Miguel García Torres

Dr.

Nombre en citaciones bibliográficas: MIGUEL GARCIA-TORRES | Sexo: Masculino

Nacido el 18-06-1978 en Sevilla, España. De nacionalidad Española.

Información de Contacto

Mail: **mgarciat@upo.es**
Telefono: **+34954977366**

Áreas de Actuación

1. Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática
2. Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Astronomía
3. Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación

Formación Académica/Titulación

2001-2007 Doctorado - Física e Informática
Universidad de La Laguna, España
Título: Aplicación de técnicas metaheurísticas en minería de datos, Año de Obtención: 2007
Tutor: José Marcos Moreno Vega y María Belén Melián Batista
Sitio web de la tesis/disertación: http://dialnet.unirioja.es/servlet/tesis?codigo=19481
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial;

2001-2004 Maestría - Física e Informática
Universidad de La Laguna, España
Título: Diploma de Estudios Avanzados, Año de Obtención: 2015
Tutor: José Andrés Moreno Pérez
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial;

1996-2001 Grado - Licenciatura en Fïsica
Facultad de Física, Universidad de La Laguna, España
Título: Ldo. en Física, Año de Obtención: 2015
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Astronomía , ;

Formación Complementaria

2009-2009 Cursos de corta duración
Universidad Pablo de Olavide, España
Título: La elaboración de la guía docente en el marco del proceso de convergencia hacia el Espacio Europeo de Educación Superior
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, ;

2009-2009 Cursos de corta duración
Sun Microsystems Ibérica, España
Título: Desarrollo de Aplicaciones JAVA SE
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, ;

2005-2005 Cursos de corta duración
Universidad Castilla La Mancha, España
Título: Jornadas Técnicas de Minería de Datos
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, ;

2003-2003 Cursos de corta duración
Technische Universitat Darmstadt, España
Título: International Metaheuristics Summerschool
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, ; Ciencias Naturales, Matemáticas, Estadística y Probabilidad, ;

2002-2002 Cursos de corta duración
Universidad de La Laguna, España
Título: Sistemas Informáticos de Ayuda a la Toma de Decisiones
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, ; Ciencias Naturales, Matemáticas, Estadística y Probabilidad, ;

2002-2002 Cursos de corta duración
Universidad de La Laguna, España
Título: La Inteligencia Artificial en el Desarrollo de Aplicaciones Informáticas para la Resolución de Problemas: Técnicas y Áreas de Aplicación

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, ;

2002-2002 Cursos de corta duración
Universidad de La Laguna, España
Título: Introducción al UNIX
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, ; Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, ;

2002-2002 Cursos de corta duración
Universidad de La Laguna, España
Título: Lenguaje C
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, ; Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, ;

2002-2002 Cursos de corta duración
Universidad de La Laguna, España
Título: Administración de Sistemas
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, ;

2007 Talleres ESAC GRID workshop
European Space Agency Centre, España
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, ;

2007 Talleres Euro-VO workshop on how to publish in the VO
European Space Astronomy Centre, España
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Astronomía , ; Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, ;

Idiomas

Inglés Comprende: bien Habla: bien Lee: muy bien Escribe: bien

Institución principal donde desarrolla sus actividades

Universidad Pablo de Olavide - UPO

Actuación Profesional

European Space Agency - ESA
Vínculos con la Institución

2007 - Actual **Colaborador - Mánager del paquete de trabajo Object Clustering Analysis (OCA)** C. Horaria: **10**

Otras Informaciones: Participación en el Gaia Data Processing and Analysis Consortium (DPAC) como mánager del paquete de trabajo Object Clustering Analysis (OCA), dentro de la Unidad de Coordinación 8: "Astrophysical Parameters".

2007 - 2007 **Colaborador - Miembro del paquete de trabajo Object Clustering Analysis (OCA)** C. Horaria: **10**

Otras Informaciones: Participación en el Gaia Data Processing and Analysis Consortium (DPAC) como miembro del paquete de trabajo Object Clustering Analysis (OCA), dentro de la Unidad de Coordinación 8: "Astrophysical Parameters".

- Actual **Actividades**

Actividades

1/2007 - Actual Líneas de Investigación, European Space Agency
Astrostatistics
Participación: Integrante del Equipo
Integrantes: MIGUEL GARCIA-TORRES(Responsable)
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, ; Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Astronomía , ;

Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial - INTA
Vínculos con la Institución

2007 - 2008 **Funcionario/Empleado - Doctor Investigador** C. Horaria: **40**
Régimen: Dedicación total

2007 - 2007 **Becario - Beca Postdoctoral** C. Horaria: **40**
Régimen: Dedicación total

- Actual **Actividades**

Actividades

10/2007 - 11/2008 Líneas de Investigación, Laboratorio de Astrofísica Espacial y Física Fundamental, Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial
Astroestadística
Participación: Integrante del Equipo

