



Inés Ortega Fernández

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 17/07/2024

v 1.4.3

9e77244154a2422600e8c5b015cf4376

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.

Inés Ortega-Fernández es doctora en Tecnologías de la Información y Comunicaciones por la Universidad de Vigo, e Ingeniera Informática por la Universidad Carlos III de Madrid. También posee un Máster en Ciberseguridad por la misma universidad. Antes de unirse a Gradient, ha trabajado en el Microsoft Canada Development Centre como parte del grupo Core Data Engineering, creando soluciones para el procesamiento de telemetría de Windows a gran escala. Actualmente es Responsable Técnico de Analítica de Datos e IA, investigando nuevas técnicas de IA para ciberseguridad y privacidad, así como nuevos métodos estadísticos para la explicabilidad en redes neuronales profundas. B.1. Breve descripción del Trabajo de Fin de Grado (TFG) y puntuación obtenida Plataforma de captura de Base de Datos Biométricos de acuerdo a LOPDB.2. Breve descripción del Trabajo de Fin de Máster (TFM) y puntuación obtenida "Implantación del RGPD en I+D en Reconocimiento Biométrico". En este trabajo se evalúan y llevan a cabo las medidas necesarias poder realizar un tratamiento de datos biométricos en el ámbito de la labor investigadora.



Inés Ortega Fernández

Apellidos: **Ortega Fernández**
 Nombre: **Inés**
 ORCID: **0000-0002-8041-6860**
 ScopusID: **57200729316**
 Correo electrónico: **iortega@gradient.org**
 Página web personal: **https://inesortega.github.io/**

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Universidade de Vigo **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Estadística e Investigación Operativa, Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales
Categoría profesional: Profesora Contratada Interina **Dirección y gestión (Sí/No):** No
Fecha de inicio: 29/01/2023
Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal **Régimen de dedicación:** Tiempo parcial
Primaria (Cód. Unesco): 120900 - Estadística
Funciones desempeñadas: Docencia de la asignatura de Estadística en el Grado en Administración de Empresas.
Interés para docencia y/o inv.: Docencia de la asignatura de Estadística en el Grado en Administración de Empresas.

Entidad empleadora: FUNDACION CENTRO TECNOLÓGICO DE TELECOMUNICACIONES DE GALICIA **Tipo de entidad:** Centro Tecnológico
Categoría profesional: Responsable Técnico de Data Analytics & AI
Fecha de inicio: 01/04/2022
Régimen de dedicación: Tiempo completo

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	FUNDACION CENTRO TECNOLÓGICO DE TELECOMUNICACIONES DE GALICIA	Ingeniera-Investigadora Senior	24/06/2021
2	FUNDACION CENTRO TECNOLÓGICO DE TELECOMUNICACIONES DE GALICIA	Ingeniera-Investigadora	16/03/2020
3	Microsoft Corporation	Software Engineer	23/10/2018
4	Universidad Carlos III de Madrid	Ayudante de Investigación	01/10/2016



- 1 Entidad empleadora:** FUNDACION CENTRO TECNOLÓGICO DE TELECOMUNICACIONES DE GALICIA **Tipo de entidad:** Centro Tecnológico
Categoría profesional: Ingeniera-Investigadora Senior
Fecha de inicio-fin: 24/06/2021 - 31/03/2022
- 2 Entidad empleadora:** FUNDACION CENTRO TECNOLÓGICO DE TELECOMUNICACIONES DE GALICIA
Ciudad entidad empleadora: Vigo, Galicia, España
Categoría profesional: Ingeniera-Investigadora
Fecha de inicio-fin: 16/03/2020 - 24/06/2021
Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal
Régimen de dedicación: Tiempo completo
Funciones desempeñadas: Investigación y desarrollo de soluciones de detección de ataques en entornos industriales mediante algoritmos de aprendizaje máquina (Machine Learning)
- 3 Entidad empleadora:** Microsoft Corporation
Categoría profesional: Software Engineer
Fecha de inicio-fin: 23/10/2018 - 28/02/2020
Modalidad de contrato: Contrato laboral indefinido
Funciones desempeñadas: Desarrollo de soluciones para el procesamiento de telemetría de Windows a gran escala como parte del grupo Core Data Engineering de Azure.
- 4 Entidad empleadora:** Universidad Carlos III de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Ayudante de Investigación
Fecha de inicio-fin: 01/10/2016 - 30/06/2018
Modalidad de contrato: Becario/a (pre o posdoctoral, otros)
Funciones desempeñadas: Apoyo a la labor investigadora mediante el desarrollo de soluciones para el procesamiento de datos biométricos.



