo seguro de los materiales y equipos de trabajo. - Medidas de emergencia. - Coordinación de Actividades empresariales.

**Entidad organizadora:** Laboral group **Tipo de entidad:** Entidad especializada en formación, prevención de riesgos laborales, consultoría

**Facultad, instituto, centro:** C/ Virgen Milagrosa s/n Centro de empresas de Bidasoa Activa, 20304 Irun (Gipuzkoa) IRUN

**Duración en horas:** 2 horas

**Fecha de inicio-fin:** 13/03/2025 - 13/03/2025
- 2 Título del curso/seminario:** Formación InCites para el personal de investigación: Sesión 2 - Analizar el impacto académico de los investigadores con InCites (Impartida por Anne Delgado)

**Objetivos del curso/seminario:** - Interpretar de los principales indicadores normalizados (percentile, CNCI, JNCI) - Examinar el "Researcher Report" - Analizar el impacto académico de los investigadores - Crear un grupo de investigadores para analizar su impacto

**Entidad organizadora:** Web of Science - Clarivate **Tipo de entidad:** Organización de análisis y visualización de datos.

**Facultad, instituto, centro:** Online

**Duración en horas:** 1 hora

**Fecha de inicio-fin:** 04/02/2025 - 04/02/2025
- 3 Título del curso/seminario:** [UPV/EHU] Indicadores de calidad e impacto para los sexenios (Taller práctico) PRESENCIAL (impartido por Fátima Pastor Ruiz / SGIker (Servicios Generales de Investigación))

**Objetivos del curso/seminario:** - Explicar de manera práctica cómo obtener los indicadores de impacto de nuestras publicaciones, sean estas artículos, libros y capítulos de libros o actas de congresos, de acuerdo a los últimos criterios aprobados (BOE, 16/12/2023). - Capacitar al alumnado para localizar la información que se le solicita en los procesos de acreditaciones y sexenios de forma ágil y eficiente. - Análisis práctico de las principales fuentes para obtener información sobre el impacto de las publicaciones y comunicaciones resultados de investigación. - Principales estrategias para el manejo de las fuentes de información bibliométrica y altmétrica.

**Entidad organizadora:** University of the Basque Country (UPV/EHU) + SGIker **Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Escuela de Ingeniería de Gipuzkoa

**Duración en horas:** 4 horas

**Fecha de inicio-fin:** 02/12/2024 - 02/12/2024
- 4 Título del curso/seminario:** [UPV/EHU] Prevención y cuidados de la voz: emoción, voz y comunicación (impartido por Inma Arroyo)

**Objetivos del curso/seminario:** - Identificar y gestionar emociones propias y ajenas que influyen en la calidad de la comunicación. - Superar la ansiedad, miedos y vergüenzas que bloquean el aparato fonador. - Tomar conciencia corporal y utilizar una correcta posición, sin tensiones innecesarias. - Conocer los tipos de respiración y emplearlos adecuadamente. - Utilizar la voz apoyada, evitando golpes de glotis. - Articular las palabras con precisión. - Proyectar la voz correctamente. - Conocer las causas de las patologías vocales. - Aplicar programas preventivos para evitar el mal uso de la voz. - Conocer y emplear adecuadamente los recursos corporales al comunicar. - Controlar con precisión e intención consciente los parámetros de la voz. - Evitar muletillas y "tics". - Tomar conciencia de la importancia del silencio. - Utilizar la escucha propia como herramienta de autoconocimiento y comunicación. -



Aprender a escuchar al alumnado, tanto cuando habla como por su actitud. - Ser capaz de adaptar la dinámica de clase basándose en la escucha del alumnado.

**Entidad organizadora:** University of the Basque Country (UPV/EHU)

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Educación, Filosofía y Antropología Edificio II

**Duración en horas:** 25 horas

**Fecha de inicio-fin:** 09/07/2024 - 11/07/2024

**5 Título del curso/seminario:** [UPV/EHU] Reto de Vida Sostenible de la UPV/EHU: 1500 puntos en The Planet App

**Objetivos del curso/seminario:** Concienciar y formar en la lucha contra el cambio climático

**Entidad organizadora:** University of the Basque Country (UPV/EHU)

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Online

**Duración en horas:** 25 horas

**Fecha de inicio-fin:** 11/09/2023 - 29/02/2024

**6 Título del curso/seminario:** [UPV/EHU] Activate the University for Climate Change (ATTUNE): some readings and some surveys about our lifestyle

**Objetivos del curso/seminario:** ATTUNE -- Activate the University for Climate Change is an innovative learning programme that directly addresses Climate Change on the university campus and promotes as well as encourages action by all members of the university community. ATTUNE objective is to contribute to a university becoming increasingly sustainable, by focusing and encouraging change in relation to the individual's lifestyle, and then by working with teams to reduce the impact the university community has as a whole.

**Entidad organizadora:** Activate the University for Climate Change (ATTUNE): attuneproject.eu

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** University of the Basque Country (UPV/EHU): online

**Duración en horas:** 1 hora

**Fecha de inicio-fin:** 20/11/2023 - 03/12/2023

**7 Título del curso/seminario:** Tus estudiantes usan ChatGPT y lo sabes. Cómo el uso de IA requiere cambios profundos en los procesos de enseñanza-aprendizaje universitarios. Seminario impartido por Carlos González Morcillo, Catedrático de la Escuela Superior de Informática de la Universidad de Castilla-La Mancha. URL: <https://www.youtube.com/watch?v=uq7fdZrdujU>

**Objetivos del curso/seminario:** (1) Conocer los modelos de IA Generativas que desafía la enseñanza; (2) Conocer algunos ejemplos de cómo incluir el uso de los modelos de IA como una herramienta de apoyo en la docencia.

**Entidad organizadora:** Campus Digital Compartido del Grupo 9 de Universidades. Grupo 9 de Universidades (G-9), CIF G31729775: (1) Universidad de Cantabria, (2) Universidad de Castilla-La Mancha, (3) Universidad de Extremadu

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Universidad de Navarra

**Duración en horas:** 2 horas

**Fecha de inicio-fin:** 07/06/2023 - 07/07/2023

**8 Título del curso/seminario:** [UPV/EHU] Gestión activa del estrés

**Objetivos del curso/seminario:** (1) Ser capaz de comprender el proceso de estrés y actuar ante los indicadores de comienzo. (2) Utilizar recursos para calmar la mente y la emoción. (3) Entrenar recursos para la organización y el afrontamiento planificado y realista. Micro-problemas. Análisis y acción. Objetivos realistas y concretos.

**Entidad organizadora:** Programa de desarrollo y formación docente (junio 2023) de la Universidad del País Vasco (UPV/EHU). Organizado por Servicio de Asesoramiento Educativo - Hezkuntzarako Laguntza Zerbitzua (SAE-HELAZ).

**Duración en horas:** 25 horas

**Fecha de inicio-fin:** 06/06/2023 - 20/06/2023



- 9 Título del curso/seminario:** [UPV/EHU] Curso de Iniciación a la Lengua de Signos / Zeinu Hizkuntzako Hastapen Ikastaroa  
**Objetivos del curso/seminario:** Aprender comunicación básica en LSE (Lengua de Signos Español): saludar, presentarse, signo personal, alfabeto dactiológico, números, pronombres personales...  
**Entidad organizadora:** EUSKAL GORRAK **Tipo de entidad:** Federación Vasca de Asociaciones de Personas Sordas  
**Facultad, instituto, centro:** signocampus.es (online)  
**Duración en horas:** 10 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 23/01/2023 - 06/02/2023 **Duración:** 1 mes  
**Tareas contrastables:** (1) Certificado de finalización (URL): <https://www.mastermind.ac/certificates/g27q8hzeej> (2) El curso es de unas 9 horas pero la realización de tareas y prácticas lleva aproximadamente 10 veces más: 90 horas.
- 10 Título del curso/seminario:** [UPV/EHU] eGelan hasteko tailerra: zure ikastaroa sortzeko oinarrizko nozioak [Workshop on eGela (UPV/EHU's Moodle), initiation level: basic notion to create your course]  
**Objetivos del curso/seminario:** (1) create a virtual class, (2) present content, (3) manage groups, (4) present activities, (5) tools to evaluate, (6) comunicatin canals  
**Entidad organizadora:** University of the Basque Country (UPV/EHU): Servicio de Asesoramiento Educativo (SAE-HELAZ) **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** On-line course  
**Duración en horas:** 20 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 25/07/2022 - 29/07/2022
- 11 Título del curso/seminario:** [UPV/EHU] Formación para PDI. Curso 2020/21. Conviviendo con el Covid-19  
**Objetivos del curso/seminario:** El objetivo del curso es poner a disposición del personal docente e investigador de la UPV/EHU las medidas preventivas para el control y reducción de la propagación de la COVID-19, así como las pautas a seguir si se detectaran casos positivos.  
**Entidad organizadora:** Universidad del País Vasco (UPV/EHU) **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Online  
**Duración en horas:** 2 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2020 - 01/09/2020
- 12 Título del curso/seminario:** [UPV/EHU] Retorno a la actividad presencial durante el proceso de desescalada de la situación de alarma provocada por el SARS-CoV-2  
**Objetivos del curso/seminario:** El objetivo del curso es poner a disposición del personal docente e investigador de la UPV/EHU la relación de las medidas preventivas organizativas, colectivas e individuales que se deben observar por motivo de su reincorporación a su actividad presencial a fin de evitar en la medida de lo posible el riesgo por transmisión y expansión del virus SARS-COV-2.  
**Entidad organizadora:** Universidad del País Vasco (UPV/EHU) **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Online  
**Duración en horas:** 2 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 01/06/2020 - 01/06/2020
- 13 Título del curso/seminario:** Journal author academy part 1: writing your manuscript  
**Entidad organizadora:** Springer **Tipo de entidad:** Editorial científica  
**Facultad, instituto, centro:** Online  
**Duración en horas:** 2 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 19/06/2014 - 19/06/2014



- 14 Título del curso/seminario:** [UPV/EHU] Taller de diseño de experimentos  
**Objetivos del curso/seminario:** Taller impartido por Juan Manuel Rodríguez Díaz (Universidad de Salamanca), Mercedes Fernández Guerrero (Universidad de Castilla-La Mancha) y Licesio Rodríguez Aragon (Universidad de Castilla-La Mancha). Coordina el taller la profesora Inmaculada Arostegi, del departamento de matemática aplicada y estadística de la UPV/EHU. El taller va dirigido a investigadores en general, especialmente del entorno de las ciencias experimentales, que utilicen las técnicas estadísticas en sus trabajos. Su objetivo es dotar a los asistentes de los conocimientos básicos en diseño de experimentos que les capaciten para aplicarlos en su campo científico con objeto de mejorar la investigación que realizan desde la propia fase inicial de diseño.  
**Ciudad entidad organizadora:** Donostia/San Sebastián, País Vasco, España  
**Entidad organizadora:** Unidad de formación e investigación Basque Advanced Informatics Laboratory (BAILAB) - Universidad del País Vasco (UPV/EHU) **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Informática (UPV/EHU)  
**Duración en horas:** 19 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 04/06/2014 - 06/06/2014 **Duración:** 3 días  
**Programa de financiación:** Unidad de formación e investigación Basque Advanced Informatics Laboratory (BAILAB)
- 15 Título del curso/seminario:** [UPV/EHU] Cómo Hablar en Público Eficazmente y Disfrutando (impartido por Enrique Pérez Urresti)  
**Objetivos del curso/seminario:** Proporcionar herramientas de inmediata aplicación para mejorar nuestras competencias comunicativas para hablar en público con eficacia en clase, en conferencias, en simposios, etc.  
**Entidad organizadora:** Universidad del País Vasco (UPV/EHU) **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Informática  
**Duración en horas:** 12 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 16/01/2012 - 18/01/2012
- 16 Título del curso/seminario:** Selectividad: La prueba de acceso de la Universidad del País Vasco (UPV/EHU); ((Nota media de 8.5/10))  
**Entidad organizadora:** Universidad del País Vasco (UPV/EHU) **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de inicio-fin:** 04/06/2003 - 06/06/2003
- 17 Título del curso/seminario:** Bachillerato Tecnológico en modelo D ((Nota media de 9.0/10 (con premio extraordinario)))  
**Entidad organizadora:** Antoniano Ikastetxe Politeknikoa (Zarautz, Gipuzkoa)  
**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2001 - 31/05/2003
- 18 Título del curso/seminario:** Educación primaria/secundaria en modelo D  
**Entidad organizadora:** Orioko Herri Ikastola (Orio, Gipuzkoa)  
**Facultad, instituto, centro:** Orioko Herri Ikastola (Orio, Gipuzkoa)  
**Fecha de finalización:** 26/06/2001
- 19 Título del curso/seminario:** Curso de ofimática (2000-2001)  
**Entidad organizadora:** Mekanográfica Audiovisual de Euskadi  
**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2000 - 31/05/2001
- 20 Título del curso/seminario:** Cursos de ofimática (1999-2000)  
**Entidad organizadora:** Mekanográfica Audiovisual de Euskadi  
**Fecha de inicio-fin:** 01/11/1999 - 30/05/2000



- 21 Título del curso/seminario:** Solfeo básico con el instrumento trompeta  
**Entidad organizadora:** Orioko Musika Eskola  
**Fecha de inicio-fin:** 01/09/1993 - 15/06/1997

## Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Español	C1	C1	C1	C1	C1
Euskera	C1	C1	C1	C1	C1
Inglés	C1	C1	C1	C1	C1

## Actividad docente

### Formación académica impartida

- 1 Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Análisis de Datos Biomédicos y Fisiológicos  
**Tipo de programa:** Ingeniería  
**Tipo de asignatura:** Optativa  
**Tipo de evaluación:** Encuesta  
**Titulación universitaria:** Grado en Inteligencia Artificial  
**Curso que se imparte:** 4  
**Fecha de inicio:** 31/03/2025 **Fecha de finalización:** 09/05/2025  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 1  
**Entidad de realización:** University of the Basque Country (UPV/EHU) **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Donostiako Informatika Fakultatea / Facultad de Informática de San Sebastián (DIF/FISS)  
**Departamento:** Arquitectura y Tecnología de Computadores (ATC)  
**Ciudad entidad realización:** Donostia / San Sebastián, País Vasco, España  
**Entidad de evaluación:** University of the Basque Contry (UPV/EHU)  
**Tipo de evaluación:** Encuesta  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Calificación máxima posible:** 5  
**Idioma de la asignatura:** Español
- 2 Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Biomedical Data Analysis  
**Tipo de programa:** Ingeniería  
**Tipo de asignatura:** Optativa  
**Tipo de evaluación:** Encuesta  
**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Ingeniería Computacional y Sistemas Inteligentes  
**Curso que se imparte:** 1  
**Fecha de inicio:** 17/03/2025 **Fecha de finalización:** 27/03/2025  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos





**Nº de horas/créditos ECTS:** 1

**Entidad de realización:** University of the Basque Country (UPV/EHU)

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Donostiako Informatika Fakultatea / Facultad de Informática de San Sebastián (DIF/FISS)

**Departamento:** Konputagailuen Arkitektura eta Teknologia / Arquitectura y Tecnología de Computadores (KAT/ATC)

**Ciudad entidad realización:** Donostia / San Sebastián, País Vasco, España

**Entidad de evaluación:** University of the Basque Country (UPV/EHU)

**Tipo de evaluación:** Encuesta

**Tipo de entidad:** Universidad

**Calificación máxima posible:** 5

**Idioma de la asignatura:** Inglés

**3 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Auditoría y Análisis Forense de Sistemas Informáticos

**Tipo de programa:** Ingeniería

**Tipo de asignatura:** Obligatoria para la especialidad Ingeniería de Computadores

**Tipo de evaluación:** Encuesta

**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería Informática

**Curso que se imparte:** 3

**Fecha de inicio:** 23/01/2025

**Fecha de finalización:** 14/03/2025

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 3

**Entidad de realización:** University of the Basque Country (UPV/EHU)

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Donostiako Informatika Fakultatea / Facultad de Informática de San Sebastián (DIF/FISS)

**Departamento:** Konputagailuen Arkitektura eta Teknologia / Arquitectura y Tecnología de Computadores (KAT/ATC)

**Ciudad entidad realización:** Donostia / San Sebastián, País Vasco, España

**Entidad de evaluación:** University of the Basque Country (UPV/EHU)

**Tipo de evaluación:** Encuesta

**Tipo de entidad:** Universidad

**Calificación máxima posible:** 5

**Idioma de la asignatura:** Español

**4 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Sistema Informatikoen Auditoretza eta Análisi Forentsea (Auditoría y Análisis Forense de Sistemas Informáticos)

**Tipo de programa:** Ingeniería

**Tipo de asignatura:** Obligatoria para la especialidad Ingeniería de Computadores

**Tipo de evaluación:** Encuesta

**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería Informática

**Curso que se imparte:** 3

**Fecha de inicio:** 23/01/2025

**Fecha de finalización:** 14/03/2025

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 3

**Entidad de realización:** University of the Basque Country (UPV/EHU)

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Donostiako Informatika Fakultatea / Facultad de Informática de San Sebastián (DIF/FISS)



**Departamento:** Konputagailuen Arkitektura eta Teknologia / Arquitectura y Tecnología de Computadores (KAT/ATC)

**Ciudad entidad realización:** Donostia / San Sebastián, País Vasco, España

**Entidad de evaluación:** University of the Basque Country (UPV/EHU)

**Tipo de evaluación:** Encuesta

**Tipo de entidad:** Universidad

**Calificación máxima posible:** 5

**Idioma de la asignatura:** Euskera

**5 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Konputagailuen Arkitektura (Arquitectura de Computadores)

**Tipo de programa:** Ingeniería

**Tipo de asignatura:** Obligatoria

**Tipo de evaluación:** Encuesta

**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería Informática

**Curso que se imparte:** 2

**Fecha de inicio:** 29/10/2024

**Fecha de finalización:** 13/12/2024

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 2

**Entidad de realización:** University of the Basque Country (UPV/EHU)

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Donostiako Informatika Fakultatea / Facultad de Informática de San Sebastián (DIF/FISS)

**Departamento:** Konputagailuen Arkitektura eta Teknologia / Arquitectura y Tecnología de Computadores (KAT/ATC)

**Ciudad entidad realización:** Donostia / San Sebastián, País Vasco, España

**Entidad de evaluación:** University of the Basque Country (UPV/EHU)

**Tipo de evaluación:** Encuesta

**Tipo de entidad:** Universidad

**Calificación máxima posible:** 5.0

**Idioma de la asignatura:** Euskera

**6 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Arquitectura de Computadores

**Tipo de programa:** Ingeniería

**Tipo de asignatura:** Obligatoria

**Tipo de evaluación:** Encuesta

**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería Informática

**Curso que se imparte:** 2

**Fecha de inicio:** 09/09/2024

**Fecha de finalización:** 13/12/2024

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 10

**Entidad de realización:** University of the Basque Country (UPV/EHU)

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Donostiako Informatika Fakultatea / Facultad de Informática de San Sebastián (DIF/FISS)

**Departamento:** Konputagailuen Arkitektura eta Teknologia / Arquitectura y Tecnología de Computadores (KAT/ATC)

**Ciudad entidad realización:** Donostia / San Sebastián, País Vasco, España

**Entidad de evaluación:** University of the Basque Country (UPV/EHU)

**Tipo de evaluación:** Encuesta

**Tipo de entidad:** Universidad



**Calificación obtenida:** 3.6  
**Idioma de la asignatura:** Español

**Calificación máxima posible:** 5.0

**7** **Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Desarrollo de Software para Sistemas Empotrados

**Tipo de programa:** Máster oficial

**Tipo de evaluación:** Encuesta

**Titulación universitaria:** Máster en Ingeniería de Sistemas Empotrados

**Fecha de inicio:** 25/09/2024

**Fecha de finalización:** 11/10/2024

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 3

**Entidad de realización:** University of the Basque Country (UPV/EHU)

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Informática de San Sebastián / Donostiako Informatika Fakultatea

**Departamento:** Arquitectura y Tecnología de Computadores

**Ciudad entidad realización:** Donostia/ San Sebastián, País Vasco, España

**Entidad de evaluación:** University of the Basque Country (UPV/EHU)

**Tipo de evaluación:** Encuesta

**Tipo de entidad:** Universidad

**Calificación obtenida:** 4.1

**Calificación máxima posible:** 5

**Idioma de la asignatura:** Español

**8** **Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Análisis de Datos Biomédicos y Fisiológicos

**Tipo de programa:** Ingeniería

**Tipo de asignatura:** Optativa

**Tipo de evaluación:** Encuesta

**Titulación universitaria:** Grado en Inteligencia Artificial

**Curso que se imparte:** 4

**Fecha de inicio:** 22/04/2024

**Fecha de finalización:** 10/05/2024

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 1

**Entidad de realización:** University of the Basque Country (UPV/EHU)

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Donostiako Informatika Fakultatea / Facultad de Informática de San Sebastián (DIF/FISS)

**Departamento:** Arquitectura y Tecnología de Computadores (ATC)

**Ciudad entidad realización:** Donostia / San Sebastián, País Vasco, España

**Entidad de evaluación:** University of the Basque Contry (UPV/EHU)

**Tipo de evaluación:** Encuesta

**Tipo de entidad:** Universidad

**Calificación obtenida:** 3.4

**Calificación máxima posible:** 5

**Idioma de la asignatura:** Español

**9** **Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Fundamentos de la Ciberseguridad

**Tipo de programa:** Ingeniería

**Tipo de asignatura:** Obligatoria para la especialidad Ingeniería de Computadores

**Tipo de evaluación:** Encuesta

**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería Informática

**Curso que se imparte:** 3



**Fecha de inicio:** 04/03/2024

**Fecha de finalización:** 10/05/2024

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 3,5

**Entidad de realización:** University of the Basque Country (UPV/EHU)

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Donostiako Informatika Fakultatea / Facultad de Informática de San Sebastián (DIF/FISS)

**Departamento:** Konputagailuen Arkitektura eta Teknologia / Arquitectura y Tecnología de Computadores (KAT/ATC)

**Ciudad entidad realización:** Donostia / San Sebastián, País Vasco, España

**Entidad de evaluación:** University of the Basque Country (UPV/EHU)

**Tipo de evaluación:** Encuesta

**Tipo de entidad:** Universidad

**Calificación obtenida:** 3.8

**Calificación máxima posible:** 5

**Idioma de la asignatura:** Español

**10 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Biomedical Data Analysis

**Tipo de programa:** Ingeniería

**Tipo de asignatura:** Optativa

**Tipo de evaluación:** Encuesta

**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Ingeniería Computacional y Sistemas Inteligentes

**Curso que se imparte:** 1

**Fecha de inicio:** 18/03/2024

**Fecha de finalización:** 29/03/2024

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 1

**Entidad de realización:** University of the Basque Country (UPV/EHU)

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Donostiako Informatika Fakultatea / Facultad de Informática de San Sebastián (DIF/FISS)