Descripción: Estudio y análisis de la aplicación de técnicas de Inteligencia Artificial a problemas de Astrofísica.
Palabras Clave: Data Mining; Astrostatistics;
Integrantes: SVO; MIGUEL GARCIA-TORRES;
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, ; Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Astronomía , ;

Universidad Americana - UA
Vínculos con la Institución
2021 - Actual **Profesor** C. Horaria: **10**

Otras Informaciones: Diplomado en Gestión de la Innovación y de la Tecnología para la Empresa

Actividades
11/2021 - Actual Docencia/Enseñanza, Ciencias Sociales
Nivel: Grado
Disciplinas dictadas:
-Business Intelligence & Data Analytics

2019 - Actual **Investigador asociado** C. Horaria: **50**

Universidad de La Laguna - ULL
Vínculos con la Institución
2003 - 2006 **Becario - Becario Predoctoral** C. Horaria: **40**
Régimen: Dedicación total
- Actual **Actividades**

Actividades
1/2003 - 12/2006 Líneas de Investigación, Departamento de Estadística, Investigación Operativa y Computación, Facultad de Matemáticas
Metaheurísticas
Participación: Integrante del Equipo
Palabras Clave: Metaheuristics; Data Mining; Combinatorial Optimization;
Integrantes: MIGUEL GARCIA-TORRES(Responsable)
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, ; Ciencias Naturales, Matemáticas, Estadística y Probabilidad, ;

11/2005 - 12/2008 Proyecto de Investigación y Desarrollo, TIN2005-08404-C04-03, Universidad de La Laguna
Heurísticas Cooperativas Descentralizadas y su aplicación a la Planificación Logística
Participación: Integrante del Equipo
Integrantes: JOSÉ A. MORENO PÉREZ(Responsable);MIGUEL GARCIA-TORRES;
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.
Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría Académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).
Financiadores: Ministerio de Ciencia y Tecnología - MCYT (Apoyo financiero)
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, ;

2/2005 - 1/2008 Proyecto de Investigación y Desarrollo, IST-2002-013569, Universidad de La Laguna
Natural-inspired Smart Information Systems
Integrantes: JOSÉ A. MORENO PÉREZ(Responsable);MIGUEL GARCIA-TORRES;
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.
Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría Académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).
Financiadores: Unión Europea - UE (Apoyo financiero)
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, ;

5/2005 - 5/2007 Proyecto de Investigación y Desarrollo, PI 042004/088, Universidad de La Laguna
Sistema Inteligente de Corte y Empaquetado: Diseño, Implementación, Evaluación Práctica e Implantación en Empresas del Sector
Participación: Integrante del Equipo
Integrantes: J. MARCOS MORENO VEGA(Responsable);MIGUEL GARCIA-TORRES;
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.
Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría Académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).
Financiadores: Gobierno de Canarias - GC (Apoyo financiero)

12/2002 - 11/2005 Proyecto de Investigación y Desarrollo, TIC2002-04242-C03-01, Universidad de La Laguna
Metaheurísticas para la aplicación de metodologías fuzzy en el desarrollo de sistema de ayuda a la decisión
Participación: Integrante del Equipo

Integrantes: JOSÉ A. MORENO PÉREZ(Responsable);MIGUEL GARCIA-TORRES;
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.
Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría Académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).
Financiadores: Ministerio de Ciencia y Tecnología - MCYT (Apoyo financiero)
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, ;

1/2004 - 12/2004 Proyecto de Investigación y Desarrollo, GRUP-2004/10, Universidad de La Laguna
Renovación, Extensión y Difusión de aplicaciones Metaheurísticas en el desarrollo de Sistema de Ayuda a la Decisión con metodologías Fuzzy
Participación: Integrante del Equipo
Integrantes: JOSÉ A. MORENO PÉREZ(Responsable);MIGUEL GARCIA-TORRES;
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.
Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría Académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).
Financiadores: Gobierno de Canarias - GC (Apoyo financiero)

6/2001 - 6/2004 Proyecto de Investigación y Desarrollo, IST-2000-29207, Universidad de La Laguna
European Network on Intelligent Technologies for Smart Adaptive Systems (EUNITE)
Integrantes: JOSÉ A. MORENO PÉREZ(Responsable);MIGUEL GARCIA-TORRES;
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.
Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría Académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).
Financiadores: Unión Europea - UE (Apoyo financiero)
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, ;

5/2003 - 5/2004 Proyecto de Investigación y Desarrollo, TIC2002-10886E, Universidad de La Laguna
Procedimientos Metaheurísticos (Red HEUR)
Integrantes: JOSÉ A. MORENO PÉREZ(Responsable);MIGUEL GARCIA-TORRES;
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.
Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría Académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).
Financiadores: Ministerio de Ciencia y Tecnología - CICYT (Apoyo financiero)

9/2005 - 10/2005 Pasantía, Universidad de Sevilla, Sevilla (España), Departamento de Estadística e Investigación Operativa
Pasantía realizada: Desarrollo de algoritmos de selección de atributos para el clasificador SVM