Formación académica recibida

Titulación universitaria

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

Titulación universitaria: Grado

Nombre del título: Graduado o Graduada en Ingeniería Informática - Ingeniería de Computadores

Entidad de titulación: Universidad Carlos III de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

Fecha de titulación: 06/07/2017

Doctorados

Programa de doctorado: Programa Oficial de Doctorado en Tecnologías de la Información y las Comunicaciones

Entidad de titulación: Universidade de Vigo **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad titulación: Vigo, Galicia, España

Fecha de titulación: 12/07/2024

Doctorado Europeo: No

Título de la tesis: Machine Learning Approaches and Explainability for Real-Time Cyberattack Detection

Codirector/a de tesis: Juan Carlos Burguillo Rial; Marta Sestelo Pérez

Calificación obtenida: Cum Laude

Mención de calidad: Sí

Otra formación universitaria de posgrado

Tipo de formación: Máster

Titulación de posgrado: Master Universitario en Ciberseguridad

Entidad de titulación: Universidad Carlos III de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

Facultad, instituto, centro: Escuela Politécnica Superior

Fecha de titulación: 16/07/2018

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

1 Tipo de la formación: Curso

Título de la formación: Liderazgo y Gestión de Equipos en Proyectos TI Ágiles

Entidad de titulación: Vitae

Tipo de entidad: Entidad Empresarial

Fecha de finalización: 28/06/2022

Duración en horas: 10 horas



2 Título de la formación: Machine Learning
Entidad de titulación: Coursera
Fecha de finalización: 11/09/2020

Tipo de entidad: Plataforma online
Duración en horas: 54 horas

Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Inglés	C2	C2	C1	C1	C1
Español	C2	C2	C2	C2	C2
Gallego	C2	C2	C2	C2	C2

Actividad docente

Formación académica impartida

1 Tipo de docencia: Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Estadística
Categoría profesional: Profesor Contratado Interino
Tipo de programa: Grado **Tipo de docencia:** Práctica (Aula-Problemas)
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Graduado o Graduada en Administración y Dirección de Empresas
Curso que se imparte: 1
Fecha de inicio: 29/01/2024 **Fecha de finalización:** 31/07/2024
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 75
Entidad de realización: Universidade de Vigo **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales
Departamento: Estadística e Investigación Operativa
Idioma de la asignatura: Español

2 Tipo de docencia: Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Estadística
Categoría profesional: Profesor Contratado Interino
Tipo de programa: Grado **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Graduado o Graduada en Administración y Dirección de Empresas
Curso que se imparte: 1
Fecha de inicio: 29/01/2024 **Fecha de finalización:** 31/07/2024
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 15
Entidad de realización: Universidade de Vigo **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales
Departamento: Estadística e Investigación Operativa
Idioma de la asignatura: Español



Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- Título del trabajo:** Estudio e implementación de ataques prácticos a la privacidad de algoritmos de aprendizaje automático en entornos de aprendizaje federado
Tipo de proyecto: Trabajo fin de grado
Codirector/a tesis: María reyes Pavón Rial; Inés Ortega Fernández
Entidad de realización: Universidade de Vigo **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Roy Covelo Vázquez
Calificación obtenida: 10
Fecha de defensa: 03/07/2024
- Título del trabajo:** Implementación y demostración de algoritmos de anonimización para datos geoposicionados
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Codirector/a tesis: Eduardo Sánchez Vila; Inés Ortega Fernández
Entidad de realización: Universidad de Santiago de Compostela **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Javier Rodríguez Viñas
Calificación obtenida: 9,3
Fecha de defensa: 2022
- Título del trabajo:** Detección de ciberataques mediante o análise de comportamento de usuarios e entidades
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster
Codirector/a tesis: Juan Carlos Vidal Aguiar; Inés Ortega Fernández
Entidad de realización: Universidad de Santiago de Compostela **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Mauro Saavedra Golán
Calificación obtenida: 9
Fecha de defensa: 2022