**Departamento:** Konputagailuen Arkitektura eta Teknologia / Arquitectura y Tecnología de Computadores (KAT/ATC)

**Ciudad entidad realización:** Donostia / San Sebastián, País Vasco, España

**Entidad de evaluación:** University of the Basque Country (UPV/EHU)

**Tipo de evaluación:** Encuesta

**Tipo de entidad:** Universidad

**Calificación obtenida:** 3.6

**Calificación máxima posible:** 5

**Idioma de la asignatura:** Inglés

**11 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Arquitectura de Computadores

**Tipo de programa:** Ingeniería

**Tipo de asignatura:** Obligatoria

**Tipo de evaluación:** Encuesta

**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería Informática

**Curso que se imparte:** 2

**Fecha de inicio:** 11/09/2023

**Fecha de finalización:** 01/12/2023

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 8

**Entidad de realización:** University of the Basque Country (UPV/EHU)

**Tipo de entidad:** Universidad



**Facultad, instituto, centro:** Donostiako Informatika Fakultatea / Facultad de Informática de San Sebastián (DIF/FISS)

**Departamento:** Konputagailuen Arkitektura eta Teknologia / Arquitectura y Tecnología de Computadores (KAT/ATC)

**Ciudad entidad realización:** Donostia / San Sebastián, País Vasco, España

**Entidad de evaluación:** University of the Basque Country (UPV/EHU)

**Tipo de evaluación:** Encuesta

**Tipo de entidad:** Universidad

**Calificación obtenida:** 3.5

**Calificación máxima posible:** 5.0

**Idioma de la asignatura:** Español

**12 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Fundamentos de Ciberseguridad

**Tipo de programa:** Ingeniería

**Tipo de asignatura:** Obligatoria para la especialidad Ingeniería de Computadores

**Tipo de evaluación:** Encuesta

**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería Informática

**Curso que se imparte:** 3

**Fecha de inicio:** 06/03/2023

**Fecha de finalización:** 19/05/2023

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 3,5

**Entidad de realización:** University of the Basque Country (UPV/EHU)

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Donostiako Informatika Fakultatea / Facultad de Informática de San Sebastián

**Departamento:** Arquitectura y Tecnología de Computadores

**Ciudad entidad realización:** Donostia / San Sebastián, País Vasco, España

**Entidad de evaluación:** University of the Basque Country (UPV/EHU)

**Tipo de evaluación:** Encuesta

**Tipo de entidad:** Universidad

**Calificación obtenida:** 3.4

**Calificación máxima posible:** 5

**Idioma de la asignatura:** Euskera

**13 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Fundamentos de Ciberseguridad

**Tipo de programa:** Ingeniería

**Tipo de asignatura:** Obligatoria para la especialidad Ingeniería de Computadores

**Tipo de evaluación:** Encuesta

**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería Informática

**Curso que se imparte:** 3

**Fecha de inicio:** 06/03/2023

**Fecha de finalización:** 19/05/2023

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 3,5

**Entidad de realización:** University of the Basque Country (UPV/EHU)

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Donostiako Informatika Fakultatea / Facultad de Informática de San Sebastián

**Departamento:** Arquitectura y Tecnología de Computadores

**Ciudad entidad realización:** Donostia / San Sebastián, País Vasco, España

**Entidad de evaluación:** University of the Basque Country (UPV/EHU)

**Tipo de evaluación:** Encuesta

**Tipo de entidad:** Universidad

**Calificación obtenida:** 4.1

**Calificación máxima posible:** 5



**Idioma de la asignatura:** Español

**14 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Biomedical Data Analysis

**Tipo de programa:** Ingeniería

**Tipo de asignatura:** Optativa

**Tipo de evaluación:** Encuesta

**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Ingeniería Computacional y Sistemas Inteligentes

**Fecha de inicio:** 27/03/2023

**Fecha de finalización:** 31/03/2023

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 1

**Entidad de realización:** University of the Basque Country (UPV/EHU)

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Donostiako Informatika Fakultatea / Facultad de Informática de San Sebastián

**Departamento:** Arquitectura y Tecnología de Computadores

**Ciudad entidad realización:** Donostiako Informatika Fakultatea / Facultad de Informática de San Sebastián, País Vasco, España

**Entidad de evaluación:** University of the Basque Country

**Tipo de evaluación:** Encuesta

**Tipo de entidad:** Universidad

**Calificación obtenida:** 3.9

**Calificación máxima posible:** 5

**Idioma de la asignatura:** Inglés

**15 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Arquitectura de Computadores

**Tipo de programa:** Ingeniería

**Tipo de evaluación:** Encuesta

**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería Informática

**Curso que se imparte:** 2

**Fecha de inicio:** 12/09/2021

**Fecha de finalización:** 20/12/2022

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 8

**Entidad de realización:** University of the Basque Country (UPV/EHU)

**Departamento:** Arquitectura y Tecnología de Computadores

**Ciudad entidad realización:** Donostia/ San Sebastián, País Vasco, España

**Entidad de evaluación:** University of the Basque Country (UPV/EHU)

**Tipo de evaluación:** Encuesta

**Calificación obtenida:** 4

**Calificación máxima posible:** 5

**Idioma de la asignatura:** Español

**16 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Desarrollo de Software para Sistemas Empotrados

**Tipo de programa:** Máster oficial

**Tipo de evaluación:** Encuesta

**Titulación universitaria:** Máster en Ingeniería de Sistemas Empotrados

**Fecha de inicio:** 26/09/2022

**Fecha de finalización:** 11/10/2022

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 3

**Entidad de realización:** University of the Basque Country (UPV/EHU)

**Departamento:** Arquitectura y Tecnología de Computadores

**Ciudad entidad realización:** Donostia/ San Sebastián, País Vasco, España



**Entidad de evaluación:** University of the Basque Country (UPV/EHU)

**Tipo de evaluación:** Encuesta

**Tipo de entidad:** Universidad

**Calificación obtenida:** 4.6

**Calificación máxima posible:** 5

**Idioma de la asignatura:** Español

**17 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Evaluación del Rendimiento de Sistemas Informáticos

**Tipo de programa:** Ingeniería

**Tipo de asignatura:** Obligatoria para la especialidad Ingeniería de Computadores

**Tipo de evaluación:** Evaluación interna

**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería Informática

**Curso que se imparte:** 3

**Fecha de inicio:** 01/03/2022

**Fecha de finalización:** 13/05/2022

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 3,75

**Entidad de realización:** University of the Basque Country (UPV/EHU)

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Donostiako Informatika Fakultatea / Facultad de Informática de San Sebastián

**Departamento:** Arquitectura y Tecnología de Computadores

**Ciudad entidad realización:** Donostia / San Sebastián, País Vasco, España

**Entidad de evaluación:** University of the Basque Country (UPV/EHU)

**Tipo de evaluación:** Evaluación interna

**Tipo de entidad:** Universidad

**Calificación obtenida:** 4.3

**Calificación máxima posible:** 5

**Idioma de la asignatura:** Euskera

**18 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Evaluación del Rendimiento de Sistemas Informáticos

**Tipo de programa:** Ingeniería

**Tipo de asignatura:** Obligatoria para la especialidad Ingeniería de Computadores

**Tipo de evaluación:** Evaluación interna

**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería Informática

**Curso que se imparte:** 3

**Fecha de inicio:** 01/03/2022

**Fecha de finalización:** 11/05/2022

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 3,75

**Entidad de realización:** University of the Basque Country (UPV/EHU)

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Donostiako Informatika Fakultatea / Facultad de Informática de San Sebastián

**Departamento:** Arquitectura y Tecnología de Computadores

**Ciudad entidad realización:** Donostia / San Sebastián, País Vasco, España

**Entidad de evaluación:** University of the Basque Country (UPV/EHU)

**Tipo de evaluación:** Evaluación interna

**Tipo de entidad:** Universidad

**Calificación obtenida:** 3.6

**Calificación máxima posible:** 5

**Idioma de la asignatura:** Español

**19 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Arquitectura de Computadores

**Tipo de programa:** Ingeniería



**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería Informática

**Curso que se imparte:** 2

**Fecha de inicio:** 27/10/2021

**Fecha de finalización:** 17/12/2021

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 4

**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco (UPV/EHU)

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Informática de San Sebastián

**Departamento:** Arquitectura y Tecnología de Computadores

**Ciudad entidad realización:** Donostia/ San Sebastián, País Vasco, España

**Entidad de evaluación:** University of the Basque Country (UPV/EHU)

**Calificación obtenida:** 4.2

**Calificación máxima posible:** 5

**Idioma de la asignatura:** Español

**20 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Desarrollo de Software para Sistemas Empotrados

**Tipo de programa:** Máster oficial

**Tipo de evaluación:** Encuesta

**Titulación universitaria:** Máster en Ingeniería de Sistemas Empotrados

**Fecha de inicio:** 27/09/2021

**Fecha de finalización:** 15/10/2021

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 3

**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco (UPV/EHU)

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Informática de San Sebastián

**Departamento:** Arquitectura y Tecnología de Computadores

**Ciudad entidad realización:** Donostia/ San Sebastián, País Vasco, España

**Entidad de evaluación:** University of the Basque Country (UPV/EHU)

**Tipo de evaluación:** Encuesta

**Tipo de entidad:** Universidad

**Calificación obtenida:** 4.1

**Calificación máxima posible:** 5

**Idioma de la asignatura:** Español

**21 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Introducción a los Sistemas Operativos

**Tipo de programa:** Ingeniería

**Tipo de docencia:** Magistral + Prácticas de aula + Prácticas de laboratorio

**Tipo de asignatura:** Obligatoria

**Tipo de evaluación:** Encuesta

**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería informática de gestión y sistemas de información

**Curso que se imparte:** 2

**Fecha de inicio:** 22/01/2021

**Fecha de finalización:** 14/05/2021

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 9

**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco (UPV/EHU)

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Escuela de Ingeniería de Bilbao

**Departamento:** Lenguajes y Sistemas Informáticos

**Ciudad entidad realización:** Bilbo/Bilbao, País Vasco, España

**Entidad de evaluación:** Universidad del País Vasco (UPV/EHU)

**Ciudad entidad evaluación:** Leioa / Lejona, País Vasco, España





**Tipo de evaluación:** Encuesta  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Calificación obtenida:** 3.9  
**Idioma de la asignatura:** Euskera

**Calificación máxima posible:** 5

**22** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Fundamentos Informáticos  
**Categoría profesional:** Profesor adjunto ayudante doctor (100%)  
**Tipo de programa:** Ingeniería **Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio  
**Tipo de asignatura:** Troncal  
**Tipo de evaluación:** Encuesta  
**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería en electrónica industrial y automoción; Grado en Ingeniería eléctrica; Grado en Ingeniería mecánica  
**Curso que se imparte:** 1  
**Fecha de inicio:** 07/09/2020 **Fecha de finalización:** 18/12/2020  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 3  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco (UPV/EHU) **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela de Ingeniería de Bilbao  
**Departamento:** Lenguajes y Sistemas Informáticos  
**Ciudad entidad realización:** Bilbo/Bilbao, País Vasco, España  
**Entidad de evaluación:** Universidad del País Vasco (UPV/EHU)  
**Tipo de evaluación:** Encuesta  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Calificación obtenida:** 4.2 **Calificación máxima posible:** 5  
**Idioma de la asignatura:** Euskera

**23** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Fundamentos Informáticos  
**Categoría profesional:** Profesor adjunto ayudante doctor (100%)  
**Tipo de programa:** Ingeniería **Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio  
**Tipo de asignatura:** Troncal  
**Tipo de evaluación:** Encuesta  
**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería en electrónica industrial y automoción; Grado en Ingeniería eléctrica; Grado en Ingeniería mecánica  
**Curso que se imparte:** 1  
**Fecha de inicio:** 07/09/2020 **Fecha de finalización:** 18/12/2020  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 6  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco (UPV/EHU) **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela de Ingeniería de Bilbao  
**Departamento:** Lenguajes y Sistemas Informáticos  
**Ciudad entidad realización:** Bilbo/Bilbao, País Vasco, España  
**Entidad de evaluación:** Universidad del País Vasco (UPV/EHU)  
**Tipo de evaluación:** Encuesta  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Calificación obtenida:** 3.8 **Calificación máxima posible:** 5  
**Idioma de la asignatura:** Español



- 24** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Fundamentos Informáticos  
**Categoría profesional:** Profesor adjunto ayudante doctor (100%)  
**Tipo de programa:** Ingeniería **Tipo de docencia:** Teórica presencial  
**Tipo de asignatura:** Troncal  
**Tipo de evaluación:** Encuesta  
**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería en electrónica industrial y automoción; Grado en Ingeniería eléctrica; Grado en Ingeniería mecánica  
**Curso que se imparte:** 1  
**Fecha de inicio:** 07/09/2020 **Fecha de finalización:** 18/12/2020  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 3  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad (UPV/EHU)  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela de Ingeniería de Bilbao  
**Departamento:** Lenguajes y Sistemas Informáticos  
**Ciudad entidad realización:** Bilbo/Bilbao, País Vasco, España  
**Entidad de evaluación:** Universidad del País Vasco (UPV/EHU)  
**Tipo de evaluación:** Encuesta  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Calificación obtenida:** 4.2 **Calificación máxima posible:** 5  
**Idioma de la asignatura:** Español
- 25** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Introducción a los Sistemas Operativos  
**Categoría profesional:** Profesor adjunto ayudante doctor (100%)  
**Tipo de programa:** Ingeniería **Tipo de docencia:** Magistral + Prácticas de aula + Prácticas de laboratorio  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Tipo de evaluación:** Encuesta  
**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería informática de gestión y sistemas de información  
**Curso que se imparte:** 3  
**Fecha de inicio:** 20/01/2020 **Fecha de finalización:** 08/05/2020  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 9  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad (UPV/EHU)  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela de Ingeniería de Bilbao  
**Departamento:** Lenguajes y Sistemas Informáticos  
**Ciudad entidad realización:** Bilbo/Bilbao, País Vasco, España  
**Entidad de evaluación:** Universidad del País Vasco (UPV/EHU)  
**Tipo de evaluación:** Encuesta  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Calificación obtenida:** 3.1 **Calificación máxima posible:** 5  
**Idioma de la asignatura:** Euskera
- 26** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Fundamentos Informáticos  
**Categoría profesional:** Profesor adjunto ayudante doctor (100%)  
**Tipo de programa:** Ingeniería **Tipo de docencia:** Teórica presencial  
**Tipo de asignatura:** Troncal



**Tipo de evaluación:** Encuesta

**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería en electrónica industrial y automoción; Grado en Ingeniería eléctrica; Grado en Ingeniería mecánica

**Curso que se imparte:** 1

**Fecha de inicio:** 09/09/2019

**Fecha de finalización:** 20/12/2019

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 3

**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco (UPV/EHU)

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Escuela de Ingeniería de Bilbao

**Departamento:** Lenguajes y Sistemas Informáticos

**Ciudad entidad realización:** Bilbo/Bilbao, País Vasco, España

**Entidad de evaluación:** Universidad del País Vasco (UPV/EHU)

**Tipo de evaluación:** Encuesta

**Tipo de entidad:** Universidad

**Calificación obtenida:** 4.1

**Calificación máxima posible:** 5

**Idioma de la asignatura:** Euskera

**27 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Fundamentos Informáticos

**Categoría profesional:** Profesor adjunto ayudante doctor (100%)

**Tipo de programa:** Ingeniería

**Tipo de docencia:** Teórica presencial

**Tipo de asignatura:** Troncal

**Tipo de evaluación:** Encuesta

**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería en electrónica industrial y automoción; Grado en Ingeniería eléctrica; Grado en Ingeniería mecánica

**Curso que se imparte:** 1

**Fecha de inicio:** 09/09/2019

**Fecha de finalización:** 20/12/2019

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 3

**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco (UPV/EHU)

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Escuela de Ingeniería de Bilbao

**Departamento:** Lenguajes y Sistemas Informáticos

**Ciudad entidad realización:** Bilbo/Bilbao, País Vasco, España

**Entidad de evaluación:** Universidad del País Vasco (UPV/EHU)

**Tipo de evaluación:** Encuesta

**Tipo de entidad:** Universidad

**Calificación obtenida:** 4.2

**Calificación máxima posible:** 5

**Idioma de la asignatura:** Español

**28 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Interacción Persona-Computador

**Categoría profesional:** Profesor adjunto ayudante doctor (100%)

**Tipo de programa:** Ingeniería

**Tipo de docencia:** Magistral + Prácticas de aula + Prácticas de laboratorio

**Tipo de asignatura:** Obligatoria

**Tipo de evaluación:** Encuesta

**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería informática de gestión y sistemas de información

**Curso que se imparte:** 3

**Fecha de inicio:** 09/09/2019

**Fecha de finalización:** 20/12/2019



**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 7,5

**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco (UPV/EHU)      **Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Escuela de Ingeniería de Bilbao

**Departamento:** Lenguajes y Sistemas Informáticos

**Ciudad entidad realización:** Bilbo/Bilbao, País Vasco, España

**Entidad de evaluación:** Universidad del País Vasco (UPV/EHU)

**Tipo de evaluación:** Encuesta

**Tipo de entidad:** Universidad

**Calificación obtenida:** 4.3

**Calificación máxima posible:** 5

**Idioma de la asignatura:** Español

**29** **Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Herramientas Avanzadas de Desarrollo de Software

**Categoría profesional:** Profesor laboral interino a tiempo completo (100%)

**Tipo de programa:** Ingeniería

**Tipo de docencia:** Magistral + Prácticas de aula + Prácticas de laboratorio

**Tipo de asignatura:** Optativa

**Tipo de evaluación:** Encuesta

**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería Informática

**Curso que se imparte:** 3

**Fecha de inicio:** 28/01/2019

**Fecha de finalización:** 10/05/2019

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 6

**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco (UPV/EHU)      **Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Informática

**Departamento:** Lenguajes y Sistemas Informáticos

**Ciudad entidad realización:** Donostia/San Sebastián, País Vasco, España

**Entidad de evaluación:** Universidad del País Vasco (UPV/EHU)

**Tipo de evaluación:** Encuesta

**Tipo de entidad:** Universidad

**Calificación obtenida:** 4

**Calificación máxima posible:** 5

**Idioma de la asignatura:** Euskera

**30** **Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Lenguajes, Computación y Sistemas Inteligentes

**Categoría profesional:** Profesor laboral interino a tiempo completo (100%)

**Tipo de programa:** Ingeniería

**Tipo de docencia:** Magistral + Prácticas de aula + Prácticas de laboratorio

**Tipo de asignatura:** Obligatoria

**Tipo de evaluación:** Encuesta

**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería Informática

**Curso que se imparte:** 2

**Fecha de inicio:** 24/10/2018

**Fecha de finalización:** 14/12/2018

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 4

**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco (UPV/EHU)      **Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Informática



**Departamento:** Lenguajes y Sistemas Informáticos  
**Ciudad entidad realización:** Donostia/San Sebastián, País Vasco, España  
**Entidad de evaluación:** Universidad del País Vasco (UPV/EHU)  
**Tipo de evaluación:** Encuesta  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Calificación obtenida:** 3.8 **Calificación máxima posible:** 5  
**Idioma de la asignatura:** Euskera

**31 Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Introducción a los Sistemas Operativos  
**Categoría profesional:** Profesor laboral interino a tiempo completo (100%)  
**Tipo de programa:** Ingeniería **Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Tipo de evaluación:** Encuesta  
**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería informática de gestión y sistemas de información  
**Curso que se imparte:** 2  
**Fecha de inicio:** 29/01/2018 **Fecha de finalización:** 18/05/2018  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 3  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad (UPV/EHU)  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela de Ingeniería de Bilbao  
**Departamento:** Lenguajes y Sistemas Informáticos  
**Ciudad entidad realización:** Bilbo/Bilbao, País Vasco, España  
**Entidad de evaluación:** Universidad del País Vasco (UPV/EHU)  
**Tipo de evaluación:** Encuesta  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Calificación obtenida:** 3.8 **Calificación máxima posible:** 5  
**Idioma de la asignatura:** Español

**32 Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Software de Gestión de Empresa  
**Categoría profesional:** Profesor laboral interino a tiempo completo (100%)  
**Tipo de programa:** Ingeniería **Tipo de docencia:** Magistral + Prácticas de aula + Prácticas de laboratorio  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Tipo de evaluación:** Encuesta  
**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería informática de gestión y sistemas de información  
**Curso que se imparte:** 3  
**Fecha de inicio:** 29/01/2018 **Fecha de finalización:** 18/05/2018  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 6  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad (UPV/EHU)  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela de Ingeniería de Bilbao  
**Departamento:** Lenguajes y Sistemas Informáticos  
**Ciudad entidad realización:** Bilbo/Bilbao, País Vasco, España  
**Entidad de evaluación:** Universidad del País Vasco (UPV/EHU)  
**Tipo de evaluación:** Encuesta  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Calificación obtenida:** 3.1 **Calificación máxima posible:** 5



**Idioma de la asignatura:** Euskera

**33 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Software de Gestión de Empresa

**Categoría profesional:** Profesor laboral interino a tiempo completo (100%)

**Tipo de programa:** Ingeniería

**Tipo de docencia:** Magistral + Prácticas de aula + Prácticas de laboratorio

**Tipo de asignatura:** Obligatoria

**Tipo de evaluación:** Encuesta

**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería informática de gestión y sistemas de información

**Curso que se imparte:** 3

**Fecha de inicio:** 29/01/2018

**Fecha de finalización:** 18/05/2018

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 3,5

**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco (UPV/EHU)

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Escuela de Ingeniería de Bilbao