5/2005 - 7/2005 Pasantía, Universidad de Oviedo, Gijón (España), Centro de Inteligencia Artificial
Pasantía realizada: Desarrollo de algoritmos de selección de atributos mediante aprendizaje de preferencias

---

Universidad Pablo de Olavide - UPO
Vínculos con la Institución

2012 - Actual **Funcionario/Empleado - Profesor Contratado Doctor** C. Horaria: **40**
Régimen: Dedicación tot*Actividades*

9/2015 - Actual Docencia/Enseñanza, Ingeniería Informática
Nivel: Grado
Disciplinas dictadas:
-Docente en Inteligencia de Negocios

7/2015 - 9/2015 Pasantía, Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Facultad Politécnica, Universidad Nacional de Asunción
Pasantía realizada: Investigación

2009 - 2012 **Funcionario/Empleado - Profesor Ayudante Doctor** C. Horaria: **40**
Régimen: Dedicación total

2008 - 2009 **Funcionario/Empleado - Profesor Sustituto Interino** C. Horaria: **40**
Régimen: Dedicación total

- Actual **Actividades**

Actividades

11/2008 - Actual Líneas de Investigación, Universidad Pablo de Olavide
Astroestadística
Participación: Integrante del Equipo
Palabras Clave: Data Mining; Astrostatistics;
Integrantes: MIGUEL GARCIA-TORRES(Responsable)
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, ; Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Astronomía , ;

11/2008 - Actual Líneas de Investigación, Universidad Pablo de Olavide
Bioinformática
Participación: Integrante del Equipo

Palabras Clave: Data Mining; Bioinformatics;
Integrantes: MIGUEL GARCIA-TORRES(Responsable)
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, ; Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, ;

3/2016 - Actual Proyecto de Investigación y Desarrollo, Escuela Politécnica Superior, Universidad Pablo de Olavide, Escuela Politécnica Superior, Universidad Pablo de Olavide
DIFFERENTIAL@UPO: MASSIVE DATA MANAGEMENT, FILTERING AND EXPLORATORY ANALYSIS
Participación: Integrante del Equipo
Descripción: Referencia: TIN2015-64776-C3-2-R
Integrantes: MIGUEL GARCIA-TORRES(Responsable)
Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.
Alumnos:
Financiadores: Ministerio de Economia y Competitividad - MEC (Apoyo financiero)
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Ciencias de la computación;

10/2007 - Actual Proyecto de Investigación y Desarrollo, TIC-200, Universidad Pablo de Olavide
Grupo PAIDI Minería de Datos
Participación: Integrante del Equipo
Integrantes: JESÚS S. RUÍZ-AGUILAR(Responsable);MIGUEL GARCIA-TORRES;
Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.
Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría Académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).
Financiadores: Junta de Andalucía - JA (Apoyo financiero)

3/2012 - 2/2014 Proyecto de Investigación y Desarrollo, TIN2011-28956-C02-01, Universidad Pablo de Olavide
Análisis Inteligente de Información Biomédica
Participación: Integrante del Equipo
Integrantes: JESÚS S. RUÍZ-AGUILAR(Responsable);MIGUEL GARCIA-TORRES;
Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.
Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría Académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).
Financiadores: Ministerio de Ciencia, Cultura y Deporte - CICCD (Apoyo financiero)

10/2008 - 9/2012 Proyecto de Investigación y Desarrollo, P07-TIC-02611, Universidad Pablo de Olavide
Desarrollo de Sistemas Inteligentes para descubrir Patrones de Comportamiento. Aplicación a Bases de Datos biológicas
Participación: Integrante del Equipo
Integrantes: JESÚS S. RUÍZ-AGUILAR(Responsable);MIGUEL GARCIA-TORRES;
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.
Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría Académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).
Financiadores: Ministerio de Ciencia y Tecnología - CICYT (Apoyo financiero)

10/2007 - 8/2010 Proyecto de Investigación y Desarrollo, TIN-68084-C02-00, Universidad Pablo de Olavide
Modelos avanzados en Minería de Datos: Escalabilidad y Aplicación
Integrantes: JESÚS S. RUÍZ-AGUILAR(Responsable);MIGUEL GARCIA-TORRES;
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.
Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría Académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).
Financiadores: Ministerio de Ciencia y Tecnología - CICYT (Apoyo financiero)

10/2012 - 9/2013 Docencia/Enseñanza, Grado de Ingeniería Informática en Sistemas de Información
Nivel: Grado
Disciplinas dictadas:
-Algorítmica II
-Estructura de Datos
-Arquitectura de Bases de Datos

10/2012 - 9/2013 Docencia/Enseñanza, Grado de Ingeniería Informática en Sistemas de Información
Nivel: Grado
Disciplinas dictadas:
-Algorítmica I

10/2011 - 9/2012 Docencia/Enseñanza, Grado de Ingeniería Informática en Sistemas de Información
Nivel: Grado
Disciplinas dictadas:
-Algorítmica I
-Algorítmica II