Experiencia científica y tecnológica

Actividad científica o tecnológica

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

- Nombre del proyecto:** PRESERVE. ETHICAL AND PRIVACY-PRESERVING BIG DATA PLATFORM FOR SUPPORTING CRIMINAL INVESTIGATIONS
Modalidad de proyecto: De investigación industrial **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Grado de contribución: Coordinador/a científico/a
Entidad de realización: FUNDACION CENTRO TECNOLOGICO DE TELECOMUNICACIONES DE GALICIA
Tipo de participación: Coordinador
Nombre del programa: HORIZON-CL3-2022-FCT-01-01
Cód. según financiadora: 101168309
Fecha de inicio-fin: 01/09/2024 - 31/08/2027



Cuantía total: 6.043.163 €

2 Nombre del proyecto: SafeNet UEBA: Centro de Operaciones de Seguridad basado en UEBA explicable

Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio

Entidad de realización: FUNDACION CENTRO TECNOLOGICO DE TELECOMUNICACIONES DE GALICIA

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Inés Ortega Fernández

Entidad/es financiadora/s:

S.M.E. Instituto Nacional de Ciberseguridad de España M.P, S.A

Tipo de participación: Coordinador

Nombre del programa: CPP001/23

Cód. según financiadora: CPP001-23-R006_SAFENET_UEBA

Fecha de inicio-fin: 01/09/2023 - 30/06/2026

Cuantía total: 1.574.423,81 €

3 Nombre del proyecto: SecBluRed. APROXIMACIÓN HOLÍSTICA A LA CIBERSEGURIDAD EN EL IOT INDUSTRIAL (IIOT)

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: FUNDACION CENTRO TECNOLOGICO DE TELECOMUNICACIONES DE GALICIA

Entidad/es financiadora/s:

Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial

Tipo de entidad: Entidad Empresarial

Tipo de participación: Investigador principal

Nombre del programa: Programa de Misiones de Ciencia e Innovación

Cód. según financiadora: MIG-20221051

Fecha de inicio-fin: 11/11/2022 - 30/06/2026

Cuantía total: 162.990 €

4 Nombre del proyecto: TRUMPET. TRUSTWORTHY MULTI-SITE PRIVACY ENHANCING TECHNOLOGIES

Ámbito geográfico: Unión Europea

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: FUNDACION CENTRO TECNOLOGICO DE TELECOMUNICACIONES DE GALICIA

Entidad/es financiadora/s:

Comisión Europea

Tipo de entidad: Pública

Tipo de participación: Miembro de equipo

Nombre del programa: HORIZON-CL3-2021-CS-01-04 - Scalable privacy-preserving technologies for cross-border federated computation in Europe involving personal data

Cód. según financiadora: 101070038

Fecha de inicio-fin: 04/09/2022 - 31/08/2025

Cuantía total: 800.187,5 €

5 Nombre del proyecto: CICERO. Contramedidas inteligentes de ciberseguridad para la red del futuro

Modalidad de proyecto: De investigación industrial **Ámbito geográfico:** Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: FUNDACION CENTRO TECNOLOGICO DE TELECOMUNICACIONES DE GALICIA

Nº de investigadores/as: 113

**Entidad/es financiadora/s:**

Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial

Tipo de entidad: Entidad Empresarial**Tipo de participación:** Miembro de equipo**Nombre del programa:** Ayudas Cervera para Centros Tecnológicos**Cód. según financiadora:** CER-20231019**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2023 - 30/06/2025**Cuantía total:** 3.498.817 €

- 6** **Nombre del proyecto:** SmartNOC: Investigación en tecnologías emergentes para la gestión inteligente de centros de control de redes de comunicación

Ámbito geográfico: Nacional**Grado de contribución:** Investigador/a**Entidad de realización:** FUNDACION CENTRO TECNOLOGICO DE TELECOMUNICACIONES DE GALICIA**Tipo de entidad:** Centro Tecnológico**Entidad/es financiadora/s:**

Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial

Tipo de entidad: Entidad Empresarial**Tipo de participación:** Miembro de equipo**Nombre del programa:** Programa Estratégico de Consorcios de Investigación Empresarial Nacional (CIEN)**Cód. según financiadora:** IDI-20210861**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2021 - 30/06/2024**Cuantía total:** 5.842.383 €

- 7** **Nombre del proyecto:** BIECO. BUILDING TRUST IN ECOSYSTEMS AND ECOSYSTEM COMPONENTS

Ámbito geográfico: Unión Europea**Grado de contribución:** Investigador/a**Entidad de realización:** FUNDACION CENTRO TECNOLOGICO DE TELECOMUNICACIONES DE GALICIA**Ciudad entidad realización:** VIGO, Galicia, España**Entidad/es financiadora/s:**

Comisión Europea

Tipo de entidad: Pública**Tipo de participación:** Miembro de equipo**Nombre del programa:** SU-ICT-02-2020 - Building blocks for resilience in evolving ICT systems**Cód. según financiadora:** 952702**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2020 - 31/08/2023**Cuantía total:** 441.750 €

- 8** **Nombre del proyecto:** PERSIST. Patients-centered SurvivorShlp care plan after Cancer treatmentsbasedon Big Data and Artificial Intelligence technologies

Ámbito geográfico: Unión Europea**Grado de contribución:** Investigador/a**Entidad de realización:** FUNDACION CENTRO TECNOLOGICO DE TELECOMUNICACIONES DE GALICIA**Entidad/es financiadora/s:**

Comisión Europea

Tipo de entidad: Pública**Tipo de participación:** Miembro de equipo**Nombre del programa:** H2020-EU.3.1. - SOCIETAL CHALLENGES - Health, demographic change and well-being**Cód. según financiadora:** 875406**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2020 - 28/02/2023



Cuantía total: 29.944,01 €

- 9 Nombre del proyecto:** INFINITECH. Tailored IoT & BigData Sandboxes and Testbeds for Smart, Autonomous and Personalized Services in the European Finance and Insurance Services Ecosystem

Ámbito geográfico: Unión Europea

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: FUNDACION CENTRO TECNOLOGICO DE TELECOMUNICACIONES DE GALICIA

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Inés Ortega Fernández

Entidad/es financiadora/s:

Comisión Europea

Tipo de entidad: Pública

Tipo de participación: Investigador principal

Nombre del programa: H2020-EU.2.1.1. - INDUSTRIAL LEADERSHIP - Leadership in enabling and industrial technologies - Information and Communication Technologies (ICT)

Cód. según financiadora: 856632

Fecha de inicio-fin: 01/10/2019 - 31/12/2022

Cuantía total: 273.812,5 €

- 10 Nombre del proyecto:** ÉGIDA. RED DE EXCELENCIA EN TECNOLOGÍAS DE SEGURIDAD Y PRIVACIDAD

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: FUNDACION CENTRO TECNOLOGICO DE TELECOMUNICACIONES DE GALICIA

Entidad/es financiadora/s:

Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial

Tipo de entidad: Entidad Empresarial

Tipo de participación: Miembro de equipo

Nombre del programa: Ayudas Cervera para Centros Tecnológicos

Cód. según financiadora: CER-20191012

Fecha de inicio-fin: 16/12/2019 - 30/12/2022

Cuantía total: 1.280.483,67 €

- 11 Nombre del proyecto:** SABOT: Sistema AntiBOTs

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Coordinador/a científico/a

Entidad de realización: FUNDACION CENTRO TECNOLOGICO DE TELECOMUNICACIONES DE GALICIA

Ciudad entidad realización: Vigo, Galicia, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Inés Ortega Fernández

Nº de investigadores/as: 2

Entidad/es financiadora/s:

ENTIDAD PUBLICA EMPRESARIAL RED.ES

Tipo de participación: Investigador principal

Nombre del programa: CONVOCATORIA DE AYUDAS 2020 AL DESARROLLO TECNOLÓGICO BASADO EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y EN OTRAS TECNOLOGÍAS HABILITADORAS DIGITALES, C007/20-ED

