



Josefa Díaz Álvarez

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 10/07/2024

v 1.4.3

57f5698d7a36cd12681568801e6c4227

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.

4 tramos docentes concedidos 2 sexenios de investigación

Revisión de artículos:

- 2019. Journal Mathematical Problems in Engineering; <https://publons.com/wos-op/review/author/z1mQRbgE/>
- 2019. Journal Mathematical Problems in Engineering; <https://publons.com/wos-op/review/author/ioG8EWr6/>
- 2020. Journal Measurement & Control; <https://publons.com/wos-op/review/author/djAUUe5V/>
- 2021: Journal Measurement & Control; <https://publons.com/wos-op/review/author/DXd42mQC/>
- 2021: Journal Measurement & Control; <https://publons.com/wos-op/review/author/diegifqv/>
- 2021: Journal Measurement & Control; <https://publons.com/wos-op/review/author/DN2FbUa7/> -2021: SN Computer Science (Springer Nature); SOURCE-WORK-ID: 06501dc9-ffe8-4bd0-9967-879508f41506
- 2021: SN Computer Science (Springer Nature); <https://publons.com/wos-op/review/author/BiGrFVJa/>
- 2021: Journal Soft Computing; SOURCE-WORK-ID: 7f482bd2-31df-49e4-ae54-d23f7e50336a
- 2021: Journal Soft Computing; <https://publons.com/wos-op/review/author/rP6zbJgJ/>

Tribunales de tesis doctorales:

- Vocal tribunal de tesis de ANTONIO JAVIER FERNÁNDEZ ARES, que defendió su tesis el 27 de septiembre de 2019, bajo el título SISTEMA INTELIGENTE DE CAPTACIÓN DE COMUNICACIONES INALÁMBRICAS PARA EL ANÁLISIS Y PREDICCIÓN DE LA MOVILIDAD MEDIANTE SOFT COMPUTING.
- Secretaria tribunal de tesis de Rolando Lucio Germano Miragaia. Defensa de la tesis el 24/01/2022, bajo el título "EVOLUCION DE SISTEMA MULTICLASIFICADOR BASADO EN PROGRAMACION GENETICA CARTESIANA PARA ESTIMACION MULTITONO DE AUDIO DE PIANO"



Josefa Díaz Álvarez

Apellidos: **Díaz Álvarez**
Nombre: **Josefa**

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Tecnología de los Computadores y de las Comunicaciones, Centro Universitario de Mérida
Categoría profesional: Titular de Universidad
Fecha de inicio: 24/03/2023
Modalidad de contrato: Funcionario/a
Primaria (Cód. Unesco): 330400 - Tecnología de los ordenadores
Funciones desempeñadas: Docente/Investigador

Entidad empleadora: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Tecnología de los Computadores y de las Comunicaciones, Centro Universitario de Mérida
Categoría profesional: Contratado Doctor
Fecha de inicio: 01/03/2018
Modalidad de contrato: Contrato laboral indefinido **Régimen de dedicación:** Tiempo completo
Funciones desempeñadas: Docencia e Investigación

Entidad empleadora: UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA (UEX) **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Centro Universitario de Mérida
Categoría profesional: Profesor Colaborador **Dirección y gestión (Sí/No):** Sí
Ciudad entidad empleadora: Mérida, Extremadura, España



Teléfono: (34) 924387068

Fax: (34) 924301212

Correo electrónico: mjdiaz@unex.es

Fecha de inicio: 01/08/2004

Modalidad de contrato: Contrato laboral indefinido

Régimen de dedicación: Tiempo completo

Primaria (Cód. Unesco): 120317 - Informática

Entidad empleadora: Universidad de Extremadura

Tipo de entidad: Universidad

Departamento: Tecnología de los computadores y de las comunicaciones, Centro Universitario de Mérida

Categoría profesional: Ayudante de Escuela Universitaria

Fecha de inicio: 08/10/2001

Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal

Régimen de dedicación: Tiempo completo

Primaria (Cód. Unesco): 120300 - Ciencia de los ordenadores

Identificar palabras clave: Ciencias de la computación y tecnología informática



Formación académica recibida

Titulación universitaria

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

Titulación universitaria: Titulado Superior

Nombre del título: Ingeniero Informático

Entidad de titulación: Escuela Politécnica - Cáceres **Tipo de entidad:** Universidad

Fecha de titulación: 22/02/2007

Doctorados

Programa de doctorado: Ingeniería Informática RD99/2011

Entidad de titulación: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad Madrid

Ciudad entidad titulación: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Fecha de titulación: 24/01/2017

Entidad de titulación DEA: Universidad de Extremadura

Fecha de obtención DEA: 10/12/2009

Doctorado Europeo: No

Título de la tesis: Optimización de rendimiento y consumo energético del subsistema de memoria mediante nuevas técnicas basadas en metaheurísticas

Director/a de tesis: José Luis Risco Martín

Codirector/a de tesis: José Manuel Colmenar Verdugo

Calificación obtenida: 10

Otra formación universitaria de posgrado

Tipo de formación: Máster

Titulación de posgrado: Máster Universitario en Investigación en Ingeniería y Arquitectura

Ciudad entidad titulación: Mérida, Extremadura, España

Entidad de titulación: Universidad de Extremadura - **Tipo de entidad:** Universidad Mérida

Facultad, instituto, centro: Centro Universitario de Mérida

Fecha de titulación: 17/05/2010



Actividad docente

Formación académica impartida

- 1** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Sistemas Operativos
Tipo de programa: Grado **Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Telemática
Curso que se imparte: 3
Fecha de inicio: 07/09/2023 **Fecha de finalización:** 08/07/2024
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 2,5
Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Centro Universitario de Mérida
Departamento: Tecnología de los computadores y de las comunicaciones
Ciudad entidad realización: Mérida, Extremadura, España
Idioma de la asignatura: Español
- 2** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Arquitectura de Seguridad en los Sistemas
Tipo de programa: Ingeniería **Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Informática en Tecnologías de la Información
Curso que se imparte: 4 **Frecuencia de la actividad:** 1
Fecha de inicio: 07/09/2023 **Fecha de finalización:** 08/07/2024
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 22,5
Entidad de realización: Universidad de Extremadura
Facultad, instituto, centro: Centro Universitario de Mérida
Departamento: Tecnología de Computadores y de las Comunicaciones
Ciudad entidad realización: Mérida, Extremadura, España
Idioma de la asignatura: Español
- 3** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Arquitectura de Seguridad en los Sistemas
Tipo de programa: Ingeniería **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Informática en Tecnologías de la Información
Curso que se imparte: 4 **Frecuencia de la actividad:** 1
Fecha de inicio: 07/09/2023 **Fecha de finalización:** 08/07/2024
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 37,5
Entidad de realización: Universidad de Extremadura
Facultad, instituto, centro: Centro Universitario de Mérida
Departamento: Tecnología de Computadores y de las Comunicaciones
Ciudad entidad realización: Mérida, Extremadura, España



Idioma de la asignatura: Español

4 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Sistemas Operativos

Tipo de programa: Ingeniería

Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Informática en Tecnologías de la Información

Curso que se imparte: 3

Fecha de inicio: 07/09/2023

Fecha de finalización: 08/07/2024

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 22,5

Entidad de realización: Universidad de Extremadura

Facultad, instituto, centro: Centro Universitario de Mérida

Departamento: Tecnología de Computadores y de las Comunicaciones

Ciudad entidad realización: Mérida, Extremadura, España

Idioma de la asignatura: Español

5 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Tecnología de Computadores

Tipo de programa: Ingeniería

Tipo de docencia: Teórica presencial

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Informática en Tecnologías de la Información

Curso que se imparte: 1

Fecha de inicio: 07/09/2023

Fecha de finalización: 08/07/2024

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 36

Entidad de realización: Universidad de Extremadura

Facultad, instituto, centro: Centro Universitario de Mérida

Departamento: Tecnología de Computadores y de las Comunicaciones

Ciudad entidad realización: Mérida, Extremadura, España

Idioma de la asignatura: Español

6 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Tendencias Tecnológicas

Tipo de programa: Máster oficial

Tipo de docencia: Teórica presencial

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Máster Universitario en Gestión de la Innovación Tecnológica

Curso que se imparte: 1

Fecha de inicio: 07/09/2023

Fecha de finalización: 08/07/2024

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 30

Entidad de realización: Universidad de Extremadura

Facultad, instituto, centro: Centro Universitario de Mérida

Departamento: Tecnología de Computadores y de las Comunicaciones

Ciudad entidad realización: Mérida, Extremadura, España

Idioma de la asignatura: Español

7 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Sistemas Operativos

Tipo de programa: Grado

Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio

Tipo de asignatura: Obligatoria



Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Telemática

Curso que se imparte: 3

Fecha de inicio: 07/09/2022

Fecha de finalización: 19/07/2023

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 2,5

Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad

Facultad, instituto, centro: Centro Universitario de Mérida

Departamento: Tecnología de los computadores y de las comunicaciones

Ciudad entidad realización: Mérida, Extremadura, España

Idioma de la asignatura: Español

8 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Arquitectura de Seguridad en los Sistemas

Tipo de programa: Ingeniería

Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio

Tipo de asignatura: Optativa

Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Informática en Tecnologías de la Información