10/2011 - 9/2012 Docencia/Enseñanza, Grado de Ingeniería Informática en Sistemas de Información
Nivel: Grado

	Disciplinas dictadas: -Sistemas Operativos -Estructura de Datos
10/2011 - 9/2012	Docencia/Enseñanza, Ingeniería Técnica de Informática de Gestión Nivel: Grado Disciplinas dictadas: -Ampliación de Bases de Datos -Sistemas Hipermedia
10/2010 - 9/2011	Docencia/Enseñanza, Ingeniería Técnica de Informática de Gestión Nivel: Grado Disciplinas dictadas: -Data Warehouse y Data Mining -Base de Datos -Metodología y Técnología de la Programación II -Sistemas Hipermedia
10/2009 - 9/2010	Docencia/Enseñanza, Ingeniería Técnica de Informática de Gestión Nivel: Grado Disciplinas dictadas: -Sistemas Hipermedia -Metodología y Técnología de la Programación II -Base de Datos -Data Warehouse y Data Mining
11/2008 - 9/2009	Docencia/Enseñanza Nivel: Grado Disciplinas dictadas: -Metodología y Tecnología de la Programación I -Estructura de Datos y de la Información -Sistemas Hipermedia
7/2015 - 9/2015	Pasantía, Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción Pasantía realizada: Invesigación
7/2011 - 9/2011	Pasantía, Instituto de Patología e Investigación, Asunción, El Paraguay, Universidad Pablo de Olavide Pasantía realizada: Desarrollo de modelos predictivos en cáncer de próstata y peneal

Significado de su trabajo en el contexto de los principales problemas planteados en su área:

El trabajo desarrollado tanto durante el desarrollo de la tesis como en los distintos puestos que he ocupado se ha enmarcado dentro de la disciplina del aprendizaje automático y más concretamente en el aprendizaje supervisado y no supervisado así como en métodos de preprocesado de datos. En los trabajos realizados pueden distinguirse tres líneas de investigación diferenciadas: metodología, astroinformática y bioinformática.

La línea metodología abarca el análisis, estudio y diseño de algoritmos de preprocesamiento para poder filtrar conjuntos de datos con el fin de poder obtener modelos predictivos con mayor eficacia, eficiencia y robustez. Los trabajos desarrollados se han centrado en el diseño y adaptación de algoritmos metaheurísticos que han sido utilizados con éxito en problemas clásicos de optimización combinatoria. Con el tiempo sigo trabajando en la misma línea pero enfocándolo a grandes volúmenes de datos tanto en el número de instancias como en el número de atributos. Esta línea, conocida popularmente como Big Data, tiene el desafío de estudiar y diseñar algoritmos escalables a este tipo de problemas.

En la línea de astroinformática trabajo en la aplicación de las técnicas de aprendizaje automático a problemas descriptivos de la astronomía. En este caso participo en el proyecto Gaia de la Agencia Espacial Europea (ESA por sus siglas en inglés) como mánager del paquete de trabajo OCA (Object Clustering Analysis). El proyecto Gaia es un satélite artificial que se lanzará a finales de 2013 con el objetivo de censar las estrellas de nuestra galaxia para poder cartografiar la vía láctea con un detalle sin precedente. En dicho proyecto participio como mánager del paquete de trabajo OCA dentro de un consorcio sobre el análisis y procesamiento de datos (DPAC). La labor principal de OCA es aplicar técnicas de aprendizaje no supervisado (agrupamiento) a las observaciones medidas por el satélite. Debido al elevado número de observaciones que se recibirán (~10^9 objetos cada seis meses) el principal reto de esta línea consiste en diseñar una estrategia que escale algoritmos de agrupamiento para poder obtener un modelo descriptivo de los datos con un consumo de recursos razonable tanto en tiempo de ejecución como en memoria de cómputo.

Finalmente la línea bioinformática está orientada a la aplicación de técnicas de selección de atributos a problemas predictivos de la medicina. La principal característica de estos problemas es que son conjuntos de datos pequeños con alta dimensionalidad; de modo que requiere el uso de técnicas eficientes que escalen adecuadamente. Sin embargo debido al escaso número de ejemplos, hay que hacer un estudio de la robustez de los resultados obtenidos. Los distintos trabajos desarrollados en esta línea se han centrado en el estudio y adaptación de algunos de los algoritmos desarrollados en la línea metodología.

En todas la líneas expuesta los trabajos desarrollados han sido expuestos en congresos de ámbito nacional e internacional así como en revistas con índice de calidad según el Journal CItation Report. Dichos trabajos pueden consultarse los apartados correspondientes.

.