**Departamento:** Lenguajes y Sistemas Informáticos

**Ciudad entidad realización:** Bilbo/Bilbao, País Vasco, España

**Entidad de evaluación:** Universidad del País Vasco (UPV/EHU)

**Tipo de evaluación:** Encuesta

**Tipo de entidad:** Universidad

**Calificación obtenida:** 3.1

**Calificación máxima posible:** 5

**Idioma de la asignatura:** Español

**34 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Fundamentos Informáticos

**Categoría profesional:** Profesor laboral interino a tiempo completo (100%)

**Tipo de programa:** Ingeniería

**Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio

**Tipo de asignatura:** Troncal

**Tipo de evaluación:** Encuesta

**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería en electrónica industrial y automoción; Grado en Ingeniería eléctrica; Grado en Ingeniería mecánica

**Curso que se imparte:** 1

**Fecha de inicio:** 16/10/2017

**Fecha de finalización:** 22/12/2017

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 1,8

**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco (UPV/EHU)

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Escuela de Ingeniería de Bilbao

**Departamento:** Lenguajes y Sistemas Informáticos

**Ciudad entidad realización:** Bilbo/Bilbao, País Vasco, España

**Entidad de evaluación:** Universidad del País Vasco (UPV/EHU)

**Tipo de evaluación:** Encuesta

**Tipo de entidad:** Universidad

**Calificación obtenida:** 4.3

**Calificación máxima posible:** 5

**Idioma de la asignatura:** Euskera

**35 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Minería de datos

**Categoría profesional:** Profesor laboral interino a tiempo completo (100%)



**Tipo de programa:** Ingeniería

**Tipo de docencia:** Magistral + Prácticas de aula + Prácticas de laboratorio

**Tipo de asignatura:** Optativa

**Tipo de evaluación:** Encuesta

**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería informática de gestión y sistemas de información

**Curso que se imparte:** 4

**Fecha de inicio:** 16/10/2017

**Fecha de finalización:** 22/12/2017

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 6

**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco (UPV/EHU)

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Escuela de Ingeniería de Bilbao

**Departamento:** Lenguajes y Sistemas Informáticos

**Ciudad entidad realización:** Bilbo/Bilbao, País Vasco, España

**Entidad de evaluación:** Universidad del País Vasco (UPV/EHU)

**Tipo de evaluación:** Encuesta

**Tipo de entidad:** Universidad

**Calificación obtenida:** 3.1

**Calificación máxima posible:** 5

**Idioma de la asignatura:** Español

## Dirección de tesis doctorales y/o trabajos fin de estudios

- 1 Título del trabajo:** [Bachelor's degree] Análisis de la seguridad de sistemas industriales mediante la utilización del honeypot Conpot

**Tipo de proyecto:** Trabajo fin de grado

**Codirector/a tesis:** Jose Antonio Pascual Saiz; Iñigo Perona Balda

**Entidad de realización:** University of the Basque Country (UPV/EHU) **Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** Haizea Garaño Jauregui

**Calificación obtenida:** 9

**Fecha de defensa:** 25/02/2025
- 2 Título del trabajo:** [Bachelor's degree] Forensic Analysis and Technique Development of Malware on Windows Systems: BrbBot, Zeus, StealerC / Lumma

**Tipo de proyecto:** Trabajo fin de grado

**Codirector/a tesis:** Iñigo Perona Balda

**Entidad de realización:** University of the Basque Country (UPV/EHU) **Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** Asier Septián Molano

**Calificación obtenida:** 8.5

**Fecha de defensa:** 25/02/2025
- 3 Título del trabajo:** [Bachelor's degree] Análisis de malware para Windows y desarrollo de algunas técnicas: Brbot, RedLineStealer y LummaStealer

**Tipo de proyecto:** Trabajo fin de grado

**Codirector/a tesis:** Iñigo Perona Balda

**Entidad de realización:** University of the Basque Country (UPV/EHU) **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Donostia-San Sebastián, País Vasco, España

**Alumno/a:** Joseba Uranga Aramburu

**Calificación obtenida:** 9.5



**Fecha de defensa:** 05/11/2024

- 4 Título del trabajo:** [Internship] Generation of Time Series of pupil's features from eye-tracking videos, encoding Time Series into image (TSI) and detection of neurological disorders using CNN networks.  
**Codirector/a tesis:** Iñigo Perona Balda  
**Entidad de realización:** University of the Basque Country (UPV/EHU) + Bordeaux INP      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Donostia / San Sebastián, País Vasco, España  
**Alumno/a:** Abdurahman El Califa Kanit Bensaidi  
**Fecha de defensa:** 24/10/2024  
**Explicación narrativa:** A. C. Kanit is a student of Institut Polytechnique de Bordeaux (Bordeaux INP), more specifically, he belongs to the engineering school ENSEIRB-MATMECA (Bordeaux Graduate School in Electronics, Computer Science, Telecommunications, Mathematics and Mechanics) and he is carrying out the second year in the engineering program dedicated to Computer Science. I. Perona was the supervisor and the director of him during the stay. The stay started May 20th, 2024 and ended September 29th, 2024 (more than 59 days of 8 hours = 472 h). The defense of this work was done at October 24th, 2024 in Bordeaux INP.
- 5 Título del trabajo:** [Bachelor's degree] Estudio y análisis de WannaCry utilizando técnicas de análisis de malware  
**Tipo de proyecto:** Trabajo fin de grado  
**Codirector/a tesis:** José Antonio Pascual Saíz; Iñigo Perona Balda  
**Entidad de realización:** University of the Basque Country (UPV/EHU)      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Donostia / San Sebastián, País Vasco, España  
**Alumno/a:** Julen Padilla Otamendi  
**Calificación obtenida:** 7  
**Fecha de defensa:** 24/09/2024
- 6 Título del trabajo:** [Master's degree] Interfaz gestual para aplicaciones de comunicación aumentativa alternativa  
**Tipo de proyecto:** Tesina  
**Codirector/a tesis:** Iñigo Perona Balda; Uraitz Olaizola Velasco  
**Entidad de realización:** University of the Basque Country (UPV/EHU) + Irisbond      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Donostia - San Sebastián, País Vasco, España  
**Alumno/a:** Josu Xabier Fernández Andrés  
**Calificación obtenida:** 8.5  
**Fecha de defensa:** 19/07/2024
- 7 Título del trabajo:** [Master's degree] Uso de Representaciones Latentes Conjuntas y Destilación de Conocimiento para Aprendizaje Federado Vertical Eficiente  
**Tipo de proyecto:** Tesina  
**Codirector/a tesis:** Iñigo Perona Balda; Jon Imaz Marin  
**Entidad de realización:** University of the Basque Country (UPV/EHU) + Ikerlan      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Arrasate / Mondragón, País Vasco, España  
**Alumno/a:** Jon Irureta Barrena  
**Calificación obtenida:** 10  
**Fecha de defensa:** 19/07/2024
- 8 Título del trabajo:** [Bachelor's degree] Búsqueda de sesgos en la propiedad de indistinguibilidad de algoritmos criptográficos simétricos  
**Tipo de proyecto:** Trabajo fin de grado  
**Codirector/a tesis:** Iñigo Perona Balda; Montserrat Hermo Huguet





**Entidad de realización:** University of the Basque Country (UPV/EHU)      **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Donostia - San Sebastián, País Vasco, España

**Alumno/a:** Pablo García Quintas

**Calificación obtenida:** 8

**Fecha de defensa:** 15/07/2024

**9 Título del trabajo:** [Bachelor's degree] VeganMania: App para Controlar tu Alimentación

**Tipo de proyecto:** Trabajo fin de grado

**Codirector/a tesis:** Kepa Xabier Bengoetxea Kortazar; Iñigo Perona Balda

**Entidad de realización:** University of the Basque Country (UPV/EHU)      **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Bilbao / Bilbo, País Vasco, España

**Alumno/a:** David Elorza Gabilondo

**Calificación obtenida:** 9.5

**Fecha de defensa:** 15/07/2024

**10 Título del trabajo:** [Bachelor's degree] Diabetes gaixotasuna kudeatzeko kode irekiko aplikazio bati funtzionalitate berri bat gehitu: hartu beharreko insulina kopurua modu automatikoan kalkulatu errefortzu bidezko ikasketa erabiliz

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera

**Codirector/a tesis:** Iñigo Mendialdua Beitia; Iñigo Perona Balda

**Entidad de realización:** University of the Basque Country (UPV/EHU)      **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Donostia / San Sebastián, País Vasco, España

**Alumno/a:** Unai Hurtado Pelaez

**Calificación obtenida:** 9

**Fecha de defensa:** 28/09/2023

**11 Título del trabajo:** [Bachelor's degree] Análisis de datos generados por equipos industriales para la predicción de posiciones futuras y detección de movimientos anómalos

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera

**Codirector/a tesis:** Iñigo Perona Balda

**Entidad de realización:** University of the Basque Country (UPV/EHU)      **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Donostia / San Sebastián,

**Alumno/a:** Fernando Pérez Sanz

**Calificación obtenida:** 5

**Fecha de defensa:** 25/09/2023

**12 Título del trabajo:** [Bachelor's degree] Modelo adimendunen sorkuntza, pertsona-oldea iragartzea xede dutenak eurak, eta horretarako, egun bakoitzaren berariazko ezaugarrietan oinarrituko direnak

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera

**Codirector/a tesis:** Iñigo Perona Balda; Olatz Arbelaitz Gallego

**Entidad de realización:** University of the Basque Country (UPV/EHU) + Donostia Sustapena      **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Donostia / San Sebastián, País Vasco, España

**Alumno/a:** Asier Rezola Salgueiro

**Calificación obtenida:** 7

**Fecha de defensa:** 16/02/2023

**Fecha de obtención:** 16/02/2023



- 13** **Título del trabajo:** [PhD - ABORTED] Aggregators for Federated Machine Learning, based on local nodes' historical performance, and application thereof to industrial and healthcare scenarios ((Not finished: started on 22/Oct/2021 but she left after one year))  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Codirector/a tesis:** Iñigo Perona Balda; Aizea Lojo Novo  
**Entidad de realización:** University of the Basque Country (UPV/EHU) + Ikerlan **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Arrasate-Mondragón, País Vasco, España  
**Alumno/a:** Mirai Herrera Piñeiro  
**Fecha de defensa:** 16/10/2022
- 14** **Título del trabajo:** [Bachelor's degree] Extracción y análisis de patrones de afluencia y flujo de personas en la Parte Vieja donostiarra mediante técnicas analíticas y predictivas  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Codirector/a tesis:** Javier Francisco Muguerza Rivero; Iñigo Perona Balda  
**Entidad de realización:** University of the Basque Country (UPV/EHU) + Donostia Sustapena **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Donostia/San Sebastián, País Vasco, España  
**Alumno/a:** Gorka Arrausi Fernández de Retana  
**Calificación obtenida:** 8.5  
**Fecha de defensa:** 16/09/2021
- 15** **Título del trabajo:** [Bachelor's degree] Herramienta de conversión de notación de acordeón diatónico a partitura universal: Compilador y aplicación web  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Codirector/a tesis:** Iñigo Perona Balda; Iñigo Mendiádua Beitia  
**Entidad de realización:** University of the Basque Country (UPV/EHU)  
**Ciudad entidad realización:** Bilbo/Bilbao, País Vasco, España  
**Alumno/a:** Álvaro Luzuriaga Aguilar  
**Calificación obtenida:** 10  
**Fecha de defensa:** 06/09/2021  
**Mención de calidad:** Sí **Fecha de obtención:** 10/09/2021
- 16** **Título del trabajo:** [Bachelor's degree] Visualización y predicción mediante un enfoque modular de la afluencia de personas en calles de la Parte Vieja donostiarra  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Codirector/a tesis:** Olatz Arbelaitz Gallego; Iñigo Perona Balda  
**Entidad de realización:** University of the Basque Country (UPV/EHU) + Donostia Sustapena **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Donostia/San Sebastián, País Vasco, España  
**Alumno/a:** Asier Orte Nieto  
**Calificación obtenida:** 7  
**Fecha de defensa:** 30/06/2021
- 17** **Título del trabajo:** [Bachelor's degree] Donostiako hainbat gunetako elektrizitate kontsumoen iragarpena ikasketa automatikoa eraibliz  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Codirector/a tesis:** Olatz Arbelaitz Gallego; Iñigo Perona Balda  
**Entidad de realización:** University of the Basque Country (UPV/EHU) + Donostia Sustapena **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Donostia/San Sebastián, País Vasco, España  
**Alumno/a:** Maitane Martínez Eguiluz



**Calificación obtenida:** 8.5

**Fecha de defensa:** 03/07/2020

- 18 Título del trabajo:** [Bachelor's degree] Alzheimer gaixoenzat musika bidezko terapiarako ariketak dituen mugikorrerako aplikazioa (<http://hdl.handle.net/10810/48775>)  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Codirector/a tesis:** Ekaitz Jauregi Iztueta; Iñigo Perona Balda  
**Entidad de realización:** University of the Basque Country (UPV/EHU)      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Donostia/San Sebastián, País Vasco, España  
**Alumno/a:** Mikel Armendariz Alberdi  
**Calificación obtenida:** 9  
**Fecha de defensa:** 10/02/2020
- 19 Título del trabajo:** [In progress] [Bachelor's degree] Análisis de la seguridad de los dispositivos con radio frecuencia, mediante HackRF One dispositivo de tipo SDR  
**Entidad de realización:** University of the Basque Country (UPV/EHU)      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Erik Cembreros Otero
- 20 Título del trabajo:** [In progress] [Bachelor's degree] Análisis e implementación de métodos de calibración para sistemas Eye-Tracking basados en videos  
**Entidad de realización:** University of the Basque Country (UPV/EHU)      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Xuban Arrieta Mendiola
- 21 Título del trabajo:** [In progress] [Bachelor's degree] Aplicación de generación de tráfico de red de forma parametrizada  
**Entidad de realización:** University of the Basque Country (UPV/EHU)      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Diego Fernández Gutiérrez
- 22 Título del trabajo:** [In progress] [Bachelor's degree] Detección de trastornos de espectro autista a partir de datos Eye Tracking ante estímulos visuales: representaciones Time Series Imaging y modelos CNN  
**Entidad de realización:** University of the Basque Country (UPV/EHU)      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Manu Gómez Eizaguirre
- 23 Título del trabajo:** [In progress] [Bachelor's degree] Predicción del comportamiento de la glucosa en sangre a partir de datos capturados por Glucovibes  
**Entidad de realización:** University of the Basque Country (UPV/EHU) + Glucovibes      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Zuriñe Solaguren Salazar
- 24 Título del trabajo:** [In progress] [Internship] Desarrollo de escenarios de ciberseguridad en Cyber Range  
**Entidad de realización:** University of the Basque Country (UPV/EHU) + Aula ZIUR Gela      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Erik Cembreros Otero  
**Explicación narrativa:** 450h



- 25** **Título del trabajo:** [In progress] [Internship] Leire Godoy  
**Entidad de realización:** University of the Basque Country (UPV/EHU) + Orbik Cybersecurity **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Leire Godoy Gomez
- 26** **Título del trabajo:** [In progress] [Master's degree] Actualización del entorno de odometría  
**Codirector/a tesis:** Iñigo Perona Balda; Gorka Etxezarreta Ibisate  
**Entidad de realización:** University of the Basque Country (UPV/EHU) + CAF Signalling **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Aimar Urteaga Ortiz de Anda
- 27** **Título del trabajo:** [In progress] [PhD] Calibration free eye tracking solution for mobile and embedded devices  
**Codirector/a tesis:** Iñigo Perona Balda; Arantzasu Villanueva Larre  
**Entidad de realización:** University of the Basque Country (UPV/EHU) + Irisbond **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Alejandro De La Santa Ramos

## Tutorías académicas de estudiantes

- 1** **Nombre del programa:** Programa de asesoramiento académico a estudiantes de nuevo ingreso (curso 2019/2020)  
**Entidad de realización:** 2019/2020. Facultad de Informática de San Sebastián / Universidad del País Vasco (UPV/EHU) **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Donostia / San Sebastián, País Vasco, España  
**Frecuencia de la actividad:** 4  
**Nº de alumnos/as tutelados/as:** 3
- 2** **Nombre del programa:** Programa de tutorización a estudiantes de nuevo ingreso (curso 2020/2021)  
**Entidad de realización:** 2020/2021. Facultad de Informática de San Sebastián / Universidad del País Vasco (UPV/EHU)  
**Ciudad entidad realización:** Donostia / San Sebastián, País Vasco, España  
**Frecuencia de la actividad:** 4  
**Nº de alumnos/as tutelados/as:** 5
- 3** **Nombre del programa:** Programa de tutorización a estudiantes de nuevo ingreso (curso 2021/2022)  
**Entidad de realización:** 2021/2022. Facultad de Informática de San Sebastián / Universidad del País Vasco (UPV/EHU)  
**Ciudad entidad realización:** Donostia / San Sebastián, País Vasco, España  
**Frecuencia de la actividad:** 4  
**Nº de alumnos/as tutelados/as:** 7
- 4** **Nombre del programa:** Programa de tutorización a estudiantes de nuevo ingreso (curso 2022/2023)  
**Entidad de realización:** 2022/2023. Facultad de Informática de San Sebastián / Universidad del País Vasco (UPV/EHU) **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Donostia / San Sebastián, País Vasco, España  
**Frecuencia de la actividad:** 4  
**Nº de alumnos/as tutelados/as:** 5



- 5 Nombre del programa:** Programa de tutorización a estudiantes de nuevo ingreso (curso 2023/2024)  
**Entidad de realización:** 2023/2024. Facultad de Informática de San Sebastián / Universidad del País Vasco (UPV/EHU) **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** País Vasco, España  
**Frecuencia de la actividad:** 4  
**Nº de alumnos/as tutelados/as:** 5

## Cursos y seminarios impartidos

- 1 Tipo de evento:** Jornada  
**Nombre del evento:** Colaboración en las Puertas Abiertas de la Facultad de Informática (UPV/EHU)  
**Entidad organizadora:** University of the Basque Country (UPV/EHU) **Tipo de entidad:** Universidad  
**Horas impartidas:** 1  
**Fecha de impartición:** 10/05/2023
- 2 Tipo de evento:** Jornada  
**Nombre del evento:** Participación en el curso complementario de la Facultad de Informática del programa "EGOKITU: Campus de Verano de la UPV/EHU". Específicamente se le introdujo la Ciberseguridad al estudiantado de ESO.  
**Entidad organizadora:** University of the Basque Country (UPV/EHU) **Tipo de entidad:** Universidad  
**Horas impartidas:** 1,67  
**Fecha de impartición:** 06/07/2022

## Material y otras publicaciones docentes o de carácter pedagógico

- 1** Iñigo Perona Balda; Kepa Xabier Bengoetxea Kortazar. Ubunturen kudeaketa komando lerrotik: Ariketa praktiko ebatziekin, Ubunturen kudeaketa komando lerrotik: Ariketa praktiko ebatziekin. pp. 1 - 235. País Vasco (España): Independiente. 05/12/2021. Disponible en Internet en: <<https://www.amazon.es/dp/B09MYRGJSD>>. ISBN 979-8775273699  
**Nombre del material:** Libro de la asignatura Introducción a los Sistemas Operativos (en euskera)  
**Perfil de destinatarios/as:** Alumnado o interesado en Ingeniería Informática  
**Fecha de elaboración:** 05/12/2021  
**Tipo de soporte:** Libro  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de libro completo  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**URL:** [https://www.amazon.es/dp/B09MYRGJSD/ref=tmm\\_pap\\_swatch\\_0?\\_encoding=UTF8&qid=&sr=](https://www.amazon.es/dp/B09MYRGJSD/ref=tmm_pap_swatch_0?_encoding=UTF8&qid=&sr=)  
**Posición de firma:** 1
- 2** Kepa Xabier Bengoetxea Kortazar; Iñigo Perona Balda. Gestionando Ubuntu desde la línea de comandos: Con ejercicios prácticos resueltos, Gestionando Ubuntu desde la línea de comandos: Con ejercicios prácticos resueltos. pp. 1 - 151. País Vasco (España): Publicación independiente. 19/07/2021. Disponible en Internet en: <<https://www.amazon.com/dp/B099K765RK>>. ISBN 979-8539704681  
**Nombre del material:** Libro de la asignatura Introducción a los Sistemas Operativos  
**Fecha de elaboración:** 19/07/2021  
**Tipo de soporte:** Libro  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de libro completo  
**Autor de correspondencia:** Sí



Posición de firma: 2

## Proyectos de innovación docente

**Título del proyecto:** [In progress] Cátedra de Ciberseguridad UPV/EHU - INCIBE

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Entidad financiadora:** INCIBE (Instituto Nacional de Ciberseguridad)

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Fecha de inicio:** 01/09/2024

## Otras actividades/méritos no incluidos en la relación anterior

- 1 Descripción de la actividad:** Responsable del Aula ZIUR (curso 2024-2025). Es un aula temática universidad-empresa-sociedad que se ha creado para fomentar colaboraciones con el mundo profesional, incluyendo empresas y centros tecnológicos. En este caso, el colaborador principal es el centro ZIUR (Centro Público de Ciberseguridad Industrial de Gipuzkoa): <https://www.ziur.eus/en/>

**Entidad organizadora:** University of the Basque Country (UPV/EHU) + Centro ZIUR (Centro Público de Ciberseguridad Industrial de Gipuzkoa)

**Tipo de entidad:** Universidad + Centro de Ciberseguridad

**Fecha de finalización:** 31/08/2025
- 2 Descripción de la actividad:** [Bachelor's degree] Member of evaluator board of an end project of degree. Student: Asier Septién Molano. Title: Forensic Analysis and Technique Development of Malware on Windows Systems: BrbBot, Zeus, StealerC / Lumma. Grado en Ingeniería Informática. Facultad de Informática de Donostia / San Sebastián.

**Entidad organizadora:** University of the Basque Country (UPV/EHU)

**Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de finalización:** 25/02/2025
- 3 Descripción de la actividad:** [Bachelor's degree] Member of evaluator board of an end project of degree. Student: Joseba Uranga Aramburu. Title: Análisis de malware para Windows y desarrollo de algunas técnicas: BrbBot, RedLineStealer y LummaStealer. Grado en Ingeniería Informática. Facultad de Informática de Donostia / San Sebastián.

**Entidad organizadora:** University of the Basque Country (UPV/EHU)

**Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de finalización:** 05/11/2024
- 4 Descripción de la actividad:** [Master's degree] Member of evaluator board of an end project of Master's thesis. Student: David Bernal Gómez. Title: Análisis de las diferencias en envejecimiento cerebral en personas sanas con y sin biomarcadores de la enfermedad de Alzheimer. Máster Universitario en Ingeniería Computacional y Sistemas Inteligentes. Facultad de Informática de Donostia / San Sebastián.