Curso que se imparte: 4

Frecuencia de la actividad: 1

Fecha de inicio: 07/09/2022

Fecha de finalización: 19/07/2023

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 22,5

Entidad de realización: Universidad de Extremadura

Facultad, instituto, centro: Centro Universitario de Mérida

Departamento: Tecnología de Computadores y de las Comunicaciones

Ciudad entidad realización: Mérida, Extremadura, España

Idioma de la asignatura: Español

9 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Arquitectura de Seguridad en los Sistemas

Tipo de programa: Ingeniería

Tipo de docencia: Teórica presencial

Tipo de asignatura: Optativa

Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Informática en Tecnologías de la Información

Curso que se imparte: 4

Frecuencia de la actividad: 1

Fecha de inicio: 07/09/2022

Fecha de finalización: 19/07/2023

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 37,5

Entidad de realización: Universidad de Extremadura

Facultad, instituto, centro: Centro Universitario de Mérida

Departamento: Tecnología de Computadores y de las Comunicaciones

Ciudad entidad realización: Mérida, Extremadura, España

Idioma de la asignatura: Español

10 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Sistemas Operativos

Tipo de programa: Ingeniería

Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Informática en Tecnologías de la Información

Curso que se imparte: 3

Fecha de inicio: 07/09/2022

Fecha de finalización: 19/07/2023

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 22,5

Entidad de realización: Universidad de Extremadura



Facultad, instituto, centro: Centro Universitario de Mérida
Departamento: Tecnología de Computadores y de las Comunicaciones
Ciudad entidad realización: Mérida, Extremadura, España
Idioma de la asignatura: Español

11 Tipo de docencia: Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Tecnología de Computadores
Tipo de programa: Ingeniería **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Informática en Tecnologías de la Información
Curso que se imparte: 1
Fecha de inicio: 07/09/2022 **Fecha de finalización:** 19/07/2023
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 36
Entidad de realización: Universidad de Extremadura
Facultad, instituto, centro: Centro Universitario de Mérida
Departamento: Tecnología de Computadores y de las Comunicaciones
Ciudad entidad realización: Mérida, Extremadura, España
Idioma de la asignatura: Español

12 Tipo de docencia: Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Tendencias Tecnológicas
Tipo de programa: Máster oficial **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Máster Universitario en Gestión de la Innovación Tecnológica
Curso que se imparte: 1
Fecha de inicio: 07/09/2022 **Fecha de finalización:** 19/07/2023
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 30
Entidad de realización: Universidad de Extremadura
Facultad, instituto, centro: Centro Universitario de Mérida
Departamento: Tecnología de Computadores y de las Comunicaciones
Ciudad entidad realización: Mérida, Extremadura, España
Idioma de la asignatura: Español

13 Tipo de docencia: Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Sistemas Distribuidos y de Tiempo Real
Tipo de programa: Grado **Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Informática en Tecnologías de la Información
Curso que se imparte: 3
Fecha de inicio: 31/01/2022 **Fecha de finalización:** 15/07/2022
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 1,8
Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Centro Universitario de Mérida
Departamento: Tecnología de los computadores y de las comunicaciones
Ciudad entidad realización: Mérida, Extremadura, España
Idioma de la asignatura: Español



- 14** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Sistemas de Alta Disponibilidad, Administración y Virtualización de sistemas
Tipo de programa: Grado **Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Informática en Tecnologías de la Información
Curso que se imparte: 4
Fecha de inicio: 31/01/2022 **Fecha de finalización:** 15/07/2022
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 2,25
Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Centro Universitario de Mérida
Departamento: Tecnología de los computadores y de las comunicaciones
Ciudad entidad realización: Mérida, Extremadura, España
Idioma de la asignatura: Español
- 15** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Sistemas de Alta Disponibilidad, Administración y Virtualización de sistemas
Tipo de programa: Grado **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Informática en Tecnologías de la Información
Curso que se imparte: 4
Fecha de inicio: 31/01/2022 **Fecha de finalización:** 15/07/2022
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 3,75
Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Centro Universitario de Mérida
Departamento: Tecnología de los computadores y de las comunicaciones
Ciudad entidad realización: Mérida, Extremadura, España
Idioma de la asignatura: Español
- 16** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Tendencias Tecnológicas
Tipo de programa: Máster oficial **Tipo de docencia:** Virtual
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Máster Universitario en Gestión de la Innovación Tecnológica
Curso que se imparte: 1
Fecha de inicio: 20/09/2021 **Fecha de finalización:** 15/07/2022
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 3
Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Centro Universitario de Mérida
Departamento: Tecnología de los computadores y de las comunicaciones
Ciudad entidad realización: Mérida, Extremadura, España
Idioma de la asignatura: Español
- 17** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Sistemas Operativos
Tipo de programa: Grado **Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Informática en Tecnologías de la Información
Curso que se imparte: 3



Fecha de inicio: 09/09/2021

Fecha de finalización: 15/07/2022

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 2,5

Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad

Facultad, instituto, centro: Centro Universitario de Mérida

Departamento: Tecnología de los computadores y de las comunicaciones

Ciudad entidad realización: Mérida, Extremadura, España

Idioma de la asignatura: Español

18 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Sistemas Operativos

Tipo de programa: Grado

Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Telemática

Curso que se imparte: 3

Fecha de inicio: 09/09/2021

Fecha de finalización: 15/07/2022

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 2,5

Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad

Facultad, instituto, centro: Centro Universitario de Mérida

Departamento: Tecnología de los computadores y de las comunicaciones

Ciudad entidad realización: Mérida, Extremadura, España

Idioma de la asignatura: Español

19 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Tecnología de los computadores

Tipo de programa: Grado

Tipo de docencia: Teórica presencial

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Informática en Tecnologías de la Información

Curso que se imparte: 1

Fecha de inicio: 09/09/2021

Fecha de finalización: 15/07/2022

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 3,6

Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad

Facultad, instituto, centro: Centro Universitario de Mérida

Departamento: Tecnología de los computadores y de las comunicaciones

Ciudad entidad realización: Mérida, Extremadura, España

Idioma de la asignatura: Español

20 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Sistemas Distribuidos y de Tiempo Real

Tipo de programa: Grado

Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Informática en Tecnologías de la Información

Curso que se imparte: 3

Fecha de inicio: 01/02/2021

Fecha de finalización: 15/07/2021

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 1,8

Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad

Facultad, instituto, centro: Centro Universitario de Mérida

Departamento: Tecnología de los computadores y de las comunicaciones



Ciudad entidad realización: Mérida, Extremadura, España
Idioma de la asignatura: Español

21 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Sistemas de Alta Disponibilidad, Administración y Virtualización de sistemas
Tipo de programa: Grado **Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Informática en Tecnologías de la Información
Curso que se imparte: 4
Fecha de inicio: 01/02/2021 **Fecha de finalización:** 15/07/2021
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 2,25
Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Centro Universitario de Mérida
Departamento: Tecnología de los computadores y de las comunicaciones
Ciudad entidad realización: Mérida, Extremadura, España
Idioma de la asignatura: Español

22 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Sistemas de Alta Disponibilidad, Administración y Virtualización de sistemas
Tipo de programa: Grado **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Informática en Tecnologías de la Información
Curso que se imparte: 4
Fecha de inicio: 01/02/2021 **Fecha de finalización:** 15/07/2021
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 3,75
Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Centro Universitario de Mérida
Departamento: Tecnología de los computadores y de las comunicaciones
Ciudad entidad realización: Mérida, Extremadura, España
Idioma de la asignatura: Español

23 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Tendencias Tecnológicas
Tipo de programa: Máster oficial **Tipo de docencia:** Virtual
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Máster Universitario en Gestión de la Innovación Tecnológica
Curso que se imparte: 1
Fecha de inicio: 20/09/2020 **Fecha de finalización:** 15/07/2021
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 3
Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Centro Universitario de Mérida
Departamento: Tecnología de los computadores y de las comunicaciones
Ciudad entidad realización: Mérida, Extremadura, España
Idioma de la asignatura: Español

24 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Sistemas Operativos
Tipo de programa: Grado **Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio



Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Informática en Tecnologías de la Información

Curso que se imparte: 3

Fecha de inicio: 09/09/2020

Fecha de finalización: 15/07/2021

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 2,5

Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad

Facultad, instituto, centro: Centro Universitario de Mérida

Departamento: Tecnología de los computadores y de las comunicaciones

Ciudad entidad realización: Mérida, Extremadura, España

Idioma de la asignatura: Español

25 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Sistemas Operativos

Tipo de programa: Grado

Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Telemática

Curso que se imparte: 3

Fecha de inicio: 09/09/2020

Fecha de finalización: 15/07/2021

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 2,5

Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad

Facultad, instituto, centro: Centro Universitario de Mérida

Departamento: Tecnología de los computadores y de las comunicaciones

Ciudad entidad realización: Mérida, Extremadura, España

Idioma de la asignatura: Español

26 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Tecnología de los computadores

Tipo de programa: Grado

Tipo de docencia: Teórica presencial

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Informática en Tecnologías de la Información

Curso que se imparte: 1

Fecha de inicio: 09/09/2020

Fecha de finalización: 15/07/2021

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 3,6

Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad

Facultad, instituto, centro: Centro Universitario de Mérida

Departamento: Tecnología de los computadores y de las comunicaciones

Ciudad entidad realización: Mérida, Extremadura, España

Idioma de la asignatura: Español

27 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Sistemas Distribuidos y de Tiempo Real