Producción Técnica

Producción Bibliográfica

Artículos publicados en revistas científicas

Artículos completos publicados en revistas arbitradas

1 **MIGUEL GARCIA-TORRES; Francisco Saucedo; Federico Divina; Santiago Gómez Guerrero; (RELEVANTE) RFMSU: A multivariate symmetrical uncertainty-based random forest, Pattern recognition, v. 169, p. 111939, 2026.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, ;
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0031-3203

2 **Ricardo Daniel Escobar-Torres; Julieta Méndez; Pedro Esteban Gardel-Sotomayor; Ulises Villasanti; Ana Liesel Guggiari; Marta Ferreira; Julio Cesar Mello-Román; José Luis Vázquez-Noguera; MIGUEL GARCIA-TORRES; Jazmin Servin; María Silvia Verón González; Cecilia María Marín Ramírez; Deep learning prediction of tooth extraction decisions from limited intraoral and extraoral image data, Discover Artificial Intelligence, v. 6 f: 189, 2026.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, ;
ISSN/ISBN: 2731-0809

3 **MIGUEL GARCIA-TORRES (RELEVANTE) Feature selection for high-dimensional data using a multivariate search space reduction strategy based scatter search, Journal of Heuristics, v. 31 f: 1, 2025.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, ;
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 1381-1231

4 **D. Rodríguez-Baena; F. Gómez-Vela; Aurelio López; MIGUEL GARCIA-TORRES; Federico Divina; (RELEVANTE) BinRec: addressing data sparsity and cold-start challenges in recommender systems with biclustering, Applied Intelligence, v. 55 f: 12, 2025.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, ;
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0924-669X

5 **MIGUEL GARCIA-TORRES; ROBERTO RUIZ; Federico Divina; (RELEVANTE) Evolutionary feature selection on high dimensional data using a search space reduction approach, Engineering applications of artificial intelligence, v. 117, p. 105556, 2023.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, ;
ISSN/ISBN: 0952-1976

6 **Prominent Mugariri; Hanifa Abdullah; MIGUEL GARCIA-TORRES; B.D. Parameshchari; Khalid Nazim Abdul Sattar; (RELEVANTE) Promoting Information Privacy Protection Awareness for Internet of Things (IoT), Mobile Information Systems, v. 2022, p. 4247651, 2022.**
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1875-905X

7 **MIGUEL GARCIA-TORRES; Gustavo Velázquez; Félix Morales; F. Gómez-Vela; Federico Divina; José Luis Vázquez-Noguera; Federico Daumas-Ladouce; Carlos Sauer Ayala; Diego P. Pinto Roa; Pedro E- Gardel-Sotomayor; Julio C. Mello Román; Distribution level electric current consumption and meteorological data set of the east region of Paraguay, Data in Brief, v. 40, p. 107699, 2022.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, ;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2352-3409

8 **Santiago Gómez Guerrero; Inocencio Ortiz; Gustavo Sosa-Cabrera; MIGUEL GARCIA-TORRES; Christian E. Schaerer; Measuring Interactions in Categorical Datasets Using Multivariate Symmetrical Uncertainty, Entropy, v. 24 f: 1, p. 64, 2022.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, ;
ISSN/ISBN: 1099-4300

9 **Pedro Manuel Martínez García; MIGUEL GARCIA-TORRES; Federico Divina; José Terrón-Bautista; Irene Delgado-Sainz; Francisco Gómez-Vela; Felipe Cortés-Ledesma; (RELEVANTE) Genome-wide prediction of topoisomerasa IIbeta binding by architectural factors and chromatin accessibility, PLOS Computational Biology, v. 17 f: 1, p. 1007814, 2021.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, ;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1553-734X

10 **Veronica ElisaCastillo Benítez; Ingrid Castro Matto; Julio C. Mello Román; José L. Vázquez Noguera; MIGUEL GARCIA-TORRES; Jordan Ayala; Diego D. Pinto Roa; Pedro E- Gardel-Sotomayor; Jacques Facon; Sebastián Alberto Grillo; Dataset from fundus images for the study of diabetic retinopathy, Data in Brief, v. 36, p. 107068, 2021.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, ;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2352-3409

11 **Gustavo Velázquez; Félix Morales; MIGUEL GARCIA-TORRES; Francisco Gómez-Vela; Federico Divina; José Luis Vázquez-Noguera; Federico Daumas-Ladouce; Carlos Sauer Ayala; Diego P. Pinto Roa; Pedro E- Gardel-Sotomayor; Julio C. Mello Román; Distribution level electric current consumption and meteorological data set of the east region of Paraguay, Data in Brief, v. 40, p. 107699, 2021.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, ;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2352-3409

12 **Colaboración Gaia; MIGUEL GARCIA-TORRES; Gaia Data Release 2. Variable stars in the colour-absolute magnitude diagram, Astronomy and Astrophysics, 2019.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Astronomía , ;
ISSN/ISBN: 0004-6361
Observaciones: Aceptado

13 **Fernando M. Delgado-Chaves; F. Gómez-Vela; MIGUEL GARCIA-TORRES; Federico Divina; José L. Vázquez Noguera; (RELEVANTE) Computational Inference of Gene Co-Expression Networks for the identification of Lung Carcinoma Biomarkers: An Ensemble Approach, Genes, v. 10 f: 12, p. 962-983, 2019.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, ;
ISSN/ISBN: 2073-4425
Palabras Clave: co-expression network; lung cancer; biomarker discovery; bioinformatics;