Cód. según financiadora: 2020/0720/000100025

Fecha de inicio-fin: 04/11/2021 - 05/11/2022

Cuantía total: 225.670 €

Régimen de dedicación: Tiempo parcial



- 12** **Nombre del proyecto:** CONGALS4.0. Diseño y Desarrollo de un modelo Industrial 4.0 en el Sector de Alimentación Gallego
Ámbito geográfico: Autonómica
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: FUNDACION CENTRO TECNOLOGICO DE TELECOMUNICACIONES DE GALICIA
Entidad/es financiadora/s:
 Fondo Europeo de Desarrollo Regional (Feder) **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Tipo de participación: Miembro de equipo
Nombre del programa: Industrias del Futuro 4.0
Cód. según financiadora: IN854A 2019/15
Fecha de inicio-fin: 01/08/2019 - 30/06/2022
Cuantía total: 4.800.000 €

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Inés Ortega Fernández; Marta Sestelo Pérez; Nora Martínez Villanueva. Explainable generalized additive neural networks with independent neural network training. *Statistics and Computing*. 34 - 1, Springer, 19/10/2023. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1007/s11222-023-10320-5>>. ISSN 1573-1375
DOI: 0.1007/s11222-023-10320-5
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1 **Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Nº total de autores: 3 **Autor de correspondencia:** Sí
Publicación relevante: Sí
- 2** Inés Ortega Fernández; Marta Sestelo Pérez. neuralGAM: Interpretable Neural Network Based on Generalized Additive Models. *Comprehensive R Archive Network*. 19/09/2023.
Tipo de producción: Software de investigación
Autor de correspondencia: Sí
Publicación relevante: Sí
- 3** Inés Ortega Fernández; Francesco Liberati. A Review of Denial of Service Attack and Mitigation in the Smart Grid Using Reinforcement Learning. *Energies*. 16 - 2, Multidisciplinary Digital Publishing Institute, 05/01/2023. Disponible en Internet en: <<https://www.mdpi.com/1996-1073/16/2/635>>.
DOI: 10.3390/en16020635
Colección: (Smart Grids and Renewables)
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1 **Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Nº total de autores: 2 **Autor de correspondencia:** No



- 4** Inés Ortega Fernández; Marta Sestelo Pérez; Juan Carlos Burguillo Rial; Camilo Piñón Blanco. Network intrusion detection system for DDoS attacks in ICS using deep autoencoders. *Wireless Networks*. Springer, 05/01/2023. Disponible en Internet en: <<https://link.springer.com/article/10.1007/s11276-022-03214-3#rightslink>>.

DOI: 10.1007/s11276-022-03214-3

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 1

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

- 5** Raul Sanchez Reillo; Ines Ortega Fernandez; Wendy Ponce Hernandez; Helga Quiros Sandoval. How to implement EU data protection regulation for R&D in biometrics. *Computer Standards & Interfaces*. 61, pp. 89 - 96. Willy Susilo, 26/06/2018.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 6** Inés Ortega Fernández; Sara El Kortbi Martínez; Lilian Adkinson Orellana. Large Scale Data Anonymisation for GDPR Compliance. *Big Data and Artificial Intelligence in Digital Finance*. 19, pp. 325 - 335. Springer, Cham, 24/12/2021.

Tipo de producción: Capítulo de libro

Tipo de soporte: Libro

Autor de correspondencia: Sí

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Explainable Deep Learning: a methodology to train Generalized Additive Model with deep neural networks

Nombre del congreso: International Symposium on Nonparametric Statistics 2024

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Póster

Intervención por: Revisión previa a la aceptación

Autor de correspondencia: Sí

Ciudad de celebración: Braga, Portugal

Fecha de celebración: 25/06/2024

Fecha de finalización: 29/06/2024

Entidad organizadora: University of Minho

Tipo de entidad: Universidad

Con comité de admisión ext.: Sí

Inés Ortega Fernández; Marta Sestelo Pérez. "Explainable Deep Learning: a methodology to train Generalized Additive Model with deep neural networks".