Tipo de programa: Grado

Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Informática en Tecnologías de la Información

Curso que se imparte: 3

Fecha de inicio: 01/02/2020

Fecha de finalización: 07/07/2020

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 1,8



Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Centro Universitario de Mérida
Departamento: Tecnología de los computadores y de las comunicaciones
Ciudad entidad realización: Mérida, Extremadura, España
Idioma de la asignatura: Español

28 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Sistemas de Alta Disponibilidad, Administración y Virtualización de sistemas
Tipo de programa: Grado **Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Informática en Tecnologías de la Información
Curso que se imparte: 4
Fecha de inicio: 01/02/2020 **Fecha de finalización:** 07/07/2020
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 2,25
Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Centro Universitario de Mérida
Departamento: Tecnología de los computadores y de las comunicaciones
Ciudad entidad realización: Mérida, Extremadura, España
Idioma de la asignatura: Español

29 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Sistemas de Alta Disponibilidad, Administración y Virtualización de sistemas
Tipo de programa: Grado **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Informática en Tecnologías de la Información
Curso que se imparte: 4
Fecha de inicio: 01/02/2020 **Fecha de finalización:** 07/07/2020
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 3,75
Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Centro Universitario de Mérida
Departamento: Tecnología de los computadores y de las comunicaciones
Ciudad entidad realización: Mérida, Extremadura, España
Idioma de la asignatura: Español

30 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Tendencias Tecnológicas
Tipo de programa: Máster oficial **Tipo de docencia:** Virtual
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Máster Universitario en Gestión de la Innovación Tecnológica
Curso que se imparte: 1
Fecha de inicio: 20/09/2019 **Fecha de finalización:** 31/01/2020
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 3
Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Centro Universitario de Mérida
Departamento: Tecnología de los computadores y de las comunicaciones
Ciudad entidad realización: Mérida, Extremadura, España
Idioma de la asignatura: Español



- 31** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Sistemas Operativos
Tipo de programa: Grado **Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Informática en Tecnologías de la Información
Curso que se imparte: 3
Fecha de inicio: 09/09/2019 **Fecha de finalización:** 31/01/2020
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 2,5
Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Centro Universitario de Mérida
Departamento: Tecnología de los computadores y de las comunicaciones
Ciudad entidad realización: Mérida, Extremadura, España
Idioma de la asignatura: Español
- 32** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Sistemas Operativos
Tipo de programa: Grado **Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Telemática
Curso que se imparte: 3
Fecha de inicio: 09/09/2019 **Fecha de finalización:** 31/01/2020
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 2,5
Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Centro Universitario de Mérida
Departamento: Tecnología de los computadores y de las comunicaciones
Ciudad entidad realización: Mérida, Extremadura, España
Idioma de la asignatura: Español
- 33** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Tecnología de los computadores
Tipo de programa: Grado **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Informática en Tecnologías de la Información
Curso que se imparte: 1
Fecha de inicio: 09/09/2019 **Fecha de finalización:** 31/01/2020
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 3,6
Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Centro Universitario de Mérida
Departamento: Tecnología de los computadores y de las comunicaciones
Ciudad entidad realización: Mérida, Extremadura, España
Idioma de la asignatura: Español
- 34** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Diseño, administración y evaluación de sistemas operativos
Tipo de programa: Grado **Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Informática en Tecnologías de la Información
Curso que se imparte: 4



Fecha de inicio: 01/02/2019

Fecha de finalización: 07/07/2019

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 2,25

Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad

Facultad, instituto, centro: Centro Universitario de Mérida

Departamento: Tecnología de los computadores y de las comunicaciones

Ciudad entidad realización: Mérida, Extremadura, España

Idioma de la asignatura: Español

35 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Diseño, administración y evaluación de sistemas operativos

Tipo de programa: Grado

Tipo de docencia: Teórica presencial

Tipo de asignatura: Optativa

Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Informática en Tecnologías de la Información

Curso que se imparte: 4

Fecha de inicio: 01/02/2019

Fecha de finalización: 07/07/2019

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 3,75

Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad

Facultad, instituto, centro: Centro Universitario de Mérida

Departamento: Tecnología de los computadores y de las comunicaciones

Ciudad entidad realización: Mérida, Extremadura, España

Idioma de la asignatura: Español

36 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Sistemas Distribuidos y de Tiempo Real

Tipo de programa: Grado

Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Informática en Tecnologías de la Información

Curso que se imparte: 3

Fecha de inicio: 01/02/2019

Fecha de finalización: 07/07/2019

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 1,8

Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad

Facultad, instituto, centro: Centro Universitario de Mérida

Departamento: Tecnología de los computadores y de las comunicaciones

Ciudad entidad realización: Mérida, Extremadura, España

Idioma de la asignatura: Español

37 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Tendencias Tecnológicas

Tipo de programa: Máster oficial

Tipo de docencia: Virtual

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Máster Universitario en Gestión de la Innovación Tecnológica

Curso que se imparte: 1

Fecha de inicio: 20/09/2018

Fecha de finalización: 31/01/2019

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 3

Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad

Facultad, instituto, centro: Centro Universitario de Mérida

Departamento: Tecnología de los computadores y de las comunicaciones



Ciudad entidad realización: Mérida, Extremadura, España
Idioma de la asignatura: Español

38 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Sistemas Operativos
Tipo de programa: Grado **Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Informática en Tecnologías de la Información
Curso que se imparte: 3
Fecha de inicio: 09/09/2018 **Fecha de finalización:** 31/01/2019
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 2,5
Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Centro Universitario de Mérida
Departamento: Tecnología de los computadores y de las comunicaciones
Ciudad entidad realización: Mérida, Extremadura, España
Idioma de la asignatura: Español

39 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Sistemas Operativos
Tipo de programa: Grado **Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Telemática
Curso que se imparte: 3
Fecha de inicio: 09/09/2018 **Fecha de finalización:** 31/01/2019
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 2,5
Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Centro Universitario de Mérida
Departamento: Tecnología de los computadores y de las comunicaciones
Ciudad entidad realización: Mérida, Extremadura, España
Idioma de la asignatura: Español

40 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Tecnología de los computadores
Tipo de programa: Grado **Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Informática en Tecnologías de la Información
Curso que se imparte: 1
Fecha de inicio: 09/09/2018 **Fecha de finalización:** 31/01/2019
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 1,2
Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Centro Universitario de Mérida
Departamento: Tecnología de los computadores y de las comunicaciones
Ciudad entidad realización: Mérida, Extremadura, España
Idioma de la asignatura: Español

41 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Tecnología de los computadores
Tipo de programa: Grado **Tipo de docencia:** Teórica presencial



Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Informática en Tecnologías de la Información

Curso que se imparte: 1

Fecha de inicio: 09/09/2018

Fecha de finalización: 31/01/2019

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 3,6

Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad

Facultad, instituto, centro: Centro Universitario de Mérida

Departamento: Tecnología de los computadores y de las comunicaciones

Ciudad entidad realización: Mérida, Extremadura, España

Idioma de la asignatura: Español

42 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Diseño, administración y evaluación de sistemas operativos

Tipo de programa: Grado

Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio

Tipo de asignatura: Optativa

Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Informática en Tecnologías de la Información

Curso que se imparte: 4

Fecha de inicio: 01/02/2018

Fecha de finalización: 07/07/2018

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 2,25

Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad

Facultad, instituto, centro: Centro Universitario de Mérida

Departamento: Tecnología de los computadores y de las comunicaciones

Ciudad entidad realización: Mérida, Extremadura, España

Idioma de la asignatura: Español

43 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Diseño, administración y evaluación de sistemas operativos

Tipo de programa: Grado

Tipo de docencia: Teórica presencial

Tipo de asignatura: Optativa

Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Informática en Tecnologías de la Información

Curso que se imparte: 4

Fecha de inicio: 01/02/2018

Fecha de finalización: 07/07/2018

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 3,75

Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad

Facultad, instituto, centro: Centro Universitario de Mérida

Departamento: Tecnología de los computadores y de las comunicaciones

Ciudad entidad realización: Mérida, Extremadura, España

Idioma de la asignatura: Español

44 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Sistemas Distribuidos y de tiempo real

Tipo de programa: Grado

Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Informática en Tecnologías de la Información

Curso que se imparte: 3

Fecha de inicio: 01/02/2018

Fecha de finalización: 07/07/2018

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 1,8



Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Centro Universitario de Mérida
Departamento: Tecnología de los computadores y de las comunicaciones
Ciudad entidad realización: Mérida, Extremadura, España
Idioma de la asignatura: Español

45 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Tendencias Tecnológicas
Tipo de programa: Máster oficial **Tipo de docencia:** Virtual
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Máster Universitario en Gestión de la Innovación Tecnológica
Curso que se imparte: 1
Fecha de inicio: 20/09/2017 **Fecha de finalización:** 31/01/2018
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 3
Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Centro Universitario de Mérida
Departamento: Tecnología de los computadores y de las comunicaciones
Ciudad entidad realización: Mérida, Extremadura, España
Idioma de la asignatura: Español