14 **Nelson Luis Durañona Sosa; José L. Vázquez Noguera; Juan José Cáceres Silva ; MIGUEL GARCIA-TORRES; Horacio Legal Alaya; (RELEVANTE) RGB Inter-Channel Measures for Morphological Color Texture Characterization, Symmetry, v. 11 f: 10, p. 1190-1206, 2019.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, ;
ISSN/ISBN: 2073-8994
Palabras Clave: feature extraction; pattern recognition; mathematical morphology;

15 **Julio C. Mello Román; José L. Vázquez Noguera; Horacio Legal Alaya; Diego D. Pinto Roa; Santiago Gómez Guerrero; MIGUEL GARCIA-TORRES; (RELEVANTE) Entropy and Contrast Enhancement of Infrared Thermal Images Using the Multiscale Top-Hat Transform, Entropy, v. 21 f: 3, p. 244-263, 2019.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, ;
ISSN/ISBN: 1099-4300
Palabras Clave: entropy; pattern recognition;

16 **Jorge D. Mello-Román; Julio C. Mello Román; Santiago Gómez Guerrero; MIGUEL GARCIA-TORRES; (RELEVANTE) Predictive Models for the Medical Diagnosis of Dengue: A Case Study in Paraguay, Computational and Mathematical Methods in Medicine, v. 2019, p. 1-7, 2019.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, ;
ISSN/ISBN: 1748-6718
Palabras Clave: dengue; clasification;

17 **Federico Divina; MIGUEL GARCIA-TORRES; F. Gómez-Vela; José L. Vázquez Noguera; (RELEVANTE) A Comparative Study of Time Series Forecasting Methods for Short Term Electric Energy Consumption Prediction in Smart Buildings, Energies, v. 12 f: 10, p. 1934-1957, 2019.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, ;
ISSN/ISBN: 1996-1073
Palabras Clave: time series forecasting; electric energy consumption; machine learning;

18 **Gustavo Sosa-Cabrera; MIGUEL GARCIA-TORRES; Santiago Gómez Guerrero; Christian E. Schaerer; Federico Divina; (RELEVANTE) A multivariate approach to the symmetrical uncertainty measure: Application to feature selection problem, Information Sciences, v. 494, p. 1-20, 2019.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, ;
ISSN/ISBN: 0020-0255
Palabras Clave: feature selection; multivariate entropy; multivariate symmetrical uncertainty;

19 **Federico Divina; Aude Gilson; F. Gómez-Vela; MIGUEL GARCIA-TORRES; José F. Torres; Stacking Ensemble Learning for Short-term Electricity Consumption Forecasting, Energies, v. 11 f: 4, p. 949-980, 2018.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, ;
ISSN/ISBN: 1996-1073

20 **Ernesto Pereda; MIGUEL GARCIA-TORRES; BELÉN MELIÁN BATISTA; S. Mañas; L. Méndez; J. González; (RELEVANTE) The Blessing of Dimensionality: Feature Selection Outperforms Functional Connectivity-based Feature Transformation to Classify ADHD Subjects from EEG Patterns of Phase Synchronisation, PLoS ONE, v. 13 f: 8, 2018.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, ; Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, ;
ISSN/ISBN: 1932-6203

21 **Colaboración Gaia; MIGUEL GARCIA-TORRES; Gaia Data Release 2. Summary of the contents and survey properties, Astronomy and Astrophysics, v. 616 f: A1, 2018.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Astronomía , ;
ISSN/ISBN: 0004-6361

22 **Colaboración Gaia; MIGUEL GARCIA-TORRES; Gaia Data Release 2. Observations of Solar System Objects, Astronomy and Astrophysics, v. 616 f: A13, 2018.**
ISSN/ISBN: 0004-6361

23 **Colaboración Gaia; MIGUEL GARCIA-TORRES; Gaia Data Release 2. Mapping the milky way disc kinematics, Astronomy and Astrophysics, v. 616 f: A11, 2018.**
ISSN/ISBN: 0004-6361

24 **Colaboración Gaia; MIGUEL GARCIA-TORRES; Gaia Data Release 2. The celestial reference frame (Gaia-CRF2), Astronomy and Astrophysics, v. 616 f: A14, 2018.**
ISSN/ISBN: 0004-6361

25 **Federico Divina; MIGUEL GARCIA-TORRES; Ting Hu; Christian E. Schaerer; (RELEVANTE) Soft Computing for Analysis of Biomedical Data, Computational and Mathematical Methods in Medicine, v. 2018, p. 1-2, 2018.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, ;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1748-6718

26 **MIGUEL GARCIA-TORRES; Colaboración Gaia; Gaia Data Release 1 Testing parallaxes with local Cepheids and RR Lyrae stars, Astronomy and Astrophysics, v. 605 f: A79, p. 1-29, 2017.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Astronomía , ;
ISSN/ISBN: 0004-6361