- 2** **Título del trabajo:** Enhancing Privacy in Federated Learning: A Practical Assessment of Combined PETs in a Cross-Silo Setting

Nombre del congreso: 2024 ACM Workshop on Information Hiding and Multimedia Security

Tipo evento: Taller

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: Baiona, Galicia, España

Fecha de celebración: 24/06/2024

Fecha de finalización: 28/06/2024

Entidad organizadora: Universidade de Vigo

Tipo de entidad: Universidad

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Artículo científico

Jaime Loureiro Acuña; Xavier Martínez Luaña; Hector Padín Torrente; Gonzalo Jiménez Balsa;

Carlos García-Pagán García; Inés Ortega Fernández. "IH&MMSec '24: Proceedings of the 2024 ACM



Workshop on Information Hiding and Multimedia Security". 24/06/2024. Disponible en Internet en: <<https://dl.acm.org/doi/abs/10.1145/3658664.3659661>>. ISBN 979-8-4007-0637-0
DOI: 10.1145/3658664.3659661

3 Título del trabajo: Development of a modular virtual Industrial Control System prototype for cybersecurity research

Nombre del congreso: IX Jornadas Nacionales de Investigación En Ciberseguridad (JNIC 2024)

Tipo evento: Jornada

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Póster

Intervención por: Revisión previa a la aceptación

Autor de correspondencia: Sí

Ciudad de celebración: Sevilla, Andalucía, España

Fecha de celebración: 27/05/2024

Fecha de finalización: 29/05/2024

Entidad organizadora: Universidad de Sevilla

Tipo de entidad: Universidad

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Artículo científico

Diego Carnero Ortega; Camilo Piñón Blanco; Borja Pintos Castro; Inés Ortega Fernández. "IX Jornadas Nacionales de Investigación En Ciberseguridad". En: IX Jornadas Nacionales de Investigación En Ciberseguridad. 2024. Disponible en Internet en: <<https://dialnet.unirioja.es/servlet/libro?codigo=981886>>. ISBN 978-84-09-62140-8

4 Título del trabajo: WhatTheFile, análisis forense basado en Inteligencia Artificial

Nombre del congreso: IX Jornadas Nacionales de Investigación En Ciberseguridad (JNIC 2024)

Tipo evento: Jornada

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Póster

Intervención por: Revisión previa a la aceptación

Autor de correspondencia: Sí

Ciudad de celebración: Sevilla, Andalucía, España

Fecha de celebración: 27/05/2024

Fecha de finalización: 29/05/2024

Entidad organizadora: Universidad de Sevilla

Tipo de entidad: Universidad

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Artículo científico

Borja Pintos Castro; Inés Ortega Fernández. "IX Jornadas Nacionales de Investigación En Ciberseguridad". En: IX Jornadas Nacionales de Investigación En Ciberseguridad. 2024. Disponible en Internet en: <<https://dialnet.unirioja.es/servlet/libro?codigo=981886>>. ISBN 978-84-09-62140-8

5 Título del trabajo: Explainable generalized additive neural networks with independent neural network training

Nombre del congreso: 16th International Conference of the ERCIM WG on Computational and Methodological Statistics

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Póster

Intervención por: Revisión previa a la aceptación

Autor de correspondencia: Sí

Ciudad de celebración: Berlin, Alemania

Fecha de celebración: 16/12/2023

Fecha de finalización: 18/12/2023

Entidad organizadora: HTW Berlin

Tipo de entidad: Universidad

Con comité de admisión ext.: Sí

Inés Ortega Fernández; Marta Sestelo Pérez. "Explainable generalized additive neural networks with independent neural network training".