46 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Sistemas Operativos
Tipo de programa: Grado **Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Informática en Tecnologías de la Información
Curso que se imparte: 3
Fecha de inicio: 09/09/2017 **Fecha de finalización:** 31/01/2018
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 2,5
Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Centro Universitario de Mérida
Departamento: Tecnología de los computadores y de las comunicaciones
Ciudad entidad realización: Mérida, Extremadura, España
Idioma de la asignatura: Español

47 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Sistemas Operativos
Tipo de programa: Grado **Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Telemática
Curso que se imparte: 3
Fecha de inicio: 09/09/2017 **Fecha de finalización:** 31/01/2018
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 2,5
Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Centro Universitario de Mérida
Departamento: Tecnología de los computadores y de las comunicaciones
Ciudad entidad realización: Mérida, Extremadura, España
Idioma de la asignatura: Español



48 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Tecnología de los computadores
Tipo de programa: Grado **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Informática en Tecnologías de la Información
Curso que se imparte: 1
Fecha de inicio: 09/09/2017 **Fecha de finalización:** 31/01/2018
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 3,6
Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Centro Universitario de Mérida
Departamento: Tecnología de los computadores y de las comunicaciones
Ciudad entidad realización: Mérida, Extremadura, España
Idioma de la asignatura: Español

Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- 1** **Título del trabajo:** ArmoniPlay
Entidad de realización: Centro Universitario de Mérida **Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados

Alumno/a: Alvaro Zamoro Expósito
Calificación obtenida: 9
Identificar palabras clave: Ciencias de la computación y tecnología informática
Fecha de defensa: 14/09/2023
- 2** **Título del trabajo:** La Realidad Virtual como otra alternativa de rehabilitación en niños con parálisis cerebral
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Halina Cwierz López
Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Mérida, Extremadura, España
Alumno/a: Javier Sánchez Pozo
Calificación obtenida: 9.5
Identificar palabras clave: Informática aplicada
Fecha de defensa: 14/02/2022
- 3** **Título del trabajo:** CODING FARM
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Halina Cwierz López
Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Marcos Jiménez Benítez
Calificación obtenida: 9.5
Identificar palabras clave: Informática aplicada
Fecha de defensa: 17/02/2021
- 4** **Título del trabajo:** Aplicación gráfica open source para la monitorización de sistemas Linux/Unix en remoto "MSUR"
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Mérida, Extremadura, España
Alumno/a: Juan José Navarro Morales

Calificación obtenida: 10 - Matrícula de honor
Fecha de defensa: 19/02/2020

- 5 Título del trabajo:** Plataforma web para la gestión de la formación de centros de trabajo: E-FCT
Tipo de proyecto: Tesina
Entidad de realización: Universidad de Extremadura
Ciudad entidad realización: Mérida, Extremadura, España
Alumno/a: Luis Martínez Redondo
Calificación obtenida: 9
Fecha de defensa: 14/02/2020
- 6 Título del trabajo:** Aplicación de técnicas de Machine Learning para el estudio de datos cognitivos e imágenes FDG-PET en pacientes en una fase temprana de Afasia Progresiva Primaria (APP)
Tipo de proyecto: Tesina
Entidad de realización: Universidad de Extremadura
Ciudad entidad realización: Mérida, Extremadura, España
Alumno/a: Ignacio Segovia Rios
Calificación obtenida: 9
Fecha de defensa: 25/07/2019

Participación en proyectos de innovación docente

- 1 Título del proyecto:** CHATBOT COMO HERRAMIENTA DE APOYO DOCENTE. UN CASO DE ESTUDIO EN LA ASIGNATURA DE DISEÑO Y CREATIVIDAD DEL GRADO DE INGENIERÍA EN DISEÑO INDUSTRIAL Y DESARROLLO DE PRODUCTO DEL CENTRO UNIVERSITARIO DE MÉRIDA
Ciudad entidad realización: Mérida, Extremadura, España
Tipo de participación: Coordinador
Aportación al proyecto: Coordinación, desarrollo del bot, formateo de datos, entrenamiento modelo, análisis de resultados
Tipo duración relación laboral: Por tiempo determinado
Nombre del investigador/a principal (IP): Josefa Díaz Álvarez
Nº de participantes: 6
Importe concedido: 1.000 €
Entidad financiadora: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Tipo de convocatoria: Competitivo
Ámbito geográfico: Autonómica
Fecha de inicio-fin: 01/11/2021 - 30/06/2022 **Duración:** 8 meses
- 2 Título del proyecto:** Internacionalización de los grados del CUM mediante la impartición de asignaturas en lengua inglesa II
Ciudad entidad realización: Mérida, Extremadura, España
Tipo de participación: Otros
Aportación al proyecto: Participación en las actividades propuestas y en la elaboración de la memoria final.
Régimen de dedicación: Tiempo completo
Tipo duración relación laboral: Por tiempo determinado
Nombre del investigador/a principal (IP): Remedios Hernández Linares
Nº de participantes: 15
Importe concedido: 500 €
Entidad financiadora: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Tipo de convocatoria: Competitivo

**Ámbito geográfico:** Autonómica**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2016 - 30/06/2017**Duración:** 9 meses

Experiencia científica y tecnológica

Actividad científica o tecnológica

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

- 1** **Nombre del proyecto:** DemocraTAI::UEX Inteligencia artificial transparente y aplicaciones: creatividad computacional y agro-alimentación

Identificar palabras clave: Ciencias de la computación y tecnología informática

Identificar palabras clave: Ciencias de la computación y tecnología informática

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad de realización: Universidad de Extremadura

Ciudad entidad realización: Mérida, Extremadura, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Josefa Díaz Álvarez; Francisco Fernández de Vega

Nº de investigadores/as: 5

Tipo de participación: Investigador principal

Fecha de inicio-fin: 01/06/2021 - 31/08/2024 **Duración:** 3 años

Cuantía total: 51.909 €

- 2** **Nombre del proyecto:** CMPLab - VIRTUALIZACIÓN ESPECTRAL.

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad realización: Mérida, Extremadura, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Pedro José Pardo Fernández

Nº de investigadores/as: 32

Entidad/es financiadora/s:
MINISTERIO DE CIENCIA INNOVACION Y UNIVERSIDADES **Tipo de entidad:** Organismo

Ciudad entidad financiadora: España

Fecha de inicio-fin: 01/01/2019 - 31/12/2021 **Duración:** 3 años

Cuantía total: 196.779,73 €

Explicación narrativa: Estudio del arte. Análisis de las necesidades hardware y software de acuerdo a la infraestructura de partida. Análisis de las diferentes alternativas y su configuración.

- 3** **Nombre del proyecto:** Grupo de evolución artificial

Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.) **Ámbito geográfico:** Autonómica

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad realización: Mérida, Extremadura, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisco Fernández de Vega

Nº de investigadores/as: 8

Entidad/es financiadora/s:



Consejería de Economía e Infraestructuras

Tipo de entidad: Junta de Extremadura

Ciudad entidad financiadora: Mérida, Extremadura, España

Tipo de participación: Miembro de equipo

Nombre del programa: PLAN REGIONAL. PROYECTOS Y AYUDAS

Cód. según financiadora: GR18049

Fecha de inicio-fin: 29/05/2018 - 28/05/2021

Duración: 3 años

Cuantía total: 32.019,75 €

Cuantía subproyecto: 32.019,75 €

Explicación narrativa: Estudio de herramientas para medir el consumo energético con precisión. Preparación de algoritmos.

4 Nombre del proyecto: NUEVOS MODELOS DE CÓMPUTO BIOINSPIRADOS PARA ENTORNOS MASIVAMENTE COMPLEJOS.

Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad realización: Mérida, Extremadura, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisco Fernández de Vega; Francisco Chávez de la O

Nº de investigadores/as: 7

Tipo de participación: Miembro de equipo

Nombre del programa: PLAN ESTATAL. PROYECTOS Y AYUDAS

Cód. según financiadora: TIN2017-85727-C4- 4-P

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

Duración: 3 años

Cuantía total: 51.062 €

Cuantía subproyecto: 51.062 €

Régimen de dedicación: Tiempo completo

Explicación narrativa: Preparación, configuración dispositivos y algoritmos, realización de experimentos, escritura y revisión de los artículos y ponencias: 1. Machine learning in the clinical and language characterisation of primary progressive aphasia variants, Cortex 2019, Q1. 2. Clustering Analysis of FDG-PET Imaging in Primary Progressive Aphasia, Frontiers in Aging in Neuroscience, 2018, Q1. 3. An application of machine learning with feature selection to improve diagnosis and classification of neurodegenerative disorders, 2019, BMC Bioinformatics, Q1. 4. Evolutionary design of the memory subsystem. 2018, Applied Soft Computing, Q15. A Fuzzy Rule-Based System to Predict Energy Consumption of Genetic Programming Algorithm, Computer Science and Information Systems, revista Q4

5 Nombre del proyecto: Estudio de evolución y maduración del ciruelo Japonés mediante análisis hiperespectral y sistemas inteligentes (IB16035)

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Centro Universitario de Mérida

Tipo de entidad: Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados

Ciudad entidad realización: Mérida, Extremadura, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisco Chávez de la O

Nº de investigadores/as: 7

Entidad/es financiadora/s:

Consejería de Economía, Competitividad e innovación

Tipo de entidad: Fondos Feder y Junta de Extremadura

Ciudad entidad financiadora: Mérida, Extremadura, España

Fecha de inicio-fin: 03/06/2017 - 02/06/2020

Cuantía total: 143.374 €

Explicación narrativa: Preparación, configuración dispositivos y algoritmos, realización de experimentos, escritura y revisión de los artículos y ponencias: 1. Machine learning in the clinical and language



characterisation of primary progressive aphasia variants, Cortex 2019, Q1. 2. Clustering Analysis of FDG-PET Imaging in Primary Progressive Aphasia, Frontiers in Aging in Neuroscience, 2018, Q1. 3. An application of machine learning with feature selection to improve diagnosis and classification of neurodegenerative disorders, 2019, BMC Bioinformatics, Q1. 4. A Fuzzy Rule-Based System to Predict Energy Consumption of Genetic Programming Algorithm, Computer Science and Information Systems, revista Q4

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

1 Nombre del proyecto: CONVENIO DE COLABORACIÓN ENTRE LA UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA Y LA S.M.E. INSTITUTO NACIONAL DE CIBERSEGURIDAD DE ESPAÑA M.P., S.A. PARA LA PROMOCIÓN DE CÁTEDRAS DE CIBERSEGURIDAD EN ESPAÑA: CÁTEDRA INCIBE-UEx-CUMe

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Pedro José Pardo Fernández; Javier Carmona Murillo; Francisco Chávez de la O; Josefa Díaz Álvarez; Mara Olivares Marín; Juan Ángel Contreras Vas; Luis Jesús Arévalo Rosado; Miguel Ángel Martín Tardío; Héctor Sánchez Santamaría; Halina Carmen Cwierz López

Nº de investigadores/as: 10

Entidad/es participante/s: Instituto nacional de ciberseguridad; Universidad de Extremadura

Entidad/es financiadora/s:

Instituto Nacional de Ciberseguridad (INCIBE)

Tipo de entidad: Sociedad Anónima Estatal

Ciudad entidad financiadora: León, Castilla y León, España

Fecha de inicio: 31/12/2023

Duración: 2 años

Cuantía total: 896.000 €

2 Nombre del proyecto: CONTRATO DE SERVICIOS DE I+D ENTRE EL CENTRO DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS DE EXTREMADURA (CICYTEX) Y LA UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA (UEX) PARA EL DESARROLLO DE ACTUACIONES EN EL MARCO DEL PROYECTO "NECESIDADES HÍDRICAS DE HIGUERA PARA PRODUCCIÓN DE HIGO SECO. EFECTOS DE ESTRATEGIAS DE RIEGO DEFICITARIO Y AJUSTE DE PROGRAMACIONES DE RIEGO MEDIANTE INTELIGENCIA ARTIFICIAL"

Identificar palabras clave: Ciencias de la computación y tecnología informática

Grado de contribución: Coordinador/a científico/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Josefa Díaz Álvarez; Francisco Fernández de Vega

Nº de investigadores/as: 2

Entidad/es participante/s: Universidad de Extremadura

Entidad/es financiadora/s:

Centro de Investigaciones Científicas y Tecnológicas de Extremadura (CICYTEX) **Tipo de entidad:** Centro de I+D

Ciudad entidad financiadora: Guadajira, Extremadura, España

Fecha de inicio: 09/05/2023

Duración: 6 meses

Cuantía total: 14.061 €

Resultados relevantes: Tres diferentes actuaciones se han llevado a cabo. Por una parte, se han aplicado técnicas de regresión lineal múltiple para obtener una relación entre el conjunto de variables analizadas y poder predecir el potencial hídrico en base a los datos de sensorización disponibles de las higueras bajo estudio. En segundo lugar, los datos también se han proporcionado como entrada a una red neuronal obteniendo valores de error pequeños, confirmando los resultados anteriores. Por último, se ha abordado el proceso de identificar el hongo *Aspergillus flavus* que afecta a los frutos de la higuera. Para ello un conjunto de higos han sido inoculados con diferentes concentraciones del hongo y junto a los controles sin infectar han sido fotografiados utilizando una cámara hiperespectral. Los píxeles de la región de interés han sido



analizados utilizando su firma espectral mediante redes neuronales obteniendo un porcentaje superior al 89% en la identificación de afectación del fruto.

Identificar palabras clave: Ciencias de la computación y tecnología informática

3 Nombre del proyecto: DISEÑO Y DESARROLLO DE ESTRATEGÍAS PARA LA TRANSFORMACIÓN DIGITAL DE LA ABOGACÍA EN IMAGEN, POSICIONAMIENTO Y REPUTACIÓN ONLINE BASADA EN TECNOLOGÍAS DISRUPTIVAS

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Guadalupe Durán Domínguez; Cayetano Cruz García; Francisco Chávez de la O; Josefa Díaz Álvarez; Alfonso González González; Francisco Fernández de Vega

Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es participante/s: GRUPO AREA DE DERECHO S.L.P.

Entidad/es financiadora/s:

Consejería de Educación y Empleo

Tipo de entidad: Junta de Extremadura

Ciudad entidad financiadora: Mérida, Extremadura, España

Fecha de inicio: 14/12/2021

Duración: 1 año

Cuantía total: 4.200 €

4 Nombre del proyecto: DISEÑO Y DESARROLLO DE ESTRATEGÍAS INNOVADORAS PARA LA TRANSFORMACIÓN DIGITAL DE LA ASESORIA LEGAL Y CONTABLE BASADAS EN TECNOLOGÍAS DISRUPTIVAS EN IMAGEN, POSICIONAMIENTO Y REPUTACIÓN ONLINE

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Cayetano Cruz García; Guadalupe Durán Domínguez; Josefa Díaz Álvarez; Francisco Chávez de la O; Francisco Fernández de Vega; Alfonso González González

Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es participante/s: AREA GRUPO FISCAL Y CONTABLE S.L.

Entidad/es financiadora/s:

Consejería de Educación y Empleo

Tipo de entidad: Junta de Extremadura

Ciudad entidad financiadora: Mérida, Extremadura, España

Fecha de inicio: 03/12/2021

Duración: 1 año

Cuantía total: 4.200 €

5 Nombre del proyecto: INVESTIGACIÓN PARA EL DESARROLLO DE UN REPOSITORIO DE INFORMACIÓN ADMINISTRATIVA ASOCIADO A LA CIUDADANÍA EN PLATAFORMA CLOUD

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisco Chávez de la O; Josefa Díaz Álvarez; Guadalupe Durán Domínguez; Cayetano Cruz García; Alfonso González González; Francisco Fernández de Vega

Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es participante/s: LAWINT TECH SPAIN S.L.

Entidad/es financiadora/s:

Consejería de educación y empleo

Tipo de entidad: Junta de Extremadura

Ciudad entidad financiadora: Mérida, Extremadura, España

Fecha de inicio: 02/12/2021

Duración: 1 año

Cuantía total: 4.200 €

6 Nombre del proyecto: INVESTIGACIÓN PARA EL DESARROLLO DE UN REPOSITORIO DE INFORMACIÓN CLÍNICA DE USUARIOS/AS Y ALLEGADOS/AS EN PLATAFORMA CLOUD

Grado de contribución: Coordinador/a científico/a



Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Josefa Díaz Álvarez; Francisco Chávez de la O; Cayetano Cruz García; Guadalupe Durán Domínguez; Alfonso González González; Francisco Fernández de Vega

Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es participante/s: AREA & ANDRADE SEGUROS, S.L

Entidad/es financiadora/s:

Consejería de educación y empleo

Tipo de entidad: Junta de Extremadura

Ciudad entidad financiadora: Mérida, Extremadura, España

Fecha de inicio: 02/12/2021

Duración: 1 año

Cuantía total: 4.200 €

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Fernando García Gutierrez; Josefa Díaz Álvarez; Jordi A. Matías Guiu; Vanesa Pytel; Jorge Matías Guiu; María Nieves Cabrera Martín; José L. Ayala. GA-MADRID: design and validation of a machine learning tool for the diagnosis of Alzheimer's disease and frontotemporal dementia using genetic algorithms. Medical & Biological Engineering & Computing. Springer, 19/07/2022. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1007/s11517-022-02630-z>>. ISSN 0140-0118

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

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: 7

Autor de correspondencia: Sí

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - MATHEMATICAL & COMPUTATIONAL BIOLOGY

Índice de impacto: 3.079

Revista dentro del 25%: No

Posición de publicación: 23

Num. revistas en cat.: 57

Fuente de citas: WOS

Citas: 6

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 7

Resultados relevantes: Este trabajo presenta el diseño e implementación de un marco basado en el aprendizaje automático para el diagnóstico, especialmente, de enfermedades neurodegenerativas. Las evaluaciones neuropsicológicas y de neuroimagen proporcionan grandes conjuntos de datos heterogéneos, con grandes posibilidades para la minería del conocimiento y el desarrollo de herramientas de diagnóstico. Nuestra herramienta se propone bajo la perspectiva de la XAI para apoyar a los clínicos en el diagnóstico, ya que proporciona todos los pasos necesarios para analizar estos conjuntos de datos, desde el preprocesamiento de datos, la selección de características a través de un enfoque evolutivo, y el modelado de las enfermedades mencionadas. Como caso de estudio, hemos evaluado el rendimiento de nuestro enfoque en el diagnóstico de dos enfermedades neurodegenerativas muy extendidas, EA y FTD. Se observó claramente cómo el marco propuesto permite un procesamiento fluido de las evaluaciones cognitivas y de imagen, con una elevada reducción del número de características necesarias para el diagnóstico, y una gran precisión en la clasificación. Se ha hecho un gran esfuerzo en la interpretabilidad de los resultados, mostrando cómo un punto de vista centrado en los datos ayuda a comprender los trastornos de EA y FTD.