27 **MIGUEL GARCIA-TORRES; Colaboración Gaia; (RELEVANTE) Gaia Data Release 1 Open cluster astrometry: performance, limitations, and future prospects, Astronomy and Astrophysics, v. 601 f: A19, p. 1-65, 2017.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Astronomía , ;
ISSN/ISBN: 0004-6361

28 **MIGUEL GARCIA-TORRES; Colaboración Gaia; (RELEVANTE) Gaia Data Release 1-Summary of the astrometric, photometric, and survey properties, Astronomy and Astrophysics, v. 595, p. 1-23, 2016.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Astronomía , ; Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, ;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0004-6361

29 **MIGUEL GARCIA-TORRES; Colaboración Gaia; (RELEVANTE) The Gaia mission, Astronomy and Astrophysics, v. 595 f: A1, p. 1-36, 2016.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Astronomía , ; Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, ;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0004-6361

30 **MIGUEL GARCIA-TORRES; F. Gómez-Vela; BELÉN MELIÁN BATISTA; J. MARCOS MORENO VEGA; (RELEVANTE) High-dimensional feature selection via feature grouping: A Variable Neighborhood Search approach, Information Sciences, v. 326, p. 102-118, 2016.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, ;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0020-0255
Palabras Clave: feature selection; metaheuristics; variable neighborhood search;

31 **C. A. L. BAYLER-JONES; R. ANDRAE; B. ARCAY; T. ASTRAATMADJA; I. BELLAS-VELIDIS; A. BARIHUETE; A. BIJAOUI; C. CARRIÓN; C. DAFONTE; Y. DAMERDJI; A. DAPERGOLAS; P. DE LAVERNY; L. DELCHAMBRE; P. DRAZINOS; R. DRIMMEL; Y. FRÉMAT; D. FUSTES; MIGUEL GARCIA-TORRES; C. GUÉDÉ; U. HEITER; A.-M. JANOTTO; A. KARAMPELAS; D.-W. KIM; J. KNUDE; I. KOLKA; E. KONTIZAS; M. KONTIZAS; A.J. KORN; A.C. LANZAFAME; Y. LEBRETON; H. LINDSTRØM; C. LIU; E. LIVANOU; A. LOBEL; M. MANTEIGA; C. MARTAYAN; CH. ORDENOVIC; B. PICHON; A. RECIO-BLANCO; B. ROCCA-VOLMERANGE; L.M. SARRO; K. SMITH; R. SORDO; C. SOUBIRAN; J. SURDEJ; F. THÉVENIN; P. TSALMANTZA; A. VALLENARI; J. ZORNEC; Gaia astrophysical parameters inference system (Apsis) Pre-launch description, Astronomy and Astrophysics, Astronomy and Astrophysics, v. 559, p. 1-20, 2013.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Astronomía , ; Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, ;
ISSN/ISBN: 0004-6361
Palabras Clave: Gaia;

32 **MIGUEL GARCIA-TORRES; RUBÉN ARMAÑANZAS; CONCHA BIELZA; PEDRO LARRAÑAGA; (RELEVANTE) Comparison of metaheuristic strategies for peakbin selection in proteomic mass spectrometry data, Information Sciences, Information Sciences, v. 222, p. 229-246, 2013.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial;
ISSN/ISBN: 0020-0255
Palabras Clave: Feature Selection; Metaheuristics; Mass Spectrometry Data;
Observaciones: Índice de impacto: 3.64
Posición de la revista: 6/132
Citas recibidas (08/07/2013):
Google académico: 3

33 **ROBERTO RUIZ; J. C. RIQUELME; J. S. AGUILAR-RUIZ; MIGUEL GARCIA-TORRES; Fast feature selection aimed at high-dimensional data via hybrid-sequential-ranked searches, Expert Systems With Applications, Expert Systems With Applications, v. 39, p. 11094-11102, 2012.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial;
ISSN/ISBN: 0957-4174

Palabras Clave: Classification; Feature Selection;
Observaciones: Factor de impacto: 1.85
Citas: 2 (google académico)
Posición de la revista: 31/115 (COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE)
13/78 (OPERATIONS RESEARCH & MANAGEMENT SCIENCE)

34 **RAQUEL OREIRO; CARLOS RODRIGUEZ LÓPEZ; ENRIQUE SOLANO; ANA ULLA; ROY OSTENSEN; MIGUEL GARCIA-TORRES; New hot subdwarf stars by means of Virtual Observatory tools, Astronomy and Astrophysics, v. 530 f: A2, p. 1-13, 2011.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Astronomía , ;
ISSN/ISBN: 0004-6361
Palabras Clave: Virtual Observatory;
Observaciones: Factor de impacto: 4.59
Posición de la revista: 10/56 (ASTRONOMY & ASTROPHYSICS)
Citas recibidas (19/02/2019):
Google académico: 8
SAO/NASA ADS (http://adsabs.harvard.edu/abs/2011arXiv1103.1596O): 4
Web of knowledge: 4
Scopus: 4