**Entidad organizadora:** University of the Basque Country (UPV/EHU) + CITA Alzheimer

**Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de finalización:** 19/07/2024
- 5 Descripción de la actividad:** [Master's degree] Member of evaluator board of an end project of Master's thesis. Student: Jon Irureta Barrena. Title: Uso de Representaciones Latentes Conjuntas y Destilación de Conocimiento para Aprendizaje Federado Vertical Eficiente. Máster Universitario en Ingeniería Computacional y Sistemas Inteligentes. Facultad de Informática de Donostia / San Sebastián.

**Entidad organizadora:** University of the Basque Country (UPV/EHU) + Ikerlan

**Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de finalización:** 19/07/2024



- 6 Descripción de la actividad:** [Master's degree] Member of evaluator board of an end proyect of Master's thesis. Student: Josu Xabier Fernández Andrés. Title: Interfaz gestual para aplicaciones de comunicación aumentativa alternativa. Master Universitario en Ingeniería de Sistemas Empotrados. Facultad de Informática de Donostia / San Sebastián.  
**Entidad organizadora:** University of the Basque Country (UPV/EHU) + Irisbond **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 19/07/2024
- 7 Descripción de la actividad:** [Master's degree] Member of evaluator board of an end proyect of Master's thesis. Student: XiangJie Zhan. Title: Automatización del control de calidad de las imágenes del Eye Tracker (Hiru). Máster Universitario En Ingeniería De Sistemas Empotrados. Facultad de Informática de Donostia / San Sebastián.  
**Entidad organizadora:** University of the Basque Country (UPV/EHU) + Irisbond **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 19/07/2024
- 8 Descripción de la actividad:** [Bachelor's degree] Member of evaluator board of an end proyect of degree. Student: Pablo García Quintas. Title: Búsqueda de sesgos en la propiedad de indistinguibilidad de algoritmos criptográficos simétricos. Grado en Ingeniería Informática. Facultad de Informática de Donostia / San Sebastián.  
**Entidad organizadora:** University of the Basque Country (UPV/EHU) **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 15/07/2024
- 9 Descripción de la actividad:** [Bachelor's degree] Member of evaluator board of an end proyect of degree. Student: Kilian Martinez Gil. Title: Comparación entre predicciones de la edad cerebral de pacientes sanos y pacientes patológicos. Grado en Ingeniería Artificial. Facultad de Informática de Donostia / San Sebastián.  
**Entidad organizadora:** University of the Basque Country (UPV/EHU) **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 10/07/2024
- 10 Descripción de la actividad:** [Bachelor's degree] Member of evaluator board of an end proyect of degree. Student: Jon Ander Rodríguez Perales. Title: Diseño e implementación de un protocolo de comunicaciones para una red de sensores. Grado en Ingeniería Informática. Facultad de Informática de Donostia / San Sebastián.  
**Entidad organizadora:** University of the Basque Country (UPV/EHU) **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 05/07/2024
- 11 Descripción de la actividad:** [Bachelor's degree] Member of evaluator board of an end proyect of degree. Student: Maitane Gómez González. Title: Análisis de la base de datos Fox Insight y de su viabilidad para el estudio de factores diferenciadores según sexo en la enfermedad del Parkinson. Grado en Ingeniería Informática. Facultad de Informática de Donostia / San Sebastián.  
**Entidad organizadora:** University of the Basque Country (UPV/EHU) **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 03/07/2024
- 12 Descripción de la actividad:** [Bachelor's degree] Member of evaluator board of an end proyect of degree. Student: Emanuel Dementei. Title: Desarrollo de un modelo interpretable utilizando redes neuronales y SVM. Grado en Ingeniería Informática. Facultad de Informática de Donostia / San Sebastián.  
**Entidad organizadora:** University of the Basque Country (UPV/EHU) **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 29/09/2023



- 13 Descripción de la actividad:** [Bachelor's degree] Member of evaluator board of an end project of degree. Student: Unai Hurtado Pelaez. Title: Diabetes gaixotasuna kudeatzeko kode irekiko aplikazio bati funtzionalitate berri bat gehitu: hartu beharreko insulina kopurua modu automatikoan kalkulatu errefortzu bidezko ikasketa erabiliz. Grado en Ingeniería Informática. Facultad de Informática de Donostia / San Sebastián.  
**Entidad organizadora:** University of the Basque Country (UPV/EHU) **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 28/09/2023
- 14 Descripción de la actividad:** [Bachelor's degree] Member of evaluator board of an end project of degree. Student: Fernando Perez Sanz. Title: Análisis de datos generados por equipos industriales para la predicción de posiciones futuras y detección de movimientos anómalos. Grado en Ingeniería Informática. Facultad de Informática de Donostia / San Sebastián.  
**Entidad organizadora:** University of the Basque Country (UPV/EHU) **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 25/09/2023
- 15 Descripción de la actividad:** [Bachelor's degree] Member of evaluator board of an end project of degree. Student: Marcos Elosegui Peña. Title: Herramienta de generación de ataques de denegación de servicio utilizando el protocolo UDP. Grado en Ingeniería Informática. Facultad de Informática de Donostia / San Sebastián.  
**Entidad organizadora:** University of the Basque Country (UPV/EHU) **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 05/07/2023
- 16 Descripción de la actividad:** [Bachelor's degree] Member of evaluator board of an end project of degree. Student: Xabier Urrechua. Title: Identificación y modelación de dependencias de los parámetros en irace. Grado en Ingeniería Informática. Facultad de Informática de Donostia / San Sebastián.  
**Entidad organizadora:** University of the Basque Country (UPV/EHU) **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 04/07/2023
- 17 Descripción de la actividad:** DOCENTIAZ: programa de evaluación de la actividad docente del profesorado de la UPV/EHU. Periodo: 2017/18 - 2021/22. Valoración final: 72.31/100.  
**Entidad organizadora:** University of the Basque Country (UPV/EHU) **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 26/06/2023
- 18 Descripción de la actividad:** [Master's degree] Member of evaluator board of an end project of Master's Thesis. Student: Aritz Herrero Perez de Albeniz. Title: Diseño e implementación de benchmarks en sistemas Linux de tiempo real para evaluación y optimización de rendimiento. Máster Universitario en Ingeniería de Sistemas Empotrados. Facultad de Informática de Donostia / San Sebastián.  
**Entidad organizadora:** University of the Basque Country (UPV/EHU) + Ikerlan **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 22/06/2023
- 19 Descripción de la actividad:** [Master's degree] Member of evaluator board of an end project of Master's Thesis. Student: Markel Azpeitia. Title: Desarrollo de algoritmos de detección de objetos en una plataforma de automoción ADAS orientada a aplicaciones de Inteligencia Artificial. Máster Universitario en Ingeniería de Sistemas Empotrados. Facultad de Informática de Donostia / San Sebastián.  
**Entidad organizadora:** University of the Basque Country (UPV/EHU) + Tekniker **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 22/06/2023





- 20 Descripción de la actividad:** [Master's degree] Member of evaluator board of an end project of Master's Thesis. Student: Aitor Amonarriz Goikoetxea. Title: Safebot based on Nvidia Jetson AGX Orin and Xilinx Zynq Ultrascale+. Máster Universitario en Ingeniería de Sistemas Embebidos. Facultad de Informática de Donostia / San Sebastián.  
**Entidad organizadora:** University of the Basque Country (UPV/EHU) + Ikerlan **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 21/04/2023
- 21 Descripción de la actividad:** [Bachelor's degree] Member of evaluator board of an end project of degree. Student: Asier Rezola Salgueiro. Title: Modelo adimendunen sorkuntza, pertsona-oldea iragartzea xede dutenak eurak, eta horretarako, egun bakoitzaren berariazko ezaugarrietan oinarritutako direnak. Grado en Ingeniería Informática. Facultad de Informática de Donostia / San Sebastián.  
**Entidad organizadora:** University of the Basque Country (UPV/EHU) + Donostia Sustapena **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 16/02/2023
- 22 Descripción de la actividad:** QUINQUENIOS: evaluación de los méritos docentes  
**Entidad organizadora:** University of the Basque Country (UPV/EHU) **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 06/12/2022
- 23 Descripción de la actividad:** [Master's degree] Member of evaluator board of an end project of Master's Thesis. Student: Aitor Belenguer Rodriguez. Title: GöwFed: A novel Federated Intrusion Detection System for IoT devices. Máster Universitario en Ingeniería Computacional y Sistemas Inteligentes. Facultad de Informática de Donostia / San Sebastián.  
**Entidad organizadora:** University of the Basque Country (UPV/EHU) **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 26/09/2022
- 24 Descripción de la actividad:** [Bachelor's degree] Member of evaluator board of an end project of degree. Student: Ander Carrera Rojo. Title: La heterogeneidad de la venta de productos en la Hostelería. Grado en Ingeniería Informática. Facultad de Informática de Donostia / San Sebastián.  
**Entidad organizadora:** Universidad del País Vasco (UPV/EHU) **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 13/07/2022
- 25 Descripción de la actividad:** [Bachelor's degree] Member of evaluator board of an end project of degree. Student: Jon Arriaran Cancho. Title: Benchmarking the performance and energy consumption of the AVX512 and VNNI instruction sets. Grado en Ingeniería Informática. Facultad de Informática de Donostia / San Sebastián.  
**Entidad organizadora:** Universidad del País Vasco (UPV/EHU) **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 08/07/2022
- 26 Descripción de la actividad:** [Bachelor's degree] Tribunal de trabajo fin de Grado. Alumno: Gorka Arrausi Fernández de Retana. Título: Extracción y análisis de patrones de afluencia y flujo de personas en la Parte Vieja donostiarra mediante técnicas analíticas y predictivas. Grado en Ingeniería Informática. Facultad de Informática de Donostia / San Sebastián.  
**Ciudad de realización:** Donostia / San Sebastián, País Vasco, España  
**Entidad organizadora:** Universidad del País Vasco (UPV/EHU) + Donostia Sustapena **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 16/09/2021



- 27 Descripción de la actividad:** [Bachelor's degree] Tribunal de trabajo fin de Grado. Alumno: Álvaro Luzuriaga Aguilar. Título: Herramienta de conversión de notación de acordeón diatónico a partitura universal: Compilador y aplicación web. Grado en Ingeniería Informática de Gestión y Sistemas de Información. Escuela de Ingeniería de Bilbao.  
**Ciudad de realización:** Online, País Vasco, España  
**Entidad organizadora:** Universidad del País Vasco (UPV/EHU)      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 06/09/2021
- 28 Descripción de la actividad:** [Master's degree] Tribunal de trabajo fin de Máster. Alumno: Maitane Martínez Eguiluz. Título: Early detection of Parkinson's disease based on non-motor symptoms. Master en Ingeniería Computacional y Sistemas Inteligentes. Facultad de Informática de San Sebastián.  
**Ciudad de realización:** Donostia / San Sebastián, País Vasco, España  
**Entidad organizadora:** Universidad del País Vasco (UPV/EHU) + Biocruces Bizkaia      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 27/07/2021
- 29 Descripción de la actividad:** [Master's degree] Tribunal de trabajo fin de Máster. Alumno: Andoni Angulo Celada. Título: Predicción del diagnóstico y evolución de la enfermedad de Parkinson mediante características no motoras. Directores: Olatz Arbelaiz e Iñigo Gabilondo. Máster en Ingeniería Computacional y Sistemas Inteligentes. Facultad de Informática (Donostia / San Sebastián).  
**Ciudad de realización:** Online, País Vasco, España  
**Entidad organizadora:** Universidad del País Vasco (UPV/EHU) + Biocruces Bizkaia      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 26/10/2020
- 30 Descripción de la actividad:** [Master's degree] Tribunal de trabajo fin de Máster. Alumno: Jorge Nieto. Título: Predicción de consumo de electricidad en algunas zonas de Donostia: distintas aproximaciones. Directores: Javier Muguerza y Olatz Arbelaiz. Máster en Ingeniería Computacional y Sistemas Inteligentes. Facultad de Informática San Sebastián  
**Ciudad de realización:** Online, País Vasco, España  
**Entidad organizadora:** Universidad del País Vasco (UPV/EHU) + Donostia Sustapena      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 23/10/2020
- 31 Descripción de la actividad:** [Master's degree] Tribunal de trabajo fin de Máster. Alumno: Karella Medina Miranda. Título: Aplicación de técnicas de aprendizaje automático para la predicción de consumo de electricidad en algunas zonas de Donostia. Directores: Olatz Arbelaiz y Javier Muguerza. Máster en Ingeniería Computacional y Sistemas Inteligentes. Facultad de Informática San Sebastián  
**Ciudad de realización:** Online, Perú  
**Entidad organizadora:** Universidad del País Vasco (UPV/EHU) + Donostia Sustapena      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 20/10/2020
- 32 Descripción de la actividad:** [Master's degree] Tribunal de trabajo fin de Máster. Alumno: Joseba Gorospe Jauregui. Título: Integración de técnicas de Deep Learning en el ámbito del Edge Computing. Directores: Olatz Arbelaiz y Javier Muguerza. Máster en Ingeniería Computacional y Sistemas Inteligentes. Facultad de Informática de San Sebastián  
**Ciudad de realización:** Donostia/San Sebastián, País Vasco, España  
**Entidad organizadora:** Universidad del País Vasco (UPV/EHU) + Tecnalia      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 24/07/2020



- 33 Descripción de la actividad:** [Bachelor's degree] Tribunal de trabajo fin de Grado. Alumno: Ander Uribarri Diez. Título: Hieroglifoak. Director: Mikel Villamañe. Grado en Ingeniería Informática de Gestión y Sistemas de Información. Escuela de Ingeniería de Bilbao.  
**Ciudad de realización:** Bilbo/Bilbao, País Vasco, España  
**Entidad organizadora:** Universidad del País Vasco (UPV/EHU)      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 09/03/2020
- 34 Descripción de la actividad:** OSAGARRIAK: programa de evaluación del personal docente e investigador de la UPV/EHU para la consecución de los complementos retributivos autonómicos. Evaluación en conjunto de méritos de investigación, docencia y gestión. Solicitado: 31/12/2019. Periodo: cada 5 años. Puntos: 26.11. Tramo B1 ( $\geq 25$ ), B2 ( $\geq 50$ ), B3 ( $\geq 75$ ), A1 ( $\geq 90$ ). URL: <https://www.unibasq.eus/es/profesorado-complementos-retributivos/>  
**Entidad organizadora:** Unibasq: Agencia de Calidad del Sistema Universitario Vasco      **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Fecha de finalización:** 31/12/2019
- 35 Descripción de la actividad:** [Master's degree] Tribunal de trabajo fin de Máster. Alumno: Unai Saralegui Vallejo. Título: Occupancy Estimation and People Flow Prediction in Smart Environments. Directores: Olatz Arbelaitz y Javier Muguerza. Máster en Ingeniería Computacional y Sistemas Inteligentes. Facultad de Informática (Donostia / San Sebastián).  
**Ciudad de realización:** Donostia/San Sebastián, País Vasco, España  
**Entidad organizadora:** Universidad del País Vasco (UPV/EHU) + Donostia Sustapena      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 26/09/2017
- 36 Descripción de la actividad:** [Master's degree] Tribunal de trabajo fin de Máster. Alumno: José Luis Granada Sivaspa. Título: Modelo de predicción híbrido DT-SVM para conseguir explicabilidad, e incremento en la tasa de aciertos, para el problema de identificación de riesgos en aplicaciones de seguros de vida. Directores: Olatz Arbelaitz y Javier Muguerza. Máster en Ingeniería Computacional y Sistemas Inteligentes. Facultad de Informática San Sebastián.  
**Ciudad de realización:** Online, Perú  
**Entidad organizadora:** Universidad del País Vasco (UPV/EHU) + Tecnalia      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 20/09/2017
- 37 Descripción de la actividad:** Profesor en un curso sobre cómo buscar trabajo en diferentes sitios web. A los desempleados. (30 horas)  
**Entidad organizadora:** Ayuntamiento de Orio      **Tipo de entidad:** Ayuntamiento  
**Fecha de finalización:** 18/12/2009
- 38 Descripción de la actividad:** Orientador online durante 12 días en el servicio de orientación Iparrorratza en el sitio web de UEU (Udako Euskal Unibertsitatea) <https://www.unibertsitatea.net/>, aclarando dudas a los alumnos que tenían intención de estudiar ingeniería informática (2009).  
**Ciudad de realización:** Donostia/San Sebastián, País Vasco, España  
**Entidad organizadora:** Udako Euskal Unibertsitatea (UEU)      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 03/04/2009
- 39 Descripción de la actividad:** Profesor en el curso sobre el uso de hojas de cálculo a los capitanes de los barcos de pesca (16 horas)  
**Entidad organizadora:** Ayuntamiento de Orio      **Tipo de entidad:** Ayuntamiento  
**Fecha de finalización:** 16/02/2009



## Experiencia científica y tecnológica

### Grupos/equipos de investigación, desarrollo o innovación

- 1** **Nombre del grupo:** ADIAN: Investigación multidisciplinar cuyo principal objetivo es crear metodologías y herramientas válidas para mejorar la calidad de vida de las personas en ámbitos como la salud, la accesibilidad y el aprendizaje (GIC21/67, IT1437-22)  
**Objeto del grupo:** Investigación multidisciplinar cuyo principal objetivo es crear metodologías y herramientas válidas para mejorar la calidad de vida de las personas en ámbitos como la salud, la accesibilidad y el aprendizaje  
**Código normalizado:** IT1437-22 **Clase de colaboración:** Coautoría de proyectos y de su desarrollo  
**Entidad de afiliación:** University of the Basque Country (UPV/EHU) **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de inicio:** 01/01/2022 **Duración:** 4 años
- 2** **Nombre del grupo:** ADIAN: investigación multidisciplinar para la creación de metodologías y herramientas validas para garantizar a todas las personas el acceso a la sociedad de información. Tecnología de computadores. (IT980-16, GIC15/01)  
**Objeto del grupo:** Investigación multidisciplinar para la creación de metodologías y herramientas validas para garantizar a todas las personas el acceso a la sociedad de información  
**Nombre del investigador/a principal (IP):** Julio Abascal González **Nº de componentes grupo:** 23  
**Código normalizado:** IT980-16, GIC15/01 **Clase de colaboración:** Coautoría de publicaciones  
**Entidad de afiliación:** Universidad del País Vasco (UPV/EHU) **Tipo de entidad:** Universidad  
**Otros:** Entidad financiadora: Gobierno Vasco. Financiación: 554698.00 EUR. Aportación: La naturaleza de este proyecto es transversal, ya que la financiación es al grupo ADIAN. Todos los trabajos realizados han sido parcialmente financiados por este fondo durante 2016-2021. En este proyecto he sido el desarrollador principal o el segundo en 1 artículo en JCR, en 6 artículos de congreso y aporté una tesis doctoral al grupo. En grandes rasgos describo a continuación mi aportación en este proyecto. En esta época en lo que más me he centrado es en analizar los perfiles de usuarios y dispositivos partiendo de los datos de interacción usuario-web recogidos del lado del cliente y del servidor en el ámbito accesibility, eHealth y eGovernability.  
**Fecha de inicio:** 01/01/2016 **Duración:** 6 años
- 3** **Nombre del grupo:** BAILAB: Basque Advanced Informatics Laboratory (UF111/45)  
**Objeto del grupo:** Organizar cursos de formación mediante el cual se conocerán los grupos de investigación que conforman la unidad de formación e investigación BAILAB (UPV/EHU): ALDAPA, EGOKITUZ, GALAN, IXA, LOREA, RSAIT.  
**Nombre del investigador/a principal (IP):** Mikel Larrea Alava  
**Código normalizado:** UF111/45 **Clase de colaboración:** Coautoría de publicaciones  
**Entidad de afiliación:** Universidad del País Vasco (UPV/EHU) **Tipo de entidad:** Universidad  
**Otros:** Entidad financiadora: Universidad del País Vasco (UPV/EHU). Financiación: 116862.31 EUR. Aportación: La naturaleza de este proyecto es transversal, ya que la financiación es a la unidad de formación e investigación. Todos los trabajos realizados han sido parcialmente financiados por este fondo durante 2011-2016. Por lo tanto, en este proyecto he sido el desarrollador principal o el segundo en 4 artículos en JCR y en 11 artículos de congreso. En grandes rasgos describo a continuación mi aportación en este proyecto. Preprocesé diferentes logs de los servidores web y sus contenidos disponibles en la web. Por lo tanto se trabajo en el ámbito de Web Usage Mining y Web Content Mining. En lo que se refiere a validación de particiones de clusters hice el mayor estudio comparativo que conozcamos a día de hoy de índices de validación de clusters.  
**Fecha de inicio:** 01/11/2011 **Duración:** 5 años - 2 meses



- 4** **Nombre del grupo:** ALDAPA: Automatic Classification and Parallelism  
**Nombre del investigador/a principal (IP):** Javier Francisco Muguerza Rivero  
**Código normalizado:** GIU10/02 **Clase de colaboración:** Coautoría de publicaciones  
**Entidad de afiliación:** Universidad del País Vasco (UPV/EHU) **Tipo de entidad:** Universidad  
**Otros:** Entidad financiadora: Universidad del País Vasco (UPV/EHU). Financiación: 45000 EUR.  
**Fecha de inicio:** 01/12/2010 **Duración:** 3 años - 15 días
- 5** **Nombre del grupo:** Tecnología de Computadores (GIC10/171, IT395-10)  
**Nombre del investigador/a principal (IP):** Julio Abascal González  
**Código normalizado:** GIC10/171, IT395-10 **Clase de colaboración:** Coautoría de publicaciones  
**Entidad de afiliación:** Universidad del País Vasco (UPV/EHU) **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de inicio:** 01/01/2010 **Duración:** 6 años - 1 mes

## Actividad científica o tecnológica

### Proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas

- 1** **Nombre del proyecto:** ADIAN: Investigación multidisciplinar cuyo principal objetivo es crear metodologías y herramientas válidas para mejorar la calidad de vida de las personas en ámbitos como la salud, la accesibilidad y el aprendizaje (GIC21/67, IT1437-22)  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** University of the Basque Country (UPV/EHU) **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Donostia - San Sebastián, País Vasco, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Javier Francisco Muguerza Rivero  
**Entidad/es financiadora/s:** Gobierno Vasco / Eusko Jaurlaritzza **Tipo de entidad:** Gobierno Autónomo  
**Ciudad entidad financiadora:** Vitoria - Gasteiz, País Vasco, España  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Nombre del programa:** Ayudas para apoyar las actividades de grupos de investigación del sistema universitario vasco (2022-2025)  
**Cód. según financiadora:** IT1437-22  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2022 - 31/12/2025  
**Cuantía total:** 140.850 €
- 2** **Nombre del proyecto:** BISH: Biomarker based Intelligent Systems for Health (MCIU-O21/P71, PID2021-123087OB-I00)  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** University of the Basque Country (UPV/EHU) **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Donostia / San Sebastián, País Vasco, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Olatz Arbelaitz Gallego; Javier Francisco Muguerza Rivero  
**Nº de investigadores/as:** 11



**Nombre del programa:** Programa Estatal para Impulsar la Investigación Científico-Técnica y su Transferencia: Subprograma Estatal de Generación de Conocimiento

**Cód. según financiadora:** PID2021-123087OB-I00

**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2022 - 31/08/2025

**Duración:** 3 años

**Cuantía total:** 119.669 €

**Régimen de dedicación:** Tiempo parcial

**3 Nombre del proyecto:** ProPark: Sistemas inteligentes para el pronóstico de la Enfermedad de Parkinson (DG23/04, 2023-CIEN-000049-01)

**Entidad de realización:** University of the Basque Country (UPV/EHU) **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Donostia / San Sebastián, País Vasco, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Olatz Arbelaitz Gallego

**Nº de investigadores/as:** 5

**Entidad/es financiadora/s:**

Diputación Foral de Gipuzkoa

**Tipo de entidad:** Diputación provincial

**Ciudad entidad financiadora:** Donostia

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Nombre del programa:** Programa de Red Guipuzcoana de Ciencia, Tecnología e Innovación

**Cód. según financiadora:** 2023-CIEN-000049-01

**Fecha de inicio-fin:** 18/04/2023 - 30/09/2024

**Cuantía total:** 43.816 €

**4 Nombre del proyecto:** ADIAN: investigación multidisciplinar para la creación de metodologías y herramientas validas para garantizar a todas las personas el acceso a la sociedad de información. Tecnología de computadores. (IT980-16, GIC15/01)

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco (UPV/EHU) **Tipo de entidad:** Universidad

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Julio Abascal González

**Nº de investigadores/as:** 23

**Entidad/es financiadora/s:**

Gobierno Vasco

**Tipo de entidad:** Gobierno autonómico

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2016 - 31/12/2021

**Entidad/es participante/s:** Departamento de Arquitectura y Tecnología de Computadores (UPV/EHU)

**Cuantía total:** 554.698 €

**Régimen de dedicación:** Tiempo parcial

**Explicación narrativa:** La naturaleza de este proyecto es transversal, ya que la financiación es al grupo ADIAN. Todos los trabajos realizados han sido parcialmente financiados por este fondo durante 2016-2021. En este proyecto he sido el desarrollador principal o el segundo en 1 artículo en JCR, en 6 artículos de congreso y aporté una tesis doctoral al grupo. En grandes rasgos describo a continuación mi aportación en este proyecto. En esta época en lo que mas me he centrado es en analizar los perfiles de usuarios y dispositivos partiendo de los datos de interacción usuario-web recogidos del lado del cliente y del servidor en el ámbito accesibility, eHealth y eGovernability.