Publicación relevante: Sí

- 2** Josefa Díaz Álvarez; Pedro A. Castillo Valdivieso; Francisco Fernández de Vega; Francisco Chávez de la O; Jorge Alvarado Díaz. Population size influence on the energy consumption of genetic programming. *Measurements & Control*. 55, pp. 102 - 115. SAGE, 28/04/2022. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1177/00202940211064471>>. ISSN 0020-2940

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 5

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.460

Posición de publicación: 45

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: Science Edition - INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 64

Citas: 1

Citas: 1

Resultados relevantes: Este trabajo aborda un tema que apenas ha sido considerado antes en el área de los Algoritmos Evolutivos: la posible influencia de los valores de los parámetros en la energía necesaria para alcanzar una solución. Así, hemos seleccionado el tamaño de la población como objetivo principal del análisis presentado, y hemos comparado cuánta energía se requiere para ejecutar el algoritmo en tres escenarios diferentes. Los resultados han mostrado algo de interés. Por un lado, el consumo de energía no está directamente correlacionado con el tiempo de ejecución. En segundo lugar, el tamaño de la población influye en la energía consumida, pero, de nuevo, no hay una relación directa entre el tamaño y la energía necesaria para completar el experimento. Además, en algunos experimentos, para determinados valores de tamaño de población, las generaciones más pequeñas requieren más energía que las más grandes. Esto significa que el tamaño de la población no sólo influye en la calidad de los resultados, sino también en la energía consumida, por lo que se requiere un estudio más profundo para comprender la relación entre la calidad de las soluciones, los valores de los parámetros y la energía necesaria para alcanzar dichas soluciones. Por último, también hemos intentado ver por qué se han encontrado los resultados descritos anteriormente, teniendo en cuenta el tamaño de la población y la energía. Así, hemos estudiado la posible influencia de la memoria caché -dado que la GP se ve especialmente afectada por problemas de memoria debido a los cromosomas de tamaño variable- y hemos visto que el número de pérdidas de caché no es proporcional al tamaño de la población, por lo que serán útiles nuevos estudios en el futuro para entender y elegir perfectamente los valores adecuados para los parámetros de GP y EA. En definitiva, este artículo allana el camino para futuras investigaciones sobre la influencia y la selección adecuada de los parámetros principales de GP y EA cuando se buscan algoritmos energéticamente eficientes.

Publicación relevante: Sí

- 3** Josefa Díaz Álvarez; Jordi A. Matías Guiu; María Nieves Cabrera Martín; Vanesa Pytel; Ignacio Segovia Rios; Fernando García Gutierrez; Jorge Matías Guiu; José Luis Carreras; José L. Ayala. Genetic Algorithms for Optimized Diagnosis of Alzheimer's Disease and Frontotemporal Dementia Using Fluorodeoxyglucose Positron Emission Tomography Imaging. *Frontiers in Aging Neuroscience*. Frontiers, 03/02/2022. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.3389/fnagi.2021.708932>>. ISSN 1663-4365

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 9

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 5.702

Posición de publicación: 66

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: SCOPUS

Fuente de citas: e-prints

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: Science Edition - NEUROSCIENCES

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 274

Citas: 2

Citas: 5

Citas: 1



Resultados relevantes: Este estudio confirma el uso de la FDG-PET en el diagnóstico de la EA y la FTD. La aplicación de algoritmos genéticos a la FDG-PET identificó las regiones cerebrales más relevantes, que pueden ser útiles como características para el diagnóstico automatizado de los trastornos neurodegenerativos. Según nuestros resultados, el uso de técnicas metaheurísticas como los algoritmos genéticos es probablemente una estrategia óptima para identificar las características más relevantes y maximizar la precisión del diagnóstico.

Publicación relevante: Sí

- 4** Fernando García Gutierrez; Alfonso Delgado Alvarez; Cristina Delgado Alonso; Josefa Díaz Álvarez; Vanesa Pytel; María Valles Salgado; María José Gil; Laura Hernández Lorenzo; Jorge Matías Guiu; José Luis Ayala; Jordi A. Matías Guiu. Diagnosis of Alzheimer's disease and behavioral variant frontotemporal dementia with machine learning-aided neuropsychological assessment using feature engineering and genetic algorithms. Geriatric psychiatry. Wiley online library, 11/12/2021. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1002/gps.5667>>. ISSN 0885-6230

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 4

Nº total de autores: 11

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.485

Posición de publicación: 9

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: Social Sciences Edition - GERONTOLOGY

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 36

Citas: 13

Citas: 17

Resultados relevantes: La evaluación neuropsicológica se considera una herramienta válida en el diagnóstico de los trastornos neurodegenerativos. Sin embargo, existe un importante solapamiento en los perfiles cognitivos entre la enfermedad de Alzheimer (EA) y la demencia frontotemporal variante conductual (DFTB), y su utilidad en el diagnóstico es incierta. Nuestro objetivo es desarrollar modelos basados en el aprendizaje automático para el diagnóstico mediante pruebas cognitivas. Se inscribieron 329 participantes (170 EA, 72 DFTB, 87 HC). Se aplicaron algoritmos evolutivos, inspirados en el proceso de selección natural, tanto para la clasificación monoobjetivo como multiobjetivo y la selección de características. También se utilizaron algoritmos clásicos (NativeBayes, Support Vector Machines, entre otros) y una estrategia de metamodelos. Las precisiones para el diagnóstico de EA, bvFTD y el diagnóstico diferencial entre ambos fueron superiores al 84%. Los algoritmos fueron capaces de reducir significativamente el número de pruebas y puntuaciones necesarias. La prueba de recuerdo selectivo libre y con indicación, la fluidez verbal y el examen cognitivo de Addenbrooke fueron algunas de las pruebas más significativas. Nuestro estudio encontró altos niveles de precisión para el diagnóstico utilizando exclusivamente pruebas neuropsicológicas, lo que apoya la utilidad de la evaluación cognitiva en el diagnóstico. El aprendizaje automático puede tener un papel en la mejora de la interpretación y la selección de pruebas.

Publicación relevante: Sí

- 5** Rolando Miragaia; Francisco Chávez de la O; Josefa Díaz Álvarez; Antonio Vivas; Maria Henar Prieto; María José Moñino. Plum Ripeness Analysis in Real Environments Using Deep Learning with Convolutional Neural Networks. Agronomy. 11, MDPE, 20/11/2021. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.3390/agronomy11112353>>. ISSN 2073-4395

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 3

Nº total de autores: 6

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.417

Posición de publicación: 18

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: Science Edition - AGRONOMY

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 90

Citas: 5

Citas: 7

Resultados relevantes: Se presenta una herramienta basada en Deep Learning que permite analizar las diferentes variedades de ciruelas using análisis de imágenes para identificar la variedad y su estado de madurez. Las condiciones en las que el algoritmo puede trabajar son la principal novedad del sistema. Se ha implementado un método de adquisición de fotografías descontrolado, que permite al usuario tomar una fotografía directamente en el campo, con cualquier dispositivo, teléfono inteligente, cámara, etc sin tener en cuenta las condiciones de luz, enfoque, etc. La robustez que el sistema presenta nos permite diferenciar con un 92.83% de eficacia, tres variedades diferentes de ciruelas mediante esta toma de imágenes y valores superiores al 94% cuando el estado de maduración de cada variedad se analiza independientemente. Se ha trabajado con tres variedades de ciruelas Red Beaut, Black Diamond y Angeleno, en diferentes ciclos de maduración. Esto nos ha permitido obtener un sistema de clasificación robusto.

Publicación relevante: Sí

- 6** Josefa Díaz Álvarez; Jordi A. Matías Guiu; María Nieves Cabrera Martín; José L. Risco Martín; José L. Ayala. An application of machine learning with feature selection to improve diagnosis and classification of neurodegenerative disorders. BMC Bioinformatics. 20, pp. 1 - 12. BMC, 11/10/2019. Disponible en Internet en: <<https://bmcbioinformatics.biomedcentral.com/articles/10.1186/s12859-019-3027-7#citeas>>. ISSN 1471-2105

DOI: 10.1186/s12859-019-3027-7

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 5

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.242

Posición de publicación: 24

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.242

Posición de publicación: 58

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.242

Posición de publicación: 9

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: Science Edition - BIOCHEMICAL RESEARCH METHODS

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 77

Categoría: Science Edition - BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGY

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 156

Categoría: Mathematical and computational Biology

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 59

Citas: 32

Citas: 33

Resultados relevantes: In this work Machine Learning techniques are applied to improve the prognosis of Afasia Progresiva Primaria using FDG-PET images. This study confirms and reinforces the results obtained in a previous work, when new subtypes of the disease were identified and correlated with clinical classification. In this work, this result is validated and a tool is offered using machine learning techniques to improve the management of these patients. Due to the high dimensionality of the data, the application of techniques for selecting characteristics is proposed in order to reduce the dimensionality and improve automatic classification. As part of the feature selection process, expert knowledge has been included as a natural way of clinical evaluation that can be automated in the future by a set of rules. As a result, the number of correctly classified patients increases, once the most relevant characteristics have been identified, especially after performing the principal component analysis. As a conclusion, a fine-grained classification of the neuroanatomy of the disease has been obtained which improves the previous results for the progression of Primary Progressive Aphasia. In general, our study proposes the role of machine learning techniques applied to the analysis of neuroimaging to improve the classification of neurodegenerative diseases and reduce the gap between image processing and diagnostic tools to assist in clinical practice.