35 **RUBÉN ARMAÑANZAS; YVAN SAEYS; IÑAKI INZA; MIGUEL GARCIA-TORRES; CONCHA BIELZA; YVES VAN DE PEER; PEDRO LARRAÑAGA; (RELEVANTE) Peakbin selection in mass spectrometry data using a consensus approach with estimation of distribution algorithms, IEEE/ACM Transactions on Computational Biology and Bioinformatics, 2011.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, ;
ISSN/ISBN: 1545-5963
Palabras Clave: Feature Selection;
Observaciones: Factor de impacto: 1.54
Posición de la revista: 24/116 (STATISTICS & PROBABILITY)
37/100 (COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS)
Citas recibidas (19/02/2019):
Google académico: 39
Web of knowledge: 17
Scopus: 23

36 **ENRIQUE SOLANO; K. VON BRAUN; ALMUDENA VELASCO; D. R. CIARDI; RAÚL GUTIÉRREZ; D. L. MCELROY; MAURO LÓPEZ; M. ABAJIAN; MIGUEL GARCIA-TORRES; B. ALI; L. M. SARRO; G. B. BERRIMAN; G. BRYDEN; B. CHAN; J. GOOD; S. R. KANE; A. C. LAITY; C. LAU; A. N. PAYNE; P. PLAVCHAN; S. RAMÍREZ; M. SCHMITZ; J. R. STAUFFER; P. L. WYATT; A. ZHANG; The LAEX and NASA Portals for CoRot Public Data, Astronomy and Astrophysics, Astronomy and Astrophysics, v. 506, p. 455-463, 2009.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Astronomía , ;
ISSN/ISBN: 0004-6361
Palabras Clave: CoRot; Virtual Observatory;
Observaciones: Factor de impacto: 4.18 (ASTRONOMY & ASTROPHYSICS)

37 **FÉLIX C. GARCÍA LÓPEZ; MIGUEL GARCIA-TORRES; BELÉN MELIÁN BATISTA; J. MARCOS MORENO-VEGA; JOSÉ A. MORENO PÉREZ; (RELEVANTE) Solving Feature Subset Selection Problem by a Parallel Scatter Search, European Journal of Operational Research, v. 169 f: 2, p. 477-489, 2006.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial;
ISSN/ISBN: 0377-2217
Palabras Clave: Scatter Search;
Observaciones: Índice de impacto: 0.92.
Posición: 16/60 (OPERATIONS RESEARCH & MANAGEMENT SCIENCE)

Citas recibidas (19/02/2019):
Google académico: 188
Scopus: 110
Web of knowledge: 100

Artículos completos publicados en revistas NO arbitradas

1 **Aurelio López; Federico Divina; F. Gómez-Vela; MIGUEL GARCIA-TORRES; (RELEVANTE) Data Mining for Enhancing Learning and Assessment to a Microcompetence-Based Methodology in Higher Education, Revista Iberoamericana de Tecnologias del Aprendizaje , v. 20, p. 22-31, 2025.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, ;
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 1932-8540

2 **MIGUEL GARCIA-TORRES; Diego P. Pinto Roa; Carlos Núñez Castillo; Brenda Quiñones; G. Vázquez; M. Allegretti; María E. García Díaz; (RELEVANTE) Feature selection applied to QoS/QoE modeling on video and web-based mobile data services: An ordinal approach, Computer Communications, v. 217, p. 230-245, 2024.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, ;
ISSN/ISBN: 0140-3664

3 **Gustavo Sosa-Cabrera; Santiago Gómez Guerrero; MIGUEL GARCIA-TORRES; Christian E. Schaerer; (RELEVANTE) Feature selection: a perspective on inter-attribute cooperation, International Journal of Data Science and Analytics, v. 38 f: 8, p. 577-590, 2024.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, ; Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, ;
ISSN/ISBN: 2364-4168

4 **Manuel Vázquez-Marrufo; E. Sarrias-Arrabal; MIGUEL GARCIA-TORRES; R. Martín-Clemente; G. Izquierdo; A systematic review of the application of machine-learning algorithms in multiple sclerosis, Revista de Neurología, v. 1, 2023.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, ;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0213-4853

5 **K. Udaichi; R. Chinaveer Nagappan; MIGUEL GARCIA-TORRES; P. Bidare Divakarachari; S. N. Bhukya; (RELEVANTE) Large-scale system identification using self-adaptive penguin search algorithm, IET Control Theory and Applications, v. 17 f: 17, p. 2292-2303, 2023.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, ; Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, ;
ISSN/ISBN: 1751-8652

6 **Félix Morales; MIGUEL GARCIA-TORRES; Gustavo Velázquez; Federico Daumas-Ladouce; Pedro E- Gardel-Sotomayor; F. Gómez-Vela; Federico Divina; José Luis Vázquez-Noguera; Carlos Sauer Ayala; Diego P. Pinto Roa; Julio C. Mello Román; David Becerra-Alonso; Analysis of Electric Energy Consumption Profiles Using a Machine