**5 Nombre del proyecto:** PhysComp: Aplicación de aprendizaje automático a señales fisiológicas para facilitar la interacción de usuario y el control de dispositivos (MINECOG17/P62, TIN2017-85409-P)

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco (UPV/EHU)

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Olatz Arbelaitz Gallego; Javier Francisco Muguerza Rivero



**Nº de investigadores/as:** 7

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Economía, Industria y Competitividad **Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Tipo de participación:** Colaborador

**Nombre del programa:** Convocatoria Proyectos de I+D del Programa Estatal de Fomento de la Investigación Científica y Técnica de Excelencia, Subprograma Estatal de Generación de Conocimiento

**Cód. según financiadora:** TIN2017-85409-P

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2018 - 31/12/2020

**Entidad/es participante/s:** ALDAPA (UPV/EHU); Department of Computer Science (University of Manchester); Egokituz (UPV/EHU); Grupo de Investigación de Control Inteligente (GICI), UPV/EHU; Instituto de telecomunicaciones de Lisboa

**Cuantía total:** 87.483 €

**Régimen de dedicación:** Tiempo parcial

**Explicación narrativa:** Refinamiento, adaptación y paralelización de técnicas de minería de datos y preprocesos para su ejecución en plataformas paralelas de alto rendimiento, instalando y utilizando software específico para ello (Hadoop/Spark).

**6 Nombre del proyecto:** Remembering Reminding (DGE19/04)

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad (UPV/EHU)

**Ciudad entidad realización:** Donostia - San Sebastián, País Vasco, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Iñigo Mendiola Beitia

**Nº de investigadores/as:** 11

**Entidad/es financiadora/s:**

Diputación Foral de Gipuzkoa

**Tipo de entidad:** Diputación

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2019 - 31/12/2019

**Entidad/es participante/s:** Departamento de Ciencia de la Computación e Inteligencia Artificial (UPV/EHU)

**Cuantía total:** 18.000 €

**Régimen de dedicación:** Tiempo parcial

**7 Nombre del proyecto:** eGovernability: Data Mining and User Profiling for building accessible eAdministration services (MINECOR14/P40, TIN- 2014-52665-C2-1-R)

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad (UPV/EHU)

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Javier Francisco Muguerza Rivero

**Nº de investigadores/as:** 23

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO) - **Tipo de entidad:** Agencia Estatal Gobierno de España

**Tipo de participación:** Colaborador

**Nombre del programa:** Convocatoria Proyectos de I+D del Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO)

**Cód. según financiadora:** TIN-2014-52665-C2-1-R

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2015 - 30/09/2018

**Entidad/es participante/s:** Departamento ATC/KAT (UPV/EHU); Diputación foral Gipuzkoa (DFG); IZFE; Quality institute of the Dutch municipalities; Universidad Carlos III de Madrid; Universidad de Castilla la Mancha; Universidad de Lisboa

**Cuantía total:** 128.986 €



**Régimen de dedicación:** Tiempo parcial

**Explicación narrativa:** En este proyecto he sido el desarrollador principal o el segundo en 7 artículos de congreso. En grandes rasgos describo a continuación mi aportación en este proyecto. Preprocesé diferentes logs de los servidores web (bidasoturismo.eus, ehu.eus, gipuzkoa.eus), logs de interacción entre dispositivo-web (mouse, trackball, keyboard...) y logs de interacción entre apuntador-web en una plataforma para médicos. Se definieron los atributos oportunos y después pasé a modelar los usuarios y sus comportamientos, para ello utilizando diferentes técnicas de clustering y haciendo detección de outliers para detectar problemas. Por otro lado se analizó la área de matriculación de UPV/EHU para analizar el comportamiento de potenciales matriculados y los no matriculados. Por lo tanto, se modelaron los web logs de los servidores de la Universidad del País Vasco y los de la diputación de Gipuzkoa. Aplicando técnicas de minería de datos, especialmente centrandose en análisis secuencial y en el clustering. Dada la cantidad de los datos disponibles, se dieron los primeros pasos en modelar estos datos utilizando Big Data, exactamente combinando Hadoop y Spark.

**8 Nombre del proyecto:** BAILAB: Basque Advanced Informatics Laboratory (UFI11/45)

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad (UPV/EHU)

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Agustín Arruabarrena Frutos; Mikel Larrea Alava

**Entidad/es financiadora/s:**

Universidad del País Vasco (UPV/EHU)

**Tipo de entidad:** Universidad

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Cód. según financiadora:** UFI11/45

**Fecha de inicio-fin:** 01/11/2011 - 31/12/2016

**Entidad/es participante/s:** ALDAPA (UPV/EHU); EGOKITUZ (UPV/EHU); GALAN (UPV/EHU); IXA (UPV/EHU); LOREA (UPV/EHU); RSAIT (UPV/EHU)

**Cuantía total:** 116.862,31 €

**Explicación narrativa:** La naturaleza de este proyecto es transversal, ya que la financiación es a la unidad de formación e investigación. Todos los trabajos realizados han sido parcialmente financiados por este fondo durante 2011-2016. Por lo tanto, en este proyecto he sido el desarrollador principal o el segundo en 4 artículos en JCR y en 11 artículos de congreso. En grandes rasgos describo a continuación mi aportación en este proyecto. Preprocesé diferentes logs de los servidores web y sus contenidos disponibles en la web. Por lo tanto se trabajó en el ámbito de Web Usage Mining y Web Content Mining. En lo que se refiere a validación de particiones de clusters hice el mayor estudio comparativo que conozcamos a día de hoy de índices de validación de clusters.

**9 Nombre del proyecto:** Tecnología de Computadores (GIC10/171, IT395-10)

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad (UPV/EHU)

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Julio Abascal González

**Entidad/es financiadora/s:**

Universidad del País Vasco (UPV/EHU)

**Tipo de entidad:** Universidad

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2010 - 31/12/2015

**Entidad/es participante/s:** Departamento de Arquitectura y Tecnología de Computadores (UPV/EHU)

**Cuantía total:** 616.000 €

**Régimen de dedicación:** Tiempo parcial

**10 Nombre del proyecto:** Confinanciación del proyecto: ModelAccess - Extracción automática de datos para el modelado aplicado a la personalización de la accesibilidad a la web (DATACC2)

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Tipo de entidad:** Universidad





**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco (UPV/EHU)

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Javier Francisco Muguerza Rivero

**Nº de investigadores/as:** 12

**Entidad/es financiadora/s:**

Gobierno Vasco

**Tipo de entidad:** Gobierno autonómico

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Nombre del programa:** Gobierno Vasco, programa Saiotek (S-PE12UN064), convocatoria 2012-2013

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2013 - 31/12/2013

**Entidad/es participante/s:** Departamento de Arquitectura y Tecnología de Computadores (UPV/EHU)

**Cuantía total:** 13.039,7 €

**Régimen de dedicación:** Tiempo parcial

**Explicación narrativa:** En este proyecto he sido el desarrollador principal o el segundo en 1 artículo en JCR y en 5 artículos de congreso. En grandes rasgos describo a continuación mi aportación en este proyecto. Preprocesé diferentes logs de los servidores web (NASA, EPA, SDSC y Bidasoa Turismo). Después pase a modelar los usuarios extraídos de los logs, para ello utilizando diferentes técnicas de semejanza entre URLs, clustering, sequential pattern mining, link recommendation... (web usage mining), y por otro lado preprocesé el contenido del sitio web aplicando Topic Modelling y extrayendo características de cada URL (web content mining). De esta manera se enriquecieron los modelos de usuarios con intereses.

**11 Nombre del proyecto:** ModelAccess: Extracción automática de datos para el modelado aplicado a la personalización de la accesibilidad (MICINN10/34, TIN2010-15549)

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad (UPV/EHU)

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Julio Abascal González

**Nº de investigadores/as:** 13

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN)

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Cód. según financiadora:** TIN2010-15549, MICINN10/34

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2011 - 31/12/2013

**Entidad/es participante/s:** Departamento de Arquitectura y Tecnología de Computadores (UPV/EHU)

**Cuantía total:** 65.461 €

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**Explicación narrativa:** En este proyecto he sido el desarrollador principal o el segundo en 3 artículos en JCR y en 9 artículos de congreso. En grandes rasgos describo a continuación mi aportación en este proyecto. Preprocesé diferentes logs de los servidores web (NASA, EPA, SDSC, Bidasoa Turismo y Discapnet). Después pase a modelar los usuarios extraídos de los logs para ello utilizando diferentes técnicas de semejanza entre URLs, clustering, sequential pattern mining, link recommendation... (Web Usage Mining). Por otro lado preprocesé el contenido del sitio web aplicando Topic Modelling y extrayendo características de cada URL (Web Content Mining). De esta manera se enriquecieron los modelos de usuarios con intereses. Por último desarrollé un sistema que identificaba y detectaba problemas de navegación.

**12 Nombre del proyecto:** ALDAPA: Automatic Classification and Parallelism (GIU10/02)

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad (UPV/EHU)

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Javier Francisco Muguerza Rivero

**Entidad/es financiadora/s:**

Universidad del País Vasco (UPV/EHU)

**Tipo de entidad:** Universidad



**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Fecha de inicio-fin:** 01/12/2010 - 30/11/2013  
**Entidad/es participante/s:** Departamento de Arquitectura y Tecnología de Computadores (UPV/EHU)  
**Cuantía total:** 45.000 €  
**Régimen de dedicación:** Tiempo parcial

**13 Nombre del proyecto:** Confinanciación del proyecto: ModelAccess - Extracción automática de datos para el modelado aplicado a la personalización de la accesibilidad a la web (DATAACC)

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad (UPV/EHU)

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Javier Francisco Muguerza Rivero

**Nº de investigadores/as:** 12

**Entidad/es financiadora/s:**

Gobierno Vasco

**Tipo de entidad:** Gobierno autonómico

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Nombre del programa:** Gobierno Vasco, programa Saiotek (S-PE11UN097), convocatoria 2011-2012

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2011 - 31/12/2012

**Entidad/es participante/s:** Departamento de Arquitectura y Tecnología de Computadores (UPV/EHU)

**Cuantía total:** 13.039,7 €

**Régimen de dedicación:** Tiempo parcial

**Explicación narrativa:** En este proyecto he sido el desarrollador principal o el segundo en 1 artículo en JCR y en 5 artículos de congreso. En grandes rasgos describo a continuación mi aportación en este proyecto. Preprocesé diferentes logs de los servidores web (NASA, EPA, SDSC y Bidasoa Turismo). Después pase a modelar los usuarios extraídos de los logs, para ello utilizando diferentes técnicas de semejanza entre URLs, clustering, sequential pattern mining, link recommendation... (web usage mining). Por otro lado preprocesé el contenido del sitio web aplicando Topic Modelling y extrayendo características de cada URL (web content mining). De esta manera se enriquecieron los modelos de usuarios con intereses.

**14 Nombre del proyecto:** Unsupervised Anomaly Detection for Intrusion detection system (UADI)

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad (UPV/EHU)

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Javier Francisco Muguerza Rivero

**Nº de investigadores/as:** 6

**Entidad/es financiadora/s:**

Diputación Foral de Gipuzkoa

**Tipo de entidad:** Diputación foral

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Cód. según financiadora:** UADI-2006

**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2006 - 30/09/2008

**Entidad/es participante/s:** Departamento de Arquitectura y Tecnología de Computadores (UPV/EHU)

**Cuantía total:** 15.000 €

**Régimen de dedicación:** Tiempo parcial

**Explicación narrativa:** Búsqueda y adecuación de la base de datos del ámbito de la seguridad informática. Análisis e implementación de paradigma de clasificación (supervisada y no supervisada) para la detección automática de intrusos, malware, etc. Llevar a cabo un estudio comparativo de las diferentes alternativas para seleccionar los métodos que mejor resultado obtengan.



## Contratos, convenios o proyectos de I+D+i no competitivos con Administraciones o entidades públicas o privadas

- 1** **Nombre del proyecto:** ADIAN: investigación multidisciplinar para la creación de metodologías y herramientas validas para garantizar a todas las personas el acceso a la sociedad de información. Tecnología de computadores. (IT980-16, GIC15/01)  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Julio Abascal González  
**Nº de investigadores/as:** 23  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Gobierno Vasco **Tipo de entidad:** Gobierno autonómico  
**Nombre del programa:** Grupos consolidados del Gobierno Vasco  
**Cód. según financiadora:** IT980-16, GIC15/01  
**Fecha de inicio:** 10/10/2018 **Duración:** 13 días  
**Cuantía total:** 1.025,98 €
- 2** **Nombre del proyecto:** eGovernability: Data Mining and User Profiling for building accessible eAdministration services (TIN-2014-52665-C2-1-R)  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Javier Francisco Muguerza Rivero  
**Nº de investigadores/as:** 23  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO) **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Cód. según financiadora:** TIN-2014-52665-C2-1-R  
**Fecha de inicio:** 01/02/2017 **Duración:** 8 meses - 16 días  
**Cuantía total:** 20.203,88 €
- 3** **Nombre del proyecto:** Convocatoria de contratación de doctores recientes hasta su integración en programas de formación postdoctoral en la UPV/EHU 2016  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Iñigo Perona Balda  
**Nº de investigadores/as:** 1  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Universidad del País Vasco (UPV/EHU) **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de inicio:** 21/03/2016 **Duración:** 9 meses  
**Cuantía total:** 16.339,69 €
- 4** **Nombre del proyecto:** eGovernability: Data Mining and User Profiling for building accessible eAdministration services (TIN-2014-52665-C2-1-R)  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Javier Francisco Muguerza Rivero  
**Nº de investigadores/as:** 23  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO)  
**Cód. según financiadora:** TIN-2014-52665-C2-1-R  
**Fecha de inicio:** 01/01/2015 **Duración:** 3 meses - 2 días  
**Cuantía total:** 50.910,16 €



- 5** **Nombre del proyecto:** Ayuda del Ministerio de Ciencia e Innovación de España para la formación de investigadores predoctorales 2011 (referencia: BES-2011-045-989)  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Iñigo Perona Balda  
**Nº de investigadores/as:** 1  
**Entidad/es financiadora/s:** Ministerio de Ciencia e Innovación **Tipo de entidad:** Gobierno de España  
**Fecha de inicio:** 01/10/2011 **Duración:** 4 años  
**Cuantía total:** 60.252 €
- 6** **Nombre del proyecto:** Ayuda de Gobierno Vasco para la formación de investigadores predoctorales 2008 (referencia BFI08.226)  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Iñigo Perona Balda  
**Nº de investigadores/as:** 1  
**Entidad/es participante/s:** Universidad del País Vasco (UPV/EHU)  
**Entidad/es financiadora/s:** Gobierno Vasco **Tipo de entidad:** Gobierno autonómico  
**Fecha de inicio:** 01/01/2009 **Duración:** 2 años - 9 meses  
**Cuantía total:** 46.297,8 €
- 7** **Nombre del proyecto:** Unsupervised Anomaly Detection for Intrusion Detection System (UADI)  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Javier Francisco Mugerza Rivero  
**Nº de investigadores/as:** 6  
**Entidad/es financiadora/s:** Diputación Foral de Gipuzkoa **Tipo de entidad:** Diputación foral  
**Cód. según financiadora:** UADI-2006  
**Fecha de inicio:** 01/01/2007 **Duración:** 1 año - 6 meses  
**Cuantía total:** 16.961,84 €



## Actividades científicas y tecnológicas

### Producción científica

- 1 **Índice H:** 5  
**Fecha de aplicación:** 17/05/2024  
**Fuente de Índice H:** WOS
- 2 **Índice H:** 9  
**Fecha de aplicación:** 17/05/2024  
**Fuente de Índice H:** GOOGLE SCHOLAR
- 3 **Índice H:** 7  
**Fecha de aplicación:** 17/05/2024  
**Fuente de Índice H:** SCOPUS

### Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1 Maitane Martinez-Eguiluz; Olatz Arbelaitz; Ibai Gurrutxaga; Javier Muguerza; Iñigo Perona Balda; Ane Murueta-Goyena; Marian Acera; Rocío Del Pino; Beatriz Tijero; Juan Carlos Gomez-Esteban; Iñigo Gabilondo. Diagnostic classification of Parkinson's disease based on non-motor manifestations and machine learning strategies. [Q2/Q1] Neural Computing and Applications. Springer, 06/05/2022. Disponible en Internet en: <<https://link.springer.com/article/10.1007/s00521-022-07256-8>>. ISSN 1433-3058  
**DOI:** 10.1007/s00521-022-07256-8  
**Colección:** Special Issue on Computational-based Biomarkers for Mental and Emotional Health (CBMEH2021)  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 5  
**Nº total de autores:** 11  
**Fuente de impacto:** SCOPUS-2022-Q1  
**Índice de impacto:** 1.169  
**Posición de publicación:** 67  
**Fuente de impacto:** WoS-2022-Q2  
**Índice de impacto:** 6.0  
**Posición de publicación:** 41  
**Fuente de citas:** WOS  
**Fuente de citas:** SCOPUS  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Autor de correspondencia:** No  
**Categoría:** Artificial Intelligence  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 304  
**Categoría:** COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 145  
**Citas:** 3  
**Citas:** 5
- 2 Ainhoa Yera Gil; Iñigo Perona Balda; Olatz Arbelaitz Gallergo; Javier Francisco Muguerza Rivero; Juan Eduardo Pérez Lopez; Xabier Valencia Parafita. Automatic Web Navigation Problem Detection Based on Client-Side Interaction Data. [Q1/Q1] Human-centric Computing and Information Sciences (HCIS). 11 - 17, 25/04/2021. Disponible en Internet en: <<http://hcsj.com/articles/?HCIS202111017>>.  
**DOI:** 10.22967/HCIS.2021.11.017  
**JCR:**  
<https://journalprofile.clarivate.com/jif/home/?journal=HUM-CENT%20COMPUT%20INFO&year=2018&editions=S>



**SJR:** <https://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=21100358314&tip=sid&clean=0>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 2

**Nº total de autores:** 6

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 0.776 (2020)

**Posición de publicación:** 45

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 3.7 (2019)

**Posición de publicación:** 37

**Fuente de citas:** WOS

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Tipo de soporte:** Revista

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Autor de correspondencia:** No

**Categoría:** Computer Science (miscellaneous)

**Revista dentro del 25%:** Sí

**Num. revistas en cat.:** 445

**Categoría:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS

**Revista dentro del 25%:** Sí

**Num. revistas en cat.:** 156

**Citas:** 0

**Citas:** 1

- 3** Ainhoa Yera Gil; Olatz Arbelaitz Gallego; Javier Francisco Muguerza Rivero; Markel Vigo; Iñigo Perona Balda. Arbel mediko baten erabileraren azterketa: nolako elkarrekintza halako portaera-bisuala. Ekaia EHUKo zientzia eta teknologia aldizkaria. 38, pp. 295 - 314. UPV/EHU PRESS, 29/10/2020. Disponible en Internet en: <<https://ojs.ehu.eus/index.php/ekaia/article/view/21695>>. ISSN 0214-9001

**DOI:** <https://doi.org/10.1387/ekaia.21695>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 4

**Nº total de autores:** 5

**Tipo de soporte:** Revista

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Autor de correspondencia:** No

- 4** Ainhoa Yera Gil; Javier Francisco Muguerza Rivero; Olatz Arbelaitz Gallego; Iñigo Perona Balda; Richard Keers; Darren Ashcroft; Richard Williams; Niels Peek; Caroline Jay; Markel Vigo. Modelling the interactive behaviour of users with a medication safety dashboard in a primary care setting. [Q2/Q1] International Journal of Medical Informatics (IJMI). 129, pp. 1386 - 5056. Elsevier, 01/09/2019. Disponible en Internet en: <<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S1386505619301662?via%3Dihub>>.