Publicación relevante: Sí

- 7** Jordi A. Matías Guiu; Josefa Díaz Álvarez; Fernando Cuetos; María Nieves Cabrera Martín; Ignacio Segovia Rios; Vanesa Pytel; Teresa Moreno Ramos; José L. Carreras; Jorge Matías Guiu; José L. Ayala. Machine learning in the clinical and language characterisation of primary progressive aphasia variants. Cortex. 119, pp. 312 - 323. ELSEVIER MASSON, CORP OFF, 18/05/2019. Disponible en Internet en: <<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0010945219302011>>. ISSN 0010-9452

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 10

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 4.275

Posición de publicación: 5

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 4.275

Posición de publicación: 70

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: Behavioral Neuroscience

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 53

Categoría: Science Edition - NEUROSCIENCES

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 267

Citas: 22

Citas: 28

Resultados relevantes: Our aim was to study the language and cognitive features associated with a new proposed classification for PPA. Sixty-eight patients with PPA in early stages of the disease and 20 healthy controls were assessed with a comprehensive language and cognitive protocol. They were also evaluated with 18F-FDG positron emission tomography (PET). Patients were classified according to FDG PET regional metabolism, using our previously developed algorithm based on a hierarchical agglomerative cluster analysis with Ward's linkage method. Five variants were found, with both the non-fluent and logopenic variants being split into 2 subtypes. Machine learning techniques were used to predict each variant according to language assessment results. As a result, Non-fluent type 1 was associated with poorer performance in repetition of sentences and reading of irregular words than non-fluent type 2. Conversely, the second group showed a higher degree of apraxia of speech. Patients with logopenic variant type 1 performed more poorly on action naming than patients with logopenic type 2. Language assessments were predictive of PET-based subtypes in 86%–89% of cases using clustering analysis and principal components analysis. Our study supports the existence of 5 variants of PPA. These variants show some differences in language and FDG PET imaging characteristics. Machine learning algorithms using language test data were able to predict each of the 5 PPA variants with a relatively high degree of accuracy, and enable the possibility of automated, machine-aided diagnosis of PPA variants.

Publicación relevante: Sí

- 8** Jordi A. Matias Guiu; Josefa Díaz Álvarez; José Luis Ayala Rodrigo; José Luis Risco Martín; Teresa Moreno Ramos; Vanesa Pytel; Jorge Matías Guiu; José Luis Carreras; María Nieves Cabrera Martín. Clustering analysis of FDG-PET imaging in primary progressive aphasia. Frontiers in Aging Neuroscience. 10, pp. 1 - 12. Changiz Geula, Northwestern University, United States, 11/07/2018. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.3389/fnagi.2018.00230>>. ISSN 1663-4365

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 9

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.633

Posición de publicación: 17

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.633

Posición de publicación: 93

Tipo de soporte: Revista

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

Categoría: Neurosciences

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 53

Categoría: Science Edition - GERIATRICS & GERONTOLOGY

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 267



Fuente de citas: WOS

Citas: 24

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 26

Resultados relevantes: This work aimed to study FDG-PET imaging data in a large consecutive case series of patients with Primary Progressive Aphasia to cluster them into different subtypes according to regional brain metabolism. In this context, 122 FDG-PET imaging studies belonging to 91 PPA patients and 28 healthy controls were included. We developed a hierarchical agglomerative cluster analysis with Ward's linkage method, an unsupervised clustering algorithm. We conducted voxel-based brain mapping analysis to evaluate the patterns of hypometabolism of each identified cluster. Cluster analysis confirmed the three current PPA variants, but the optimal number of clusters according to Davies-Bouldin index was 6 subtypes of PPA. This classification resulted from splitting non-fluent variant into three subtypes, while logopenic PPA was split into two subtypes. Voxel-brain mapping analysis displayed different patterns of hypometabolism for each PPA group. New subtypes also showed a different clinical course and were predictive of amyloid imaging results. Our study found that there are more than the three already recognized subtypes of PPA. These new subtypes were more predictive of clinical course and showed different neuroimaging patterns. Our results support the usefulness of FDG-PET in evaluating PPA, and the applicability of computational methods in the analysis of brain metabolism for improving the classification of neurodegenerative disorders.

Publicación relevante: Sí

- 9** Josefa Díaz Álvarez; Francisco Chávez de la O; Pedro A. Castillo Valdivieso; Juan Angel García Martínez; Francisco J. Rodríguez Díaz. A Fuzzy Rule-Based System to predict energy consumption of Genetic Programming Algorithms. Computer Science and Information Systems. 13 - 3, pp. 635 - 654. ComSIS Consortium, 10/07/2018. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.2298/CSIS180110026A>>. ISSN 1820-0214

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: 5

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Categoría: Computer Science (miscellaneous)

Índice de impacto: 0.216

Revista dentro del 25%: No

Posición de publicación: 76

Num. revistas en cat.: 211

Fuente de citas: WOS

Citas: 3

Resultados relevantes: We proposed a fuzzy rule-based system to predict energy consumption of a kind of Evolutionary Algorithm, Genetic Programming, given the device in which it will be executed, its main parameters, and a measurement of the difficulty of the problem addressed. Experimental results performed show that the proposed model can predict energy consumption with very low error values.

Publicación relevante: Sí

- 10** Josefa Díaz Álvarez; José Luis Risco Martín; José Manuel Colmenar Verdugo. Evolutionary design of the memory subsystem. Applied Soft Computing. 62, pp. 1088 - 1101. Elsevier, 07/10/2017. Disponible en Internet en: <<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1568494617305860>>. ISSN 1568-4946

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

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Categoría: Science Edition - COMPUTER SCIENCE, SOFTWARE ENGINEERING

Índice de impacto: 1.216

Revista dentro del 25%: Sí

Posición de publicación: 25

Num. revistas en cat.: 364

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Computer Science (miscellaneous)

Índice de impacto: 3,541

Revista dentro del 25%: Sí

Posición de publicación: 14

Num. revistas en cat.: 105

Resultados relevantes: The optimisation of the memory subsystem is addressed with three approaches integrated into a single methodology. First, the thermal impact of the record bank is analysed and optimised. Next,

cache is addressed by optimising the cache configuration according to the applications being run, improving both performance and energy consumption. Finally, the process of designing and evaluating general purpose and custom dynamic memory managers in the main memory is simplified. For them, different evolutionary algorithms are applied together with memory simulators and profiling tools. It is thus possible to evaluate the quality of each candidate solution and take advantage of the solutions provided by the optimisation algorithm. An experimental framework is also provided where our proposal is evaluated using widely known benchmark applications.

Publicación relevante: Sí

- 11** Vanesa Pytel; Josefa Díaz Álvarez; María Nieves Cabrera Martín; Fernando García Gutierrez; Laura Hernández Lorenzo; Jorge Matías Guiu; José Luis Carreras; José L. Ayala; Jordi A. Matía Guiu. Diagnosis of Alzheimer's disease and frontotemporal dementia using FDG-PET: Application of genetic algorithms. *Alzheimer's & Dementia*. WILEY, 01/02/2022. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1002/alz.052963>>. ISSN 1552-5260

Tipo de producción: Póster

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 9

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 16.655

Posición de publicación: 4

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: Neurology (clinical)

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 267

Citas: 1

Resultados relevantes: Los algoritmos genéticos identificaron las características más significativas con el conjunto mínimo de características, que pueden ser relevantes para la evaluación automatizada de las imágenes FDG-PET cerebrales. En general, nuestro estudio contribuye al desarrollo de un diagnóstico automatizado y optimizado de los trastornos neurodegenerativos mediante el metabolismo cerebral.

Publicación relevante: Sí

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** ArmoniPlay: el entrenamiento auditivo para el reconocimiento e identificación de la tonalidades musicales

Nombre del congreso: II Congreso Español de Videojuegos

Autor de correspondencia: Sí

Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Fecha de celebración: 09/11/2023

Fecha de finalización: 10/11/2023

Entidad organizadora: Sociedad Española para las Ciencias del Videojuego

Alvaro Zamoro Expósito; Josefa Díaz Álvarez; Francisco Fernández de Vega. "ArmoniPlay: el entrenamiento auditivo para el reconocimiento e identificación de la tonalidades musicales".