- 6** **Título del trabajo:** Hexanonymity: a scalable geo-positioned data clustering algorithm for anonymisation purposes
Nombre del congreso: 2023 IEEE European Symposium on Security and Privacy Workshops (EuroS&PW)
Tipo evento: Workshop **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: Delf, Holanda
Fecha de celebración: 05/07/2023
Fecha de finalización: 07/07/2023
Entidad organizadora: TU Delft **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad organizadora: Holanda
Publicación en acta congreso: Sí
Forma de contribución: Artículo científico
Javier Rodríguez Viñas; Inés Ortega Fernández; Eva Sotos Martínez. "Hexanonymity: a scalable geo-positioned data clustering algorithm for anonymisation purposes". 31/07/2023. Disponible en Internet en: <<https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/10190642>>.
DOI: 10.1109/EuroSPW59978.2023.00050
- 7** **Título del trabajo:** Detección de bots avanzados en comercio electrónico: un caso de uso real
Nombre del congreso: Jornadas Nacionales de Investigación en Ciberseguridad (JNIC) 2023
Tipo evento: Jornada **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: Vigo, Galicia, España
Fecha de celebración: 21/06/2023
Fecha de finalización: 23/06/2023
Entidad organizadora: Universidade de Vigo **Tipo de entidad:** Universidad
Publicación en acta congreso: No **Con comité de admisión ext.:** Sí
Mauro Saavedra Golán; Inés Ortega Fernández. "Detección de bots avanzados en comercio electrónico: un caso de uso real".
- 8** **Título del trabajo:** Detecting Anomalies in Industrial Control Systems with LSTM Neural Networks and UEBA
Nombre del congreso: 2023 JNIC Cybersecurity Conference (JNIC)
Tipo evento: Jornada **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: Vigo, Galicia, España
Fecha de celebración: 21/06/2023
Fecha de finalización: 23/06/2023
Entidad organizadora: Universidade de Vigo **Tipo de entidad:** Universidad
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí
Forma de contribución: Artículo científico
Camilo Piñón Blanco; Fabián Otero Vázquez; Inés Ortega Fernández; Marta Sestelo Pérez. "Detecting Anomalies in Industrial Control Systems with LSTM Neural Networks and UEBA". En: 2023 JNIC Cybersecurity Conference (JNIC). IEEE, 07/08/2023. Disponible en Internet en: <<https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/10205609>>. ISBN 978-84-8158-971-9
DOI: 10.23919/JNIC58574.2023.10205609



- 9 Título del trabajo:** How to implement EU data protection regulation for R&D on personal data
Nombre del congreso: International Carnahan Conference on Security Technology
Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de celebración: 23/10/2017
Fecha de finalización: 26/10/2017
Entidad organizadora: Universidad Autónoma de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad Madrid
Ciudad entidad organizadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Raul Sanchez Reillo; Ines Ortega Fernandez; Wendy Ponce Hernandez; Helga Quiros Sandoval. "How to implement EU data protection regulation for R&D on personal data".

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

Comités científicos, técnicos y/o asesores

- 1 Título del comité:** MIEMBRO DEL COMITÉ DE PROGRAMA CIENTÍFICO EN LAS IX JORNADAS NACIONALES DE INVESTIGACIÓN EN CIBERSEGURIDAD (JNIC 2024)
Ámbito geográfico: Nacional
Primaria (Cód. Unesco): 332500 - Tecnología de las telecomunicaciones
Entidad de afiliación: Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio-fin: 27/05/2024 - 29/05/2024
- 2 Título del comité:** MIEMBRO DEL COMITÉ DE PROGRAMA CIENTÍFICO EN LAS VIII JORNADAS NACIONALES DE INVESTIGACIÓN EN CIBERSEGURIDAD (JNIC 2023)
Ámbito geográfico: Nacional
Primaria (Cód. Unesco): 332500 - Tecnología de las telecomunicaciones
Entidad de afiliación: Universidade de Vigo **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio-fin: 21/06/2023 - 23/06/2023

Otros méritos

Estancias en centros públicos o privados

Entidad de realización: Sapienza University of Rome **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: e Department of Computer, Control, and Management Engineering (DIAG) "Antonio Ruberti"
Ciudad entidad realización: Roma, Lazio, Italia
Fecha de inicio-fin: 19/09/2022 - 19/12/2022
Objetivos de la estancia: Doctorado/a
Tareas contrastables: Estudio e investigación de sistemas de prevención de intrusiones industriales. Estudio del estado del arte en mitigación de ataques de denegación de servicio en smart grids mediante aprendizaje por refuerzo. Diseño de arquitectura de co-simulación para el modelado de un smart grid realista, con un controlador centralizado para el calculo de curvas para Plug-In Electric Vehicles.