**DOI:** 10.1016/j.ijmedinf.2019.07.014

**JCR:**

<https://journalprofile.clarivate.com/jif/home/?journal=INT%20J%20MED%20INFORM&year=2019&editions=SCI>

**SJR:** <https://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=23689&tip=sid&clean=0>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 4

**Nº total de autores:** 10

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 0.954

**Posición de publicación:** 18

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 3.025

**Posición de publicación:** 55

**Fuente de citas:** WOS

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Tipo de soporte:** Revista

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Autor de correspondencia:** No

**Categoría:** Medic Health Informatics

**Revista dentro del 25%:** Sí

**Num. revistas en cat.:** 50

**Categoría:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 156

**Citas:** 3

**Citas:** 6

- 5** Olatz Arbelaitz Gallego; Aizea Lojo Novo; Javier Francisco Muguerza Rivero; Iñigo Perona Balda. Web Mining for navigation problem detection and diagnosis in Discapnet: a website aimed at disabled people. [Q1/Q1] Journal of the Association for Information Science and Technology (JAIST). 67 - 8, pp. 1916 - 1927. Wiley Online Library, 05/05/2015. Disponible en Internet en: <<https://asistdl.onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1002/asi.23506>>. ISSN 1532-2882

**DOI:** 10.1002/asi.23506

**JCR:**

<https://journalprofile.clarivate.com/jif/home/?journal=J%20ASSOC%20INF%20SCI%20TECH&year=2019&editio>

**SJR:** <https://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=21100307484&tip=sid&clean=0>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 4

**Nº total de autores:** 4

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 1.504

**Posición de publicación:** 22

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 1.864

**Posición de publicación:** 32

**Fuente de citas:** WOS

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Tipo de soporte:** Revista

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Autor de correspondencia:** Sí

**Categoría:** Computer Science Information Systems

**Revista dentro del 25%:** Sí

**Num. revistas en cat.:** 252

**Categoría:** Computer Science Information Systems

**Revista dentro del 25%:** Sí

**Num. revistas en cat.:** 144

**Citas:** 2

**Citas:** 3

- 6** Olatz Arbelaitz Gallego; Aizea Lojo Novo; Javier Francisco Muguerza Rivero; Iñigo Perona Balda. Datuetatik ezagutzara: web orrietan nabigatzean utzitako aztarna abiapuntu. Ekaia EHUKo zientzia eta teknologia aldizkaria. 26, pp. 365 - 383. UPV/EHU PRESS, 19/03/2014. Disponible en Internet en: <<https://www.ehu.eus/ojs/index.php/ekaia/article/view/11126>>. ISSN 0214-9001

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 4

**Nº total de autores:** 4

**Tipo de soporte:** Revista

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Autor de correspondencia:** Sí

- 7** Olatz Arbelaitz Gallego; Ibai Gurrutxaga Goikoetxea; Aizea Lojo Novo; Javier Francisco Muguerza Rivero; Jesús María Pérez De la Fuente; Iñigo Perona Balda. Web Usage and Content Mining to extract knowledge for modelling the users of the Bidasoa Turismo website and to adapt it. [Q1/Q1] Expert Systems with Applications (ESWA). 40 - 18, pp. 7478 - 7491. Pergamon-Elsevier SCIENCE LTD, 15/12/2013. Disponible en Internet en: <<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0957417413005198?via%3Dihub>>. ISSN 0957-4174

**DOI:** 10.1016/j.eswa.2013.07.040

**Handle:** <http://hdl.handle.net/10810/71524>

**JCR:**

<https://journalprofile.clarivate.com/jif/home/?journal=EXPERT%20SYST%20APPL&year=2019&editions=SCIE&>

**SJR:** <https://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=24201&tip=sid&clean=0>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 6

**Nº total de autores:** 6

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 1.305

**Posición de publicación:** 21

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Tipo de soporte:** Revista

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Autor de correspondencia:** Sí

**Categoría:** Artificial Intelligence

**Revista dentro del 25%:** Sí

**Num. revistas en cat.:** 151

**Categoría:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE



**Índice de impacto:** 1.965  
**Posición de publicación:** 30  
**Fuente de citas:** WOS  
**Fuente de citas:** SCOPUS

**Revista dentro del 25%:** Sí  
**Num. revistas en cat.:** 121  
**Citas:** 32  
**Citas:** 34

- 8** Olatz Arbelaitz Gallego; Ibai Gurrutxaga Goikoetxea; Javier Francisco Muguerza Rivero; Jesús María Pérez De la Fuente; Iñigo Perona Balda. An extensive comparative study of cluster validity indices. [Q1/Q1] Pattern Recognition (PR). 46 - 1, pp. 243 - 256. Elsevier SCI LTD, 01/01/2013. Disponible en Internet en: <<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S003132031200338X?via%3Dihub>>. ISSN 0031-3203

**DOI:** 10.1016/j.patcog.2012.07.021  
**Handle:** <http://hdl.handle.net/10810/71526>

**JCR:** <https://journalprofile.clarivate.com/jif/home/?journal=PATTERN%20RECOGN&year=2019&editions=SCIE&psii>  
**SJR:** <https://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=24823&tip=sid&clean=0>

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 5

**Nº total de autores:** 5  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 1.262  
**Posición de publicación:** 24

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 2.584  
**Posición de publicación:** 22

**Fuente de citas:** WOS

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Categoría:** Artificial Intelligence  
**Revista dentro del 25%:** Sí  
**Num. revistas en cat.:** 151

**Categoría:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE  
**Revista dentro del 25%:** Sí  
**Num. revistas en cat.:** 121

**Citas:** 797

**Citas:** 870

- 9** Ibai Gurrutxaga Goikoetxea; Iñaki Albusua; Olatz Arbelaitz Gallego; José Ignacio Martín Aramburu; Javier Francisco Muguerza Rivero; Jesús María Pérez De la Fuente; Iñigo Perona Balda. SEP/COP: an efficient method to find the best partition in hierarchical clustering based on a new cluster validity index. [Q1/Q1] Pattern Recognition (PR). 43 - 10, pp. 3364 - 3373. Elsevier SCI LTD, 01/10/2010. Disponible en Internet en: <<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0031320310001974?via%3Dihub>>. ISSN 0031-3203

**DOI:** 10.1016/j.patcog.2010.04.021  
**Handle:** <http://hdl.handle.net/10810/71485>

**JCR:** <https://journalprofile.clarivate.com/jif/home/?journal=PATTERN%20RECOGN&year=2019&editions=SCIE&psii>  
**SJR:** <https://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=24823&tip=sid&clean=0>

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 7

**Nº total de autores:** 7  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 1.120  
**Posición de publicación:** 22

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 2.682

**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Autor de correspondencia:** No  
**Categoría:** Artificial Intelligence  
**Revista dentro del 25%:** Sí  
**Num. revistas en cat.:** 138

**Categoría:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE  
**Revista dentro del 25%:** Sí



**Posición de publicación:** 15**Num. revistas en cat.:** 108**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 73**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 76

- 10** Jesús María Pérez De la Fuente; Iñaki Albisua; Olatz Arbelaitz Gallego; Ibai Gurrutxaga Goikoetxea; José Ignacio Martín Aramburu; Javier Francisco Muguerza Rivero; Iñigo Perona Balda. Consolidated trees versus bagging when explanation is required. [Q3/Q2] Computing. 89 - 3-4, pp. 113 - 145. Springer WIEN, 12/06/2010. Disponible en Internet en: <<https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs00607-010-0094-z>>. ISSN 1436-5057

**DOI:** 10.1007/s00607-010-0094-z**Handle:** <http://hdl.handle.net/10810/71478>**JCR:** <https://journalprofile.clarivate.com/jif/home/?journal=COMPUTING&year=2019&editions=SCIE&pssid=H2-CV>**SJR:** <https://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=Computing>**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 7**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Nº total de autores:** 7**Autor de correspondencia:** No**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Categoría:** Computational Theory and Mathematics**Índice de impacto:** 0.632**Revista dentro del 25%:** No**Posición de publicación:** 50**Num. revistas en cat.:** 100**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS**Índice de impacto:** 0.959**Revista dentro del 25%:** No**Posición de publicación:** 50**Num. revistas en cat.:** 97**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 6**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 5

- 11** Ainhoa Yera Gil; Iñigo Perona Balda; Olatz Arbelaitz Gallego; Javier Francisco Muguerza Rivero. Modeling the navigation on enrolment web information area of a university using machine learning techniques. Lecture Notes in Computer Science book series (LNCS, volume 11160): Advances in Artificial Intelligence: 18th Conference of the Spanish Association for Artificial Intelligence, CAEPIA 2018, Granada, Spain, October 23-26, 2018, Proceedings.11160, pp. 307 - 316. Springer, 27/09/2018. Disponible en Internet en: <[https://link.springer.com/chapter/10.1007%2F978-3-030-00374-6\\_29](https://link.springer.com/chapter/10.1007%2F978-3-030-00374-6_29)>. ISBN 978-3-030-00373-9

**DOI:** [https://doi.org/10.1007/978-3-030-00374-6\\_29](https://doi.org/10.1007/978-3-030-00374-6_29)**Tipo de producción:** Capítulo de libro**Tipo de soporte:** Libro**Posición de firma:** 2**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Nº total de autores:** 4**Autor de correspondencia:** No**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 0**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 0

- 12** Olatz Arbelaitz Gallego; Ibai Gurrutxaga Goikoetxea; Aizea Lojo Novo; Javier Muguerza Rivero; Iñigo Perona Balda. SAHN with SEP/COP and SPADE, to build a general web navigation adaptation system using server log information. Lecture Notes in Computer Science book series (LNCS, volume 7023): Advances in Artificial Intelligence: 14th Conference of the Spanish Association for Artificial Intelligence, CAEPIA 2011, La Laguna, Spain, November 7-11, 2011. Proceedings.7023, pp. 413 - 422. Springer, 11/11/2011. Disponible en Internet en: <[https://link.springer.com/chapter/10.1007%2F978-3-642-25274-7\\_42](https://link.springer.com/chapter/10.1007%2F978-3-642-25274-7_42)>. ISBN 978-3-642-25273-0

**DOI:** [https://doi.org/10.1007/978-3-642-25274-7\\_42](https://doi.org/10.1007/978-3-642-25274-7_42)**Tipo de producción:** Capítulo de libro**Tipo de soporte:** Libro

**Posición de firma:** 5**Nº total de autores:** 5**Fuente de citas:** WOS**Fuente de citas:** SCOPUS**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Autor de correspondencia:** Sí**Citas:** 0**Citas:** 0

- 13** Iñaki Albisua; Olatz Arbelaitz Gallego; Ibai Gurrutxaga Goikoetxea; José Ignacio Martín Aramburu; Javier Francisco Muguerza Rivero; Jesús María Pérez De la Fuente; Iñigo Perona Balda. Obtaining optimal class distribution for decision trees: comparative analysis of CTC and C4.5. Lecture Notes in Computer Science book series (LNCS, volume 5988): Current Topics in Artificial Intelligence: 13th Conference of the Spanish Association for Artificial Intelligence, CAEPIA 2009, Seville, Spain, November 9-13, 2009. Selected Papers.5988, pp. 101 - 110. Springer, 13/11/2009. Disponible en Internet en: <[https://link.springer.com/chapter/10.1007%2F978-3-642-14264-2\\_11](https://link.springer.com/chapter/10.1007%2F978-3-642-14264-2_11)>. ISBN 3-642-14263-X

**DOI:** [https://doi.org/10.1007/978-3-642-14264-2\\_11](https://doi.org/10.1007/978-3-642-14264-2_11)**Tipo de producción:** Capítulo de libro**Posición de firma:** 7**Nº total de autores:** 7**Fuente de citas:** WOS**Fuente de citas:** SCOPUS**Tipo de soporte:** Libro**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Autor de correspondencia:** No**Citas:** 5**Citas:** 4

- 14** Jon Irureta Barrena; Jon Imaz Marin; Aizea Lojo Novo; Marco González; Iñigo Perona Balda. Towards Active Participant-Centric Vertical Federated Learning: Some Representations May Be All You Need. arxiv.org > Computer Science > Machine Learning. 24/10/2024. Disponible en Internet en: <<https://arxiv.org/abs/2410.17648>>.

**DOI:** 10.48550/arXiv.2410.17648**Tipo de producción:** Informe científico-técnico**Posición de firma:** 5**Nº total de autores:** 5**Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de documento científico o técnico de difusión

- 15** Ainhoa Yera Gil; Olatz Arbelaitz Gallego; Javier Francisco Muguerza Rivero; Iñigo Perona Balda. UPV/EHUko webgunearen nabigazioaren azterketa - Análisis de la navegación en la web de la UPV/EHU ((Referencia: EHU-KAT-IK-01-17)). UPV/EHUko webgunearen nabigazioaren azterketa - Análisis de la navegación en la web de la UPV/EHU. pp. 1 - 20. Unuversidad del País Vasco (UPV/EHU), 01/07/2017. Disponible en Internet en: <<https://ehubox.ehu.eus/s/8EqiTeXJcs3xTz5>>.

**Tipo de producción:** Informe científico-técnico**Posición de firma:** 4**Nº total de autores:** 4**Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de documento científico o técnico de difusión**Autor de correspondencia:** No

- 16** Iñigo Perona Balda; Olatz Arbelaitz Gallego; Christos Makris; Javier Francisco Muguerza Rivero; Evangelos Theodoridis. Improving link suggestion systems: clustering, sequential pattern mining and suffix trees. Improving link suggestion systems: clustering, sequential pattern mining and suffix trees. pp. 1 - 34. 05/09/2016. Disponible en Internet en: <<https://ehubox.ehu.eus/s/P2GaeB4aonQkXiA>>.

**Tipo de producción:** Informe científico-técnico**Posición de firma:** 5**Nº total de autores:** 1**Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de documento científico o técnico de difusión**Autor de correspondencia:** Sí

- 17** Ainhoa Yera Gil; Olatz Arbelaitz Gallego; Javier Francisco Muguerza Rivero; Iñigo Perona Balda. Análisis de la estructura, contenido y uso del sitio web de la Diputación Foral de Gipuzkoa / Gipuzkoako Foru Aldundiaren webgunearen egitura, eduki eta erabilera analisia ((Referencia: EHU-KAT-IK-NN-16)). Análisis de la estructura, contenido y uso del sitio web de la Diputación Foral de Gipuzkoa / Gipuzkoako Foru Aldundiaren webgunearen egitura, eduki eta erabilera analisia. pp. 1 - 24. Universidad del País Vasco (UPV/EHU), 01/09/2016. Disponible en Internet en: <<https://ehubox.ehu.eus/s/KFkyFA3zPRcgsYa>>.
- Tipo de producción:** Informe científico-técnico
- Posición de firma:** 4
- Nº total de autores:** 4
- Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico
- Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de documento científico o técnico de difusión
- Autor de correspondencia:** No
- 18** Iñigo Perona Balda; Olatz Arebalitz Gallego; Ibai Gurrutxaga Goikoetxea; Jose Ignacio Martín Aramburu; Javier Francisco Muguerza Rivero; Jesús María Pérez De la Fuente. Generation of the database gurekddcup ((Referencia: EHU-KAT-IK-02-16)). Generation of the database gurekddcup. pp. 1 - 108. Universidad del País Vasco (UPV/EHU), 01/06/2016. Disponible en Internet en: <<https://addi.ehu.es/handle/10810/20608>>.
- Handle:** <http://hdl.handle.net/10810/20608>
- Tipo de producción:** Informe científico-técnico
- Posición de firma:** 1
- Nº total de autores:** 6
- Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico
- Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de documento científico o técnico de difusión
- Autor de correspondencia:** Sí
- 19** Olatz Arbelaitz Gallego; Aizea Lojo Novo; Javier Francisco Muguerza Rivero; Iñigo Perona Balda. Applying data mining techniques to extract knowledge from discapnet website ((EHU-KAT-IK-01-14)). Applying data mining techniques to extract knowledge from discapnet website. pp. 1 - 18. Universidad del País Vasco (UPV/EHU), 01/02/2014. Disponible en Internet en: <<https://ehubox.ehu.eus/s/Aek8ae9pFQXYrGQ>>.
- Tipo de producción:** Informe científico-técnico
- Posición de firma:** 4
- Nº total de autores:** 4
- Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico
- Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de documento científico o técnico de difusión
- Autor de correspondencia:** Sí
- 20** Olatz Arbelaitz Gallego; Aizea Lojo Novo; Javier Francisco Muguerza Rivero; Iñigo Perona Balda. Aplicación de técnicas de minería de datos para la extracción de conocimiento de la web de Bidasoa Turismo ((Referencia: EHU-KAT-IK-13-12)). Aplicación de técnicas de minería de datos para la extracción de conocimiento de la web de Bidasoa Turismo. pp. 1 - 39. Universidad del País Vasco (UPV/EHU), 01/12/2012. Disponible en Internet en: <<https://ehubox.ehu.eus/s/SdsmFkWaxCTPgDD>>.
- Tipo de producción:** Informe científico-técnico
- Posición de firma:** 4
- Nº total de autores:** 4
- Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico
- Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de documento científico o técnico de difusión
- Autor de correspondencia:** Sí
- 21** Iñigo Perona Balda; Olatz Arbelaitz Gallego; Ibai Gurrutxaga Goikoetxea; Jose Ignacio Martín Aramburu; Javier Francisco Muguerza Rivero; Jesús María Pérez De la Fuente. Application of probabilistic suffix trees: payload analysis for nIDSs ((Referencia: EHU-KAT-IK-08-09)). Application of probabilistic suffix trees: payload analysis for nIDSs. pp. 1 - 7. Universidad del País Vasco (UPV/EHU), 01/07/2009. Disponible en Internet en: <<https://ehubox.ehu.eus/s/rRDyLiXNkoxFkX8>>.
- Tipo de producción:** Informe científico-técnico
- Posición de firma:** 6
- Nº total de autores:** 1
- Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico
- Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de documento científico o técnico de difusión
- Autor de correspondencia:** Sí

- 22** Iñigo Perona Balda; Olatz Arbelaitz Gallego; Ibai Gurrutxaga Goikoetxea; Jose Ignacio Martín Aramburu; Javier Francisco Muguerza Rivero; Jesús María Pérez De la Fuente. GureKDDcup99 datu-basearen sorrera ((EHU-KAT-08-08)). GureKDDcup99 datu-basearen sorrera. pp. 1 - 131. Universidad del País Vasco (UPV/EHU), 01/05/2008. Disponible en Internet en: <<https://ehubox.ehu.eus/s/j4AB9ezkzAZH8ML>>.
- Tipo de producción:** Informe científico-técnico      **Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico
- Posición de firma:** 6      **Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de documento científico o técnico de difusión
- Nº total de autores:** 1      **Autor de correspondencia:** Sí
- 23** Behaviour modelling with data obtained from the Internet and contributions to cluster validation. Behaviour modelling with data obtained from the Internet and contributions to cluster validation. pp. 1 - 221. País Vasco(España): 05/02/2016. Disponible en Internet en: <<https://addi.ehu.es/handle/10810/20620>>.
- Handle:** <https://hdl.handle.net/10810/20620>
- Tipo de producción:** Memoria de la tesis doctoral      **Tipo de soporte:** Libro
- Posición de firma:** 1      **Autor de correspondencia:** Sí
- Nº total de autores:** 1
- Resultados relevantes:** Directors: Olatz Arbelaitz Gallego, Javier Francisco Muguerza Rivero. Board of examiners: Julio Abascal Gonzalez, Urko Zurutuza Ortega, Evangelos Theodoridis.
- 24** Iñigo Perona Balda. Preparación de la base de datos KDDCup99 e implementación de métodos para detectar ataques utilizando el payload ((en euskera)). Preparación de la base de datos KDDCup99 e implementación de métodos para detectar ataques utilizando el payload. 27/06/2008.
- Tipo de producción:** Memoria del trabajo fin de carrera (Ingeniería Informática)
- Autor de correspondencia:** Sí
- 25** Iñigo Perona Balda. Implementación de algunas técnicas de evaluación de clasificadores ((en euskera)). Implementación de algunas técnicas de evaluación de clasificadores (en euskera). 20/07/2006.
- Tipo de producción:** Memoria del trabajo fin de carrera (Ingeniería Técnica en Informática de Sistemas)      **Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico
- Autor de correspondencia:** Sí

## Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** From Centralized to Distributed Machine Learning
- Nombre del congreso:** 18th International Conference on Intelligent Environments (IE2022)
- Tipo evento:** Congreso      **Ámbito geográfico:** Unión Europea
- Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral      **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
- Autor de correspondencia:** Sí
- Ciudad de celebración:** Anglet-Biarritz, Aquitaine, Francia
- Fecha de celebración:** 20/06/2022
- Fecha de finalización:** 23/06/2022
- Entidad organizadora:** University of Pau      **Tipo de entidad:** Universidad
- Ciudad entidad organizadora:** Anglet, Aquitaine, Francia
- Con comité de admisión ext.:** Sí
- Mikel Larrea Alava; Iñigo Perona Balda. "<https://ie2022.iutbayonne.univ-pau.fr>". En: <https://ie2022.iutbayonne.univ-pau.fr>. 20/06/2022. Disponible en Internet en: <<https://ie2022.iutbayonne.univ-pau.fr/wp-content/uploads/2021/12/IE-2022-8th-Tutorial-Proposal-Accepted.pdf>>.