- 2** **Título del trabajo:** Rooted Learning Model at Fog Computing Analysis for Crime Incident Surveillance

Nombre del congreso: International Conference on Smart Generation Computing, Communication and Networking (SMART GENCON)

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

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

Autor de correspondencia: Sí

Ciudad de celebración: Bangalore, India

Fecha de celebración: 23/12/2022

Fecha de finalización: 25/12/2022

Entidad organizadora: Ghousia College of Engineering

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad organizadora: Ramanagaram, India



Publicación en acta congreso: Sí

Forma de contribución: Artículo científico

Romil Rawat; Vinod Mahor; Josefa Díaz Álvarez. "Rooted Learning Model at Fog Computing Analysis for Crime Incident Surveillance". 23/12/2022.

3 Título del trabajo: CodingFarm: videojuego como herramienta de apoyo a la docencia de conceptos de programación

Nombre del congreso: Congreso Español de Informática (CEDI)

Autor de correspondencia: Sí

Ciudad de celebración: Málaga, Andalucía, España

Fecha de celebración: 22/09/2021

Fecha de finalización: 24/09/2021

Entidad organizadora: Universidad de Málaga **Tipo de entidad:** Universidad

Marcos Jiménez Benítez; Josefa Díaz Álvarez; Halina Cwierz López.

4 Título del trabajo: Energy-consumption prediction of genetic programming algorithms using a fuzzy rule-based system

Nombre del congreso: The Genetic and Evolutionary Computation Conference (GECCO)

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Póster

Intervención por: Revisión previa a la aceptación

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: Kioto, Japón

Fecha de celebración: 15/07/2018

Fecha de finalización: 19/07/2018

Entidad organizadora: ACM SigEVO

Tipo de entidad: Association for Computing Machinery

Publicación en acta congreso: Sí

Forma de contribución: Artículo científico

Francisco Chávez de la O; Francisco Fernández de Vega; Josefa Díaz Álvarez; Juan A. García Martínez; Francisco J. Rodríguez Díaz; Pedro A. Castillo Valdivieso. "Proceedings GECCO'2018". En: Proceedings. ACM SigEvo, 17/07/2018. Disponible en Internet en: <<https://dl.acm.org/doi/10.1145/3205651.3208216>>. ISBN 978-1-4503-5764-7

DOI: <https://doi.org/10.1145/3205651.3208216>

5 Título del trabajo: ESTIMATING ENERGY CONSUMPTION IN EVOLUTIONARY ALGORITHMS BY MEANS OF FRBS

Nombre del congreso: EPIA: PORTUGUESE CONFERENCE ON ARTIFICIAL INTELLIGENCE

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: Oporto, Norte, Portugal

Fecha de celebración: 05/09/2017

Fecha de finalización: 08/09/2017

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Artículo científico

Josefa Díaz Álvarez; Francisco Chavez de la O; Juan Angel García Martínez; Pedro Angel Castillo Valdivieso; Francisco Fernández de Vega. "Progress in Artificial Intelligence". pp. 229 - 240. (Portugal): Disponible en Internet en: <https://link.springer.com/chapter/10.1007%2F978-3-319-65340-2_19>. ISSN 1611-3349, ISBN 978-3-319-65339-6

DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-319-65340-2_19



- 6 Título del trabajo:** A Cross-Platform Assessment of Energy Consumption in Evolutionary Algorithms
Nombre del congreso: Parallel Problem Solving from Nature
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación
Ciudad de celebración: Edinburgh, Reino Unido
Fecha de celebración: 17/09/2016
Fecha de finalización: 21/09/2016
Publicación en acta congreso: Sí
Forma de contribución: Artículo científico
Francisco Fernández de Vega; Francisco Chávez de la O; Josefa Díaz Álvarez; Juan Angel García Martínez; Pedro A. Castillo Valdivieso; Juan J. Merelo Guervós; Carlos Cotta. pp. 548 - 557. (Reino Unido): Springer International Publishing, Disponible en Internet en: <http://dx.doi.org/10.1007/978-3-319-45823-6_51>. ISBN 978-3-319-45823-6
Fuente de citas: WOS **Citas:** 2

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

Comités científicos, técnicos y/o asesores

- 1 Título del comité:** II CONGRESO ESPAÑOL DE VIDEOJUEGOS 2023
Entidad de afiliación: Sociedad española para las ciencias del videojuego **Tipo de entidad:** Asociación
Ciudad entidad afiliación: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de inicio-fin: 09/11/2023 - 10/11/2023
- 2 Título del comité:** Miembro de la Comisión de la Rama de Ingeniería y Arquitectura de la convocatoria de Proyectos de Investigación Aplicada del Plan Propio de Investigación y Transferencia de la Universidad de Granada 2023, financiados por el programa operativo FEDER Andalucía 2021-2027 convocatoria 12 de septiembre de 2023
Primaria (Cód. Unesco): 330000 - Ciencias Tecnológicas
Entidad de afiliación: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad afiliación: Granada, Andalucía, España
Fecha de inicio-fin: 13/09/2023 - 03/11/2023
- 3 Título del comité:** I CONGRESO ESPAÑOL DE VIDEOJUEGOS 2022
Entidad de afiliación: Sociedad española para las ciencias del videojuego **Tipo de entidad:** Asociación
Ciudad entidad afiliación: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de inicio-fin: 01/12/2022 - 02/12/2022
- 4 Título del comité:** VI INTERNATIONAL FORUM ON MANAGEMENT. Family and technology: Resilience factors in SMEs in a pandemic,
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Primaria (Cód. Unesco): 530000 - Ciencias Económicas
Entidad de afiliación: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad afiliación: Mérida, Extremadura, España
Fecha de inicio-fin: 24/01/2021 - 25/01/2021



Organización de actividades de I+D+i

- 1** **Título de la actividad:** VI INTERNATIONAL FORUM ON MANAGEMENT. Family and technology: Resilience factors in SMEs in a pandemic,
Tipo de actividad: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Entidad convocante: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad convocante: Mérida, Extremadura, España
Modo de participación: Organizador
Nº de asistentes: 116
Fecha de inicio-fin: 24/01/2022 - 25/01/2022 **Duración:** 2 días
- 2** **Título de la actividad:** X Congreso Español sobre Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados (MAEB)
Tipo de actividad: Científica **Ámbito geográfico:** Nacional
Ciudad de celebración: Mérida, Extremadura, España
Entidad convocante: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad convocante: Mérida, Extremadura, España
Modo de participación: Organizador
Nº de asistentes: 100
Fecha de inicio-fin: 04/02/2015 - 06/02/2015 **Duración:** 3 días

Gestión de I+D+i

- 1** **Nombre de la actividad:** DemocraTAI::UEX Inteligencia artificial transparente y aplicaciones: creatividad computacional y agro-alimentación
Tipología de la gestión: Gestión de acciones y proyectos de I+D+i
Funciones desempeñadas: Investigadora principal subproducto UEX
Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 01/09/2021 **Duración:** 3 años
- 2** **Nombre de la actividad:** Proyecto coordinado: Modelos transparentes y democráticos de Inteligencia Artificial (DemocraTAI)
Tipología de la gestión: Gestión de acciones y proyectos de I+D+i
Funciones desempeñadas: Investigadora principal y coordinadora del proyecto coordinado
Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 01/09/2021 **Duración:** 3 años



Otros méritos

Estancias en centros públicos o privados

Entidad de realización: COMPUTER SCIENCE AND COMMUNICATION RESEARCH CENTRE

Tipo de entidad: Centro de I+D

Facultad, instituto, centro: Instituto Politécnico de Leiria

Ciudad entidad realización: Leiria, Norte, Portugal

Fecha de inicio-fin: 08/05/2017 - 08/08/2017

Duración: 3 meses

Entidad financiadora: Grupo de Investigación GEA.

Objetivos de la estancia: Posdoctoral

Tareas contrastables: Medición consumo energético en diferentes dispositivos y medidores profesionales

Explicación narrativa: DURANTE LA ESTANCIA SE HAN REALIZADO MEDICIONES DEL CONSUMO ENERGETICO DURANTE LA EJECUCION DE VARIOS ALGORITMOS DE PROGRAMACION GENETICA SOBRE DIFERENTES DISPOSITIVOS. ESTAS MEDICIONES SE HAN REALIZADO CON DISPOSITIVOS DE MEDIDA PROFESIONALES PARA MAYOR PRECISION EN LA EVALUACIÓN DEL CONSUMO. TAMBIÉN SE HAN REALIZADO MEDICIONES DURANTE LA EJECUCIÓN DE PROGRAMAS DE GENERACION DE TERRENOS PARA VIDEOJUEGOS CON PROGRAMACION GENETICA PARA COMPARAR CON APLICACIONES TAN REALES Y AMPLIAMENTE DIFUNDIDAS COMO SON LOS VIDEOJUEGOS. LOS RESULTADOS DE LOS EXPERIMENTOS SE ESTÁN TRATANDO PARA SU PUBLICACIÓN. TAMBIEN SE HA COMPLETADO UNA PONENCIA EN EPIA-PORTUGESE CONFERENCE ON INTELLIGENCE ARTIFICIAL, OPORTO del 5 al 8 DE SEPTIEMBRE DE 2017 Y SE HA ENVIADO UNA PUBLICACIÓN PARCIAL DE ALGUNOS RESULTADOS A UN NÚMERO ESPECIAL DE LA REVISTA COMSIS..

Identificar palabras clave: Informática