- 2 Título del trabajo:** Aprendizaje automático para la detección temprana de la enfermedad de Parkinson  
**Nombre del congreso:** 19th Conference of the Spanish Association for Artificial Intelligence (CAEPIA 2020/2021): IABiomed 20-21 workshop  
**Tipo evento:** Seminario **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Acceso por inscripción libre  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Málaga, Andalucía, España  
**Fecha de celebración:** 22/09/2021  
**Fecha de finalización:** 24/09/2021  
**Entidad organizadora:** Asociación Española para la Inteligencia Artificial (AEPIA) **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Con comité de admisión ext.:** Sí  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
Maitane Martínez Eguiluz; Olatz Arbelaiz Gallego; Ibai Gurrutxaga Goikoetxea; Javier Francisco Mugerza Rivero; Iñigo Perona Balda; Ane Murueta-Goyena Larrañaga; Iñigo Gabilondo. "XIX Conferencia de la asociación española para la inteligencia artificial (CAEPIA 21/21): Septiembre 22-24, Málaga, España". En: Aprendizaje automático para la detección temprana de la enfermedad de Parkinson. pp. 818 - 823. 24/09/2021. Disponible en Internet en: <[https://caepia20-21.uma.es/inicio\\_files/caepia20-21-actas.pdf](https://caepia20-21.uma.es/inicio_files/caepia20-21-actas.pdf)>. ISBN 978-84-09-30514-8
- 3 Título del trabajo:** Towards automatic problem detection in web navigation based on client-side interaction data ((Presentado por I. Perona))  
**Nombre del congreso:** XX International Conference on Human-Computer Interaction - INTERACCIÓN 2019  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Ciudad de celebración:** Donostia - San Sebastián, País Vasco, España  
**Fecha de celebración:** 26/06/2019  
**Fecha de finalización:** 28/06/2019  
**Entidad organizadora:** Asociación de Interacción Persona-Ordenador (AIPO) and CHISpa, the Spanish chapter of ACM SIGCHI **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Publicación en acta congreso:** Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
Iñigo Perona Balda; Ainhoa Yera Gil; Olatz Arbelaiz Gallego; Javier Francisco Mugerza Rivero; Juan Eduardo Pérez López; Xabier Valencia Parafita. "Towards automatic problem detection in web navigation based on client-side interaction data". En: Proceedings of the XX International Conference on Human-Computer Interaction - INTERACCIÓN 2019. 1, (Estados Unidos de América): ACM, 28/06/2019. Disponible en Internet en: <<https://dl.acm.org/doi/10.1145/3335595.3335642>>. ISBN 978-1-4503-7176-6  
**DOI:** <https://doi.org/10.1145/3335595.3335642>  
**Fuente de citas:** SCOPUS **Citas:** 0
- 4 Título del trabajo:** Modeling the navigation on enrolment web information area of a university using machine learning techniques ((Presentado por A. Yera))  
**Nombre del congreso:** 18th Conference of the Spanish Association for Artificial Intelligence (CAEPIA 2018) + Selected paper for Lecture Notes in Artificial Intelligence (Vol. 11160): Subseries of Lecture Notes in Computer Science  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación  
**Autor de correspondencia:** No

**Ciudad de celebración:** Granada, Andalucía, España

**Fecha de celebración:** 23/10/2018

**Fecha de finalización:** 26/10/2018

**Entidad organizadora:** Asociación Española para la Inteligencia Artificial (AEPIA) **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

**Con comité de admisión ext.:** Sí

**Forma de contribución:** Artículo científico

Ainhoa Yera Gil; Iñigo Perona Balda; Olatz Arbelaitz Gallego; Javier Francisco Muguerza Rivero. "Modeling the navigation on enrolment web information area of a university using machine learning techniques". En: Notes in Computer Science book series (LNCS, volume 11160): Advances in Artificial Intelligence: 18th Conference of the Spanish Association for Artificial Intelligence, CAEPIA 2018, Granada, Spain, October 23-26, 2018, Proceedings.. 11160, pp. 307 - 316. Springer, 26/10/2018. Disponible en Internet en: <[https://link.springer.com/chapter/10.1007%2F978-3-030-00374-6\\_29](https://link.springer.com/chapter/10.1007%2F978-3-030-00374-6_29)>. ISBN 978-3-030-00373-9

**DOI:** [https://doi.org/10.1007/978-3-030-00374-6\\_29](https://doi.org/10.1007/978-3-030-00374-6_29)

**Fuente de citas:** WOS

**Citas:** 0

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Citas:** 0

**5 Título del trabajo:** Inferring visual behaviour from user interaction data on a medical dashboard ((Presentado por M. Vigo))

**Nombre del congreso:** 8th international Digital Health 2018 (DH 2018)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Autor de correspondencia:** No

**Ciudad de celebración:** Lyon, Auvergne, Francia

**Fecha de celebración:** 23/04/2018

**Fecha de finalización:** 26/04/2018

**Entidad organizadora:** The Association for Computing Machinery (ACM)

**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

**Publicación en acta congreso:** Sí

**Con comité de admisión ext.:** Sí

**Forma de contribución:** Artículo científico

Ainhoa Yera Gil; Javier Francisco Muguerza Rivero; Olatz Arbelaitz Gallego; Iñigo Perona Balda; Richard Keers; Darren Ashcroft; Richard Williams; Niels Peek; Caroline Jay; Markel Vigo. "Inferring visual behaviour from user interaction data on a medical dashboard". En: DH'18: Proceedings of the 2018 International Conference on Digital Health. 1, pp. 55 - 59. ACM, 26/04/2018. Disponible en Internet en: <<https://dl.acm.org/doi/10.1145/3194658.3194676>>. ISBN 978-1-4503-6493-5

**DOI:** <https://doi.org/10.1145/3194658.3194676>

**Fuente de citas:** WOS

**Citas:** 1

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Citas:** 1

**6 Título del trabajo:** Modelling the enrolment eService of a university using machine learning techniques ((Presentado por A. Yera))

**Nombre del congreso:** 16th international conference on e-Society (ES 2018)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Autor de correspondencia:** No

**Ciudad de celebración:** Lisbon, Lisboa, Portugal

**Fecha de celebración:** 14/04/2018

**Fecha de finalización:** 16/04/2018

**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

**Entidad organizadora:** International Association for Development of the Information Society (IADIS)

**Con comité de admisión ext.:** Sí

**Forma de contribución:** Artículo científico

Ainhoa Yera Gil; Iñigo Perona Balda; Olatz Arbelaiz Gallego; Javier Francisco Muguerza Rivero. "Modelling the enrolment eService of a university using machine learning techniques". En: 16th International Conference: e-Society 2018 - Proceedings. 1, pp. 83 - 91. IADIS Press, 16/04/2018. Disponible en Internet en: <<https://iadisportal.org/digital-library/iadis-international-conference-e-society-2018>>. ISBN 978-989-8533-75-3

**7 Título del trabajo:** UPV/EHU-ko eZerbitzu baten modelatzea ikasketa automatikoaren bidez ((Presentado por A. Yera))

**Nombre del congreso:** II. IkerGazte: Nazioarteko ikerketa euskaraz (Ingeniaritza eta Arkitektura artikulua-bilduman)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Territorios de habla éuskara

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Autor de correspondencia:** No

**Ciudad de celebración:** Iruñea/Pamplona, Comunidad Foral de Navarra, España

**Fecha de celebración:** 10/05/2017

**Fecha de finalización:** 12/05/2017

**Entidad organizadora:** Udako Euskal Unibertsitatea **Tipo de entidad:** Universidad (UEU)

**Con comité de admisión ext.:** Sí

**Forma de contribución:** Artículo científico

Ainhoa Yera Gil; Iñigo Perona Balda; Olatz Arbelaiz Gallego; Javier Francisco Muguerza Rivero. "UPV/EHU-ko eZerbitzu baten modelatzea ikasketa automatikoaren bidez". En: II. IkerGazte: Nazioarteko ikerketa euskaraz (Ingeniaritza eta Arkitektura artikulua-bilduman). 1, pp. 111 - 118. Udako Euskal Unibertsitatea (UEU), 12/05/2017. Disponible en Internet en: <[http://www.ueu.eus/denda/ikusi/ii\\_ikergazte\\_nazioarteko\\_ikerketa\\_euskaraz\\_kongresuko\\_artikulu\\_bilduma\\_ingeniaritza\\_eta\\_arkitektura](http://www.ueu.eus/denda/ikusi/ii_ikergazte_nazioarteko_ikerketa_euskaraz_kongresuko_artikulu_bilduma_ingeniaritza_eta_arkitektura)>. ISBN 978-84-8438-632-2

**8 Título del trabajo:** Web elkarrekintzan erabilitako gailuen detekzio automatikoa ((Presentado por I. Perona))

**Nombre del congreso:** II. IkerGazte: Nazioarteko ikerketa euskaraz (Ingeniaritza eta Arkitektura artikulua-bilduman)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Territorios de habla éuskara

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Autor de correspondencia:** Sí

**Ciudad de celebración:** Iruñea/Pamplona, Comunidad Foral de Navarra, España

**Fecha de celebración:** 10/05/2017

**Fecha de finalización:** 12/05/2017

**Entidad organizadora:** Udako Euskal Unibertsitatea **Tipo de entidad:** Universidad (UEU)

**Con comité de admisión ext.:** Sí

**Forma de contribución:** Artículo científico

Iñigo Perona Balda; Ainhoa Yera Gil; Olatz Arbelaiz Gallego; Javier Francisco Muguerza Rivero; Juan Eduardo Pérez López; Xabier Valencia Parafita. "Web elkarrekintzan erabilitako gailuen detekzio automatikoa". En: II. IkerGazte: Nazioarteko ikerketa euskaraz (Ingeniaritza eta Arkitektura artikulua-bilduman). 1, pp. 22 - 29. Udako Euskal Unibertsitatea (UEU), 12/05/2017. Disponible en Internet en: <<http://www.ueu.eus/denda/ikusi/>>



ii\_ikergazte\_nazioarteko\_ikerketak\_euskaraz\_kongresuko\_artikulu\_bilduma\_ingeniaritza\_eta\_arkitektura>. ISBN 978-84-8438-632-2

- 9 Título del trabajo:** Automatic device detection in web interaction ((Presentado por A. Yera))  
**Nombre del congreso:** 8th workshop of Theory and Application of Data Mining (TAMIDA 2016) within 17th Conference of the Spanish Association for Artificial Intelligence (CAEPIA 2016)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Ciudad de celebración:** Salamanca, Castilla y León, España  
**Fecha de celebración:** 14/09/2016  
**Fecha de finalización:** 16/09/2016  
**Entidad organizadora:** Asociación Española para la Inteligencia Artificial (AEPIA) **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Con comité de admisión ext.:** Sí  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
Iñigo Perona Balda; Ainhoa Yera Gil; Olatz Arbelaitz Gallego; Javier Francisco Muguerza Rivero; Nikolaos Ragkousis; Myriam Arrue Recondo; Juan Eduardo Pérez López; Xabier Valencia Parafita. "Automatic device detection in web interaction". En: Actas de la XVII Conferencia de la Asociación Española Para la Inteligencia Artificial (CAEPIA 2016). 1, pp. 825 - 834. Ediciones Universidad de Salamanca, 16/09/2016. Disponible en Internet en: <<https://ehubox.ehu.eus/s/Ww2gCDjkWfSbAGK>>. ISBN 978-84-9012-632-5
- 10 Título del trabajo:** Modification of SEP/COP, an efficient method to find the best partition in hierarchical clustering, to improve a link prediction system ((Presentado por A. Yera))  
**Nombre del congreso:** 7th workshop of Theory and Application of Data Mining (TAMIDA 2015) within 16th Conference of the Spanish Association for Artificial Intelligence (CAEPIA 2015)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Ciudad de celebración:** Albacete, Castilla-La Mancha, España  
**Fecha de celebración:** 09/11/2015  
**Fecha de finalización:** 12/11/2015  
**Entidad organizadora:** Asociación Española para la Inteligencia Artificial (AEPIA) **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Con comité de admisión ext.:** Sí  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
Lierni Sestorain; Iñigo Perona Balda; Ainhoa Yera Gil; Olatz Arbelaitz Gallego; Javier Francisco Muguerza Rivero. "Modification of SEP/COP, an efficient method to find the best partition in hierarchical clustering, to improve a link prediction system". En: CAEPIA'15 - Libro de actas - Actas de la XVI Conferencia de la Asociación Española Para la Inteligencia Artificial (CAEPIA 2015). 1, pp. 863 - 872. Universidad de Castilla-La Mancha, 12/11/2015. Disponible en Internet en: <<http://simd.albacete.org/actascaepia15/papers/00863.pdf>>. ISBN 978-84-608-4099-2
- 11 Título del trabajo:** Global versus modular link prediction approach for Discapnet: website focused to visually impaired people ((Presentado por I. Perona))  
**Nombre del congreso:** 9th international symposium Advances in Artificial Intelligence and Applications (AAIA) within 2014 Federated conference on Computer Science and Information Systems (FEDCSIS 2014)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)  
**Autor de correspondencia:** Sí





**Ciudad de celebración:** Warsaw, Mazowieckie, Polonia

**Fecha de celebración:** 07/09/2014

**Fecha de finalización:** 10/09/2014

**Entidad organizadora:** Polskie Towarzystwo Informatyczne (PTI)

**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

**Publicación en acta congreso:** Sí

**Con comité de admisión ext.:** Sí

**Forma de contribución:** Artículo científico

Olatz Arbelaitz Gallego; Aizea Lojo Novo; Javier Francisco Mugerza Rivero; Iñigo Perona Balda. "Global versus modular link prediction approach for Discapnet: website focused to visually impaired people". En: Proceedings of the 2014 Federated Conference on Computer Science and Information Systems - Annals of Computer Science and Information Systems - Volume 2 (FedCSIS 2014). 2, pp. 51 - 58. IEEE Xplore, 10/09/2014. Disponible en Internet en: <<https://annals-csis.org/proceedings/2014/drp/464.html>>. ISBN 978-83-60810-58-3

**DOI:** <https://doi.org/10.15439/2014F464>

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Citas:** 0

**12 Título del trabajo:** Enhancing web accessibility through user modelling and adaption techniques ((Presentado por J. Abascal))

**Nombre del congreso:** 12th biennial european conference of the Association for the Advancement of Assistive Technology in Europe (AAATE 2013)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Autor de correspondencia:** No

**Ciudad de celebración:** Villa Moura, Algarve, Portugal

**Fecha de celebración:** 19/09/2013

**Fecha de finalización:** 22/09/2013

**Entidad organizadora:** Institute for Systems and Technologies of Information, Control and Communication (INSTICC)

**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

**Publicación en acta congreso:** Sí

**Con comité de admisión ext.:** Sí

**Forma de contribución:** Artículo científico

Julio Abascal González; Olatz Arbelaitz Gallego; Myriam Arrue Recondo; Aizea Lojo Novo; Javier Francisco Mugerza Rivero; Jesús María Pérez De la Fuente; Iñigo Perona Balda; Xabier Valencia Parafita. "12th biennial european conference of the Association for the Advancement of Assistive Technology in Europe (AAATE 2013)". En: Assistive Technology: from Research to Practice - AAATE 2013 - 12th biennial european conference of the Association for the Advancement of Assistive Technology in Europe. 33, pp. 427 - 432. IOS Press, 22/09/2013. Disponible en Internet en: <<https://ebooks.iospress.nl/publication/34929>>. ISBN 978-1-61499-303-2

**DOI:** <https://doi.org/10.3233/978-1-61499-304-9-427>

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Citas:** 0

**13 Título del trabajo:** Clustering based navigation profiling in a tourism website using cluster validity indices to select the best partition ((Presentado por I. Perona))

**Nombre del congreso:** 15th Conference of the Spanish Association for Artificial Intelligence (CAEPIA 2013)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Autor de correspondencia:** Sí

**Ciudad de celebración:** Madrid, Comunidad de Madrid, España

**Fecha de celebración:** 17/09/2013

**Fecha de finalización:** 20/09/2013



**Entidad organizadora:** Asociación Española para la Inteligencia Artificial (AEPIA) **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

**Publicación en acta congreso:** Sí

**Con comité de admisión ext.:** Sí

**Forma de contribución:** Artículo científico

Olatz Arbelaiz Gallego; Ibai Gurrutxaga Goikoetxea; Aizea Lojo Novo; Javier Francisco Muguerza Rivero; Jesús María Pérez De la Fuente; Iñigo Perona Balda. "Clustering based navigation profiling in a tourism website using cluster validity indices to select the best partition". En: Multiconferencia CAEPIA'13: XV Conferencia de la Asociación Española para la Inteligencia Artificial [CAEPIA 2013]. 1, pp. 29 - 38. Asociación Española para la Inteligencia Artificial (AEPIA), 20/09/2013. Disponible en Internet en: <<https://ehubox.ehu.eus/s/gN2swzCN7nWXmjT>>. ISBN 978-84-695-8348-7

**14 Título del trabajo:** Un amplio estudio comparativo de índices de validación de agrupamiento ((Presentado por O. Arbelaiz))

**Nombre del congreso:** 15th Conference of the Spanish Association for Artificial Intelligence (CAEPIA 2013) Section Key Works

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Autor de correspondencia:** Sí

**Ciudad de celebración:** Madrid, Comunidad de Madrid, España

**Fecha de celebración:** 17/09/2013

**Fecha de finalización:** 20/09/2013

**Entidad organizadora:** Asociación Española para la Inteligencia Artificial (AEPIA) **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

**Publicación en acta congreso:** Sí

**Con comité de admisión ext.:** Sí

Olatz Arbelaiz Gallego; Ibai Gurrutxaga Goikoetxea; Javier Francisco Muguerza Rivero; Jesús María Pérez De la Fuente; Iñigo Perona Balda. "Un amplio estudio comparativo de índices de validación de agrupamiento". En: Multiconferencia CAEPIA'13: XV Conferencia de la Asociación Española para la Inteligencia Artificial [CAEPIA 2013]. 1, pp. 1549 - 1550. Asociación Española para la Inteligencia Artificial (AEPIA), 20/09/2013. Disponible en Internet en: <<https://ehubox.ehu.eus/s/gN2swzCN7nWXmjT>>. ISBN 978-84-695-8348-7

**15 Título del trabajo:** A navigation-log based web mining application to profile the interests of users accessing the web of Bidasoa Turismo ((Presentado por A. Lojo))

**Nombre del congreso:** Conference on Information and Communication Technologies in Tourism (ENTER 2013)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Autor de correspondencia:** No

**Ciudad de celebración:** Innsbruck, Austria

**Fecha de celebración:** 22/01/2013

**Fecha de finalización:** 25/01/2013

**Entidad organizadora:** International Federation for Information Technology and Travel & Tourism (IFITT) **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

**Con comité de admisión ext.:** Sí

**Forma de contribución:** Artículo científico

Olatz Arbelaiz Gallego; Ibai Gurrutxaga Goikoetxea; Aizea Lojo Novo; Javier Francisco Muguerza Rivero; Jesús María Pérez De la Fuente; Iñigo Perona Balda. "A navigation-log based web mining application to profile the interests of users accessing the web of Bidasoa Turismo". 4, 25/01/2013. Disponible en Internet en: <[http://ertr.tamu.edu/files/2013/03/enter2013\\_submission\\_114.pdf](http://ertr.tamu.edu/files/2013/03/enter2013_submission_114.pdf)>.



- 16 Título del trabajo:** Adaptation of the user navigation scheme using clustering and frequent pattern mining techniques for profiling ((Presentado por I. Perona))  
**Nombre del congreso:** 4th international conference on Knowledge Discovery and Information Retrieval (KDIR 2012)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, Cataluña, España  
**Fecha de celebración:** 04/10/2012  
**Fecha de finalización:** 07/10/2012  
**Entidad organizadora:** Institute for Systems and Technologies of Information, Control and Communication (INSTICC) **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Con comité de admisión ext.:** Sí  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
Olatz Arbelaiz Gallego; Ibai Gurrutxaga Goikoetxea; Aizea Lojo Novo; Javier Francisco Muguerza Rivero; Jesús María Pérez De la Fuente; Iñigo Perona Balda. "Adaptation of the user navigation scheme using clustering and frequent pattern mining techniques for profiling". En: KDIR 2012: Proceedings of the International Conference on Knowledge Discovery and Information Retrieval. 1, pp. 187 - 192. SciTePress, 07/10/2012. Disponible en Internet en: <<https://www.scitepress.org/Link.aspx?doi=10.5220/0004130801870192>>. ISBN 978-989-8565-29-7  
**DOI:** <https://doi.org/10.5220/0004130801870192>  
**Handle:** <http://hdl.handle.net/10810/71816>  
**Fuente de citas:** SCOPUS **Citas:** 3
- 17 Título del trabajo:** Enhancing a web usage mining based tourism website adaptation with content information ((Presentado por A. Lojo))  
**Nombre del congreso:** 4th international conference on Knowledge Discovery and Information Retrieval (KDIR 2012)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, Cataluña, España  
**Fecha de celebración:** 04/10/2012  
**Fecha de finalización:** 07/10/2012  
**Entidad organizadora:** Institute for Systems and Technologies of Information, Control and Communication (INSTICC) **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Publicación en acta congreso:** Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
Olatz Arbelaiz Gallego; Ibai Gurrutxaga Goikoetxea; Aizea Lojo Novo; Javier Francisco Muguerza Rivero; Jesús María Pérez De la Fuente; Iñigo Perona Balda. "Enhancing a web usage mining based tourism website adaptation with content information". En: KDIR 2012: Proceedings of the International Conference on Knowledge Discovery and Information Retrieval. 1, pp. 287 - 292. SciTePress, 07/10/2012. Disponible en Internet en: <<https://www.scitepress.org/Link.aspx?doi=10.5220/0004171002870292>>. ISBN 978-989-8565-29-7  
**DOI:** <https://doi.org/10.5220/0004171002870292>  
**Fuente de citas:** SCOPUS **Citas:** 1



- 18 Título del trabajo:** Web usage mining for automatic link generation ((Presentado por I. Perona))  
**Nombre del congreso:** 1st international workshop on Web Intelligence (WEBI 2012) in conjunction with the 14th International Conference on Enterprise Information Systems (ICEIS 2012)  
**Tipo evento:** Seminario **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Ciudad de celebración:** Wroclaw, Polonia  
**Fecha de celebración:** 28/06/2012  
**Fecha de finalización:** 28/06/2012  
**Entidad organizadora:** Institute for Systems and Technologies of Information, Control and Communication (INSTICC) **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Con comité de admisión ext.:** Sí  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
Olatz Arbelaiz Gallego; Ibai Gurrutxaga Goikoetxea; Aizea Lojo Novo; Javier Francisco Muguerza Rivero; Jesús María Pérez De la Fuente; Iñigo Perona Balda. "Web usage mining for automatic link generation". En: Proceedings of MSVVEIS & WEBI 2012: 10th International Workshop on Modelling, Simulation, Verification and Validation of Enterprise Information Systems & 1st International Workshop on Web Intelligence; In conjunction with ICEIS 2012. 1, pp. 71 - 80. SciTePress, 28/06/2012. Disponible en Internet en: <<https://www.scitepress.org/Link.aspx?doi=10.5220/0004090400710080>>. ISBN 978-989-8565-14-3  
**DOI:** <https://doi.org/10.5220/0004090400710080>  
**Fuente de citas:** SCOPUS **Citas:** 1
- 19 Título del trabajo:** SAHN with SEP/COP and SPADE, to build a general web navigation adaptation system using server log information ((Presentado por I. Perona))  
**Nombre del congreso:** 14th Conference of the Spanish Association for Artificial Intelligence (CAEPIA 2011) + Selected paper for Lecture Notes in Computer Science (Vol 7023): Advances in Artificial Intelligence  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Ciudad de celebración:** San Cristóbal de la Laguna, Canarias, España  
**Fecha de celebración:** 07/11/2011  
**Fecha de finalización:** 11/11/2011  
**Entidad organizadora:** Asociación Española para la Inteligencia Artificial (AEPIA) **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Con comité de admisión ext.:** Sí  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
Olatz Arbelaiz Gallego; Ibai Gurrutxaga Goikoetxea; Aizea Lojo Novo; Javier Francisco Muguerza Rivero; Iñigo Perona Balda. "SAHN with SEP/COP and SPADE, to build a general web navigation adaptation system using server log information". En: Lecture Notes in Computer Science book series (LNCS, volume 7023): Advances in Artificial Intelligence: 14th Conference of the Spanish Association for Artificial Intelligence, CAEPIA 2011, La Laguna, Spain, November 7-11, 2011. Proceedings.. 7023, pp. 413 - 422. Springer, 11/11/2011. Disponible en Internet en: <[https://link.springer.com/chapter/10.1007%2F978-3-642-25274-7\\_42](https://link.springer.com/chapter/10.1007%2F978-3-642-25274-7_42)>. ISBN 978-3-642-25273-0  
**DOI:** [https://doi.org/10.1007/978-3-642-25274-7\\_42](https://doi.org/10.1007/978-3-642-25274-7_42)  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 0  
**Fuente de citas:** SCOPUS **Citas:** 0



- 20 Título del trabajo:** Automatic data processing for web accessibility personalization ((Presentado por O. Arbelaitz))  
**Nombre del congreso:** 24th European Conference on Operations Research (EURO 2010)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Lisbon, Lisboa, Portugal  
**Fecha de celebración:** 11/07/2011  
**Fecha de finalización:** 14/07/2011  
**Entidad organizadora:** Portuguese Operational Research Society (APDIO) **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
Olatz Arbelaitz Gallego; Javier Francisco Muguerza Rivero; Iñigo Perona Balda; Julio Abascal González. "Automatic data processing for web accessibility personalization". 14/07/2011.
- 21 Título del trabajo:** Towards web personalization for users with special needs using web navigation logs  
**Nombre del congreso:** V simposio de Teoría y Aplicaciones de Minería de Datos (TAMIDA 2010) dentro del III Congreso Español de Informática (CEDI 2010)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Ciudad de celebración:** Valencia, Comunidad Valenciana, España  
**Fecha de celebración:** 07/09/2010  
**Fecha de finalización:** 10/09/2010  
**Entidad organizadora:** Red Española de Minería de Datos y Aprendizaje **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Con comité de admisión ext.:** Sí  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
Iñigo Perona Balda; Olatz Arbelaitz Gallego; Ibai Gurrutxaga Goikoetxea; Javier Francisco Muguerza Rivero. "Towards web personalization for users with special needs using web navigation logs". En: Actas del V Simposio de Teoría y Aplicaciones de Minería de Datos [TAMIDA 2010]. 1, pp. 293 - 305. Ibergarceta Publicaciones S.L., 10/09/2010. Disponible en Internet en: <<https://ehubox.ehu.eus/s/D6gpWgeyRoY9WHr>>. ISBN 978-84-92812-60-8
- 22 Título del trabajo:** Data Mining based user modelling systems for web personalization applied to people with disabilities ((Presentado por O. Arbelaitz))  
**Nombre del congreso:** Mini-symposia on Associative Machine Learning for people with disabilities in 23rd annual conference on Neural Information Processing Systems (NIPS 2009)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Vancouver, Canadá  
**Fecha de celebración:** 06/12/2009  
**Fecha de finalización:** 08/12/2009  
**Entidad organizadora:** Neural Information Processing Systems Foundation, Inc. **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Con comité de admisión ext.:** Sí  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
"Data Mining based user modelling systems for web personalization applied to people with disabilities". 08/12/2009.



**23 Título del trabajo:** Unsupervised anomaly detection system for nIDSs based on payload and probabilistic Suffix Trees ((Presentado por I. Perona))

**Nombre del congreso:** IADIS International Conference - Applied Computing (IADIS 2009)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Autor de correspondencia:** Sí

**Ciudad de celebración:** Rome, Lazio, Italia

**Fecha de celebración:** 19/11/2009

**Fecha de finalización:** 21/11/2009

**Entidad organizadora:** International Association for Development of the Information Society (IADIS)

**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

**Publicación en acta congreso:** Sí

**Con comité de admisión ext.:** Sí

**Forma de contribución:** Artículo científico

Iñigo Perona Balda; Olatz Arbelaiz Gallego; Ibai Gurrutxaga Goikoetxea; Jose Ignacio Martín Aramburu; Javier Francisco Muguerza Rivero; Jesús María Pérez De la Fuente. "Unsupervised anomaly detection system for nIDSs based on payload and probabilistic Suffix Trees". En: Proceedings of the IADIS International Conference: applied computing (2009) - Volume I. 1, pp. 11 - 18. IADIS Press, 21/11/2009. Disponible en Internet en: <<https://iadisportal.org/applied-computing-2009-proceedings>>. ISBN 978-972-8924-97-3

**Handle:** <http://hdl.handle.net/10810/71804>

**24 Título del trabajo:** Obtaining optimal class distribution for decision trees: comparative analysis of CTC and C4.5 ((Presentado por J. M. Pérez))

**Nombre del congreso:** 13th conference of the spanish association for artificial intelligence (CAEPIA 2009) + Selected paper for Lecture Notes in Computer Science (Vol. 5988): Current Topics in Artificial Intelligence

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Autor de correspondencia:** No

**Ciudad de celebración:** Seville, Andalucía, España

**Fecha de celebración:** 09/11/2009

**Fecha de finalización:** 13/11/2009

**Entidad organizadora:** Asociación Española para la Inteligencia Artificial (AEPIA)

**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

**Con comité de admisión ext.:** Sí

**Forma de contribución:** Artículo científico

Iñaki Albusua; Ibai Gurrutxaga Goikoetxea; Olatz Arbelaiz Gallego; Jose Ignacio Martín Aramburu; Javier Francisco Muguerza Rivero; Jesús María Pérez De la Fuente; Iñigo Perona Balda. "Obtaining optimal class distribution for decision trees: comparative analysis of CTC and C4.5". En: Lecture Notes in Computer Science book series (LNCS, volume 5988): Current Topics in Artificial Intelligence: 13th Conference of the Spanish Association for Artificial Intelligence, CAEPIA 2009, Seville, Spain, November 9-13, 2009. Selected Papers.. 5988, pp. 101 - 110. Springer, 13/11/2009. Disponible en Internet en: <[https://link.springer.com/chapter/10.1007%2F978-3-642-14264-2\\_11](https://link.springer.com/chapter/10.1007%2F978-3-642-14264-2_11)>. ISBN 3-642-14263-X

**DOI:** [https://doi.org/10.1007/978-3-642-14264-2\\_11](https://doi.org/10.1007/978-3-642-14264-2_11)

**Fuente de citas:** WOS

**Citas:** 5

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Citas:** 4

**25 Título del trabajo:** Histogram based payload processing for unsupervised anomaly detection systems in network intrusion ((Presentado por I. Perona))

**Nombre del congreso:** 14th Portuguese Conference on Artificial Intelligence (EPIA 2009)



**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Ciudad de celebración:** Aveiro, Centro (P), Portugal  
**Fecha de celebración:** 12/10/2009  
**Fecha de finalización:** 15/10/2009  
**Entidad organizadora:** Universidade de Aveiro  
**Publicación en acta congreso:** Sí  
**Forma de contribución:** Artículo científico

**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Con comité de admisión ext.:** Sí

Iñigo Perona Balda; Iñaki Albisua; Olatz Arbelaitz Gallego; Ibai Gurrutxaga Goikoetxea; José Ignacio Martín Aramburu; Javier Francisco Muguerza Rivero; Jesús María Pérez De la fuente. "Histogram based payload processing for unsupervised anomaly detection systems in network intrusion". En: New Trends in Artificial Intelligence: 14th Portuguese Conference on Artificial Intelligence, EPIA 2009, Aveiro, October 12-15, 2009, Proceedings.. 1, pp. 329 - 340. Universidade de Aveiro, 15/10/2009. Disponible en Internet en: <<http://epia2009.web.ua.pt/onlineEdition.asp>>. ISBN 978-972-96895-4-3

**26 Título del trabajo:** SIHC: a Stable Incremental Hierarchical Clustering algorithm ((Presentado por I. Gurrutxaga))

**Nombre del congreso:** 11th International Conference on Enterprise Information Systems (ICEIS 2009)  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Milan, Lombardia, Italia  
**Fecha de celebración:** 06/05/2009  
**Fecha de finalización:** 10/05/2009  
**Entidad organizadora:** INSTICC (Institute for Systems and Technologies of Information, Control and Communication)  
**Con comité de admisión ext.:** Sí  
**Forma de contribución:** Artículo científico

**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación  
**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

Ibai Gurrutxaga Goikoetxea; Olatz Arbelaitz Gallego; Jose Ignacio Martín Aramburu; Javier Francisco Muguerza Rivero; Jesús María Pérez De la Fuente; Iñigo Perona Balda. "SIHC: a Stable Incremental Hierarchical Clustering algorithm". En: ICEIS 2009: 11th International Conference on Enterprise Information Systems (proceedings). 2, pp. 300 - 304. SciTePress, 10/05/2009. Disponible en Internet en: <<https://www.scitepress.org/Link.aspx?doi=10.5220/0001857103000304>>. ISBN 978-989-8111-85-2

**DOI:** <https://doi.org/10.5220/0001857103000304>

**Handle:** <http://hdl.handle.net/10810/71819>

**Fuente de citas:** WOS

**Citas:** 6

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Citas:** 8

**27 Título del trabajo:** Evaluation of malware clustering based on its dynamic behaviour ((Presentado por O. Arbelaitz))

**Nombre del congreso:** 7th Australasian Data Mining conference (AUSDM 2008)  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Ciudad de celebración:** Glenelg, Australia  
**Fecha de celebración:** 27/11/2008  
**Fecha de finalización:** 28/11/2008

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación



**Entidad organizadora:** Australian Computer Society **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Con comité de admisión ext.:** Sí

**Forma de contribución:** Artículo científico

Ibai Gurrutxaga Goikoetxea; Olatz Arbelaitz Gallego; Jose Ignacio Martín Aramburu; Javier Francisco Muguerza Rivero; Jesús María Pérez De la Fuente; Iñigo Perona Balda. "Evaluation of malware clustering based on its dynamic behaviour". En: Data Mining & Analytics 2008: Proceedings of the 7th Australasian Data Mining Conference (AusDM 2008) - Volume 87. 87, pp. 163 - 170. ACM, 28/11/2008. Disponible en Internet en: <<https://dl.acm.org/doi/10.5555/2449288.2449314>>. ISBN 978-1-920682-68-2

**DOI:** <https://dl.acm.org/doi/10.5555/2449288.2449314>

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Citas:** 10

**28 Título del trabajo:** Service-independent payload analysis to improve intrusion detection in network traffic ((Presentado por O. Arbelaitz))

**Nombre del congreso:** 7th Australasian Data Mining conference (AUSDM 2008)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Autor de correspondencia:** Sí

**Ciudad de celebración:** Glenelg, Australia

**Fecha de celebración:** 27/11/2008

**Fecha de finalización:** 28/11/2008

**Entidad organizadora:** Australian Computer Society **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

**Con comité de admisión ext.:** Sí

**Forma de contribución:** Artículo científico

Iñigo Perona Balda; Ibai Gurrutxaga Goikoetxea; Olatz Arbelaitz Gallego; Jose Ignacio Martín Aramburu; Javier Francisco Muguerza Rivero; Jesús María Pérez De la Fuente. "Service-independent payload analysis to improve intrusion detection in network traffic". En: Data Mining & Analytics 2008: Proceedings of the 7th Australasian Data Mining Conference (AusDM 2008) - Volume 87. 87, pp. 171 - 178. ACM, 28/11/2008. Disponible en Internet en: <<https://dl.acm.org/doi/10.5555/2449288.2449315>>. ISBN 978-1-920682-68-2

**DOI:** <https://dl.acm.org/doi/10.5555/2449288.2449315>

**Handle:** <http://hdl.handle.net/10810/71399>

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Citas:** 15

## Actividades de divulgación

**1 Título del trabajo:** Colaboración en el programa "Ganbara de Cerca" de Radio Euskadi. Tema: Consejos para minimizar las estafas al comprar en tiendas online. URL: <https://www.eitb.eus/es/nahieran/radio/radio-euskadi/ganbara-de-cerca/detalle/9242504/>

**Nombre del evento:** "Ganbara de Cerca" de Radio Euskadi

**Tipo de evento:** Entrevistas en medios comunicación

**Autor de correspondencia:** Sí

**Fecha de celebración:** 21/06/2023

**Entidad organizadora:** Radio Euskadi, EITB

**Tipo de entidad:** Ente público de Gobierno Vasco

Iñigo Perona Balda; Miriam Duque. "Consejos para minimizar las estafas al comprar en tiendas online". Disponible en Internet en:

<<https://www.eitb.eus/es/nahieran/radio/radio-euskadi/ganbara-de-cerca/detalle/9242504/>>.

**2 Título del trabajo:** Participación como ponente en el webinar "Integración de dispositivos y soluciones Smart City en el ámbito urbano (II): Análisis e inteligencia de datos". Organizadores que contactaron conmigo: Joseba Egia y Eukén Sese.

**Nombre del evento:** Integración de dispositivos y soluciones Smart City en el ámbito urbano (II)





**Tipo de evento:** Webminar

**Autor de correspondencia:** Sí

**Ciudad de celebración:** Online, Costa Rica

**Fecha de celebración:** 26/01/2023

**Entidad organizadora:** Unión Nacional de Gobiernos Locales (UNGL)

**Ciudad entidad organizadora:** San José, Costa Rica

Iñigo Perona Balda. "Participación como ponente en el webminar "Integración de dispositivos y soluciones Smart City en el ámbito urbano (II): Análisis e inteligencia de datos". Organizado por la Unión Nacional de Gobiernos Locales (UNGL), dentro del proyecto de Movilidad Sostenible, Urbanismo, Equipamiento, Valoración del Espacio Público, y Enverdecimiento y Equidad (mUEve), el cual es un proyecto financiado por la Unión Europea (UE), y con la colaboración de VNG Internacional y Fomento San Sebastián S.A.". Disponible en Internet en: <<https://youtu.be/FzM1v23ye4k?t=1883>>.

**3 Título del trabajo:** Participación como ponente en el webminar "Analítica predictiva en el ecosistema de las ciudades inteligentes: Caso de estudio Donostia - San Sebastián"

**Nombre del evento:** DSS\_WEEKINN: VIII semana de la innovación de San Sebastián 18-22/10/2021

**Tipo de evento:** Webminar

**Autor de correspondencia:** Sí

**Ciudad de celebración:** Donostia / San Sebastián, País Vasco, España

**Fecha de celebración:** 20/10/2021

**Entidad organizadora:** Donostia Sustapena / Fomento San Sebastián

**Tipo de entidad:** Sociedad del Ayuntamiento de Donostia - San Sebastián

**Ciudad entidad organizadora:** Donostia / San Sebastián, País Vasco, España

Iñigo Perona Balda. "Participación como ponente en el webminar "Analítica predictiva en el ecosistema de las ciudades inteligentes: Caso de estudio Donostia - San Sebastián"". Disponible en Internet en: <<http://www.donostiainn.eus/es/donostia-weekinn/dss-weekinn-edicion-2021/dss-weekinn-dia-20>>.

**4 Título del trabajo:** Entrevista sobre mi investigación en un medio comarcal: <<Iñigo Perona: "Pentsatzeko modua aldatu behar da informatika ulertzeko">>

**Nombre del evento:** Urola Kostako Hitza

**Tipo de evento:** Entrevistas en medios comunicación

**Autor de correspondencia:** Sí

**Ciudad de celebración:** Orio, País Vasco, España

**Fecha de celebración:** 17/02/2016

**Entidad organizadora:** Urola Kostako Hitza

**Tipo de entidad:** Medio de comunicación

**Ciudad entidad organizadora:** Zarautz, País Vasco, España

Iñigo Perona Balda; Eneritz Albizu Lizaso. "Iñigo Perona: "Pentsatzeko modua aldatu behar da informatika ulertzeko"". Disponible en Internet en: <<https://urolakosta.hitza.eus/2016/02/17/inigo-perona-pentsatzeko-modua-aldatu-behar-da-informatika-ulertzeko/>>.



## Gestión de I+D+i y participación en comités científicos

### Evaluación y revisión de proyectos y artículos de I+D+i

- Nombre de la actividad:** Revise an article with these keywords: Quality real-time systems, Automated Machine Learning, Real-time embedded control systems, Cyber-physical systems, Neural Networks

**Funciones desempeñadas:** Revise the article JRIE-D-21-00109

**Entidad de realización:** Journal of Reliable Intelligent Environments      **Tipo de entidad:** Scientific Journal

**Fecha de inicio-fin:** 17/11/2021 - 07/12/2022
- Nombre de la actividad:** Revise an article with these keywords: Feature re-scaling; clustering; K-Means; cluster validity index; feature weighting

**Funciones desempeñadas:** Revise the article PR-D-14-00695

**Entidad de realización:** Pattern Recognition      **Tipo de entidad:** Scientific Journal

**Fecha de inicio-fin:** 01/07/2014 - 29/07/2014

## Otros méritos

### Estancias en centros públicos o privados

**Entidad de realización:** University of Patras      **Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Faculty of Engineering

**Ciudad entidad realización:** Patras, Peloponnisos, Grecia

**Fecha de inicio-fin:** 22/01/2014 - 22/05/2014      **Duración:** 4 meses

**Entidad financiadora:** Gobierno de España - Ministerio de Economía y Competitividad (MEC)

**Nombre del programa:** Ayudas a la movilidad predoctoral para la realización de estancias breves en centros de I+D 2013

**Objetivos de la estancia:** Doctorado/a

**Tareas contrastables:** El objetivo de la estancia es comparar el trabajo en el modelado de usuarios web utilizando información de uso, estructura y contenido en el entorno del turismo con un trabajo de similares características publicado en revista JCR por parte del grupo receptor y combinar el conocimiento de ambos grupos para obtener modelos de usuario que permitan hacer una mejor predicción de la navegación de futuros usuarios.

### Ayudas y becas obtenidas

- Nombre de la ayuda:** Convocatoria de contratación de doctores recientes hasta su integración en programas de formación postdoctoral en la UPV/EHU 2016

**Finalidad:** Posdoctoral

**Entidad concesionaria:** Universidad del País Vasco      **Tipo de entidad:** Universidad (UPV/EHU)

**Fecha de concesión:** 21/03/2016      **Duración:** 9 meses

**Fecha de finalización:** 20/12/2016

**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco (UPV/EHU)

**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Informática (Donostia - San Sebastián)



- 2** **Nombre de la ayuda:** Ayuda para la formación de investigadores predoctorales 2011 (referencia: BES-2011-045-989)  
**Finalidad:** Predoctoral  
**Entidad concesionaria:** Ministerio de Ciencia e Innovación de España  
**Fecha de concesión:** 01/10/2011 **Duración:** 4 años  
**Fecha de finalización:** 30/09/2015  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco (UPV/EHU)  
**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Informática (Donostia - San Sebastián)
- 3** **Nombre de la ayuda:** Ayudas a la movilidad predoctoral para la realización de estancias breves en centros de I+D 2013 (referencia: EEBB-I-14-08862)  
**Finalidad:** Predoctoral  
**Entidad concesionaria:** Ministerio de Economía y Competitividad (MEC) - Gobierno de España **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Fecha de concesión:** 22/01/2014 **Duración:** 4 meses  
**Fecha de finalización:** 22/05/2014  
**Entidad de realización:** University of Patras (Greece)  
**Facultad, instituto, centro:** Faculty of Engineering (Patras, Greece)
- 4** **Nombre de la ayuda:** Ayuda para la formación de investigadores predoctorales 2008 (referencia BFI08.226)  
**Finalidad:** Predoctoral  
**Entidad concesionaria:** Gobierno Vasco **Tipo de entidad:** Gobierno autonómico  
**Fecha de concesión:** 01/01/2009 **Duración:** 2 años - 9 meses - 3 días  
**Fecha de finalización:** 30/09/2011  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco (UPV/EHU)  
**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Informática (Donostia - San Sebastián)

### Acreditaciones/reconocimientos obtenidos

- 1** **Descripción:** Admisión en el Programa de Doctorado de Ingeniería Informática de la UPV/EHU para dirección de tesis  
**Entidad acreditante:** University of the Basque Country (UPV/EHU) **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha del reconocimiento:** 19/12/2021
- 2** **Descripción:** Acreditación: Profesorado Agregado en el campo de conocimiento de Ciencias Experimentales  
**Entidad acreditante:** Agencia de calidad del sistema universitario vasco (UNIBASQ) **Tipo de entidad:** Agencia de calidad del sistema universitario vasco (UNIBASQ)  
**Ciudad entidad acreditante:** Vitoria-Gasteiz, País Vasco, España  
**Fecha del reconocimiento:** 16/07/2020
- 3** **Descripción:** Acreditación: Profesor/a de Universidad Privada  
**Entidad acreditante:** Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación (ANECA) **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Ciudad entidad acreditante:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha del reconocimiento:** 16/04/2020



- 4 Descripción:** Acreditación: Profesor contratado/a doctor/a  
**Entidad acreditante:** Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación (ANECA) **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Ciudad entidad acreditante:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha del reconocimiento:** 31/03/2020
- 5 Descripción:** Acreditación: Profesor ayudante doctor  
**Entidad acreditante:** Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación (ANECA) **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Ciudad entidad acreditante:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha del reconocimiento:** 16/10/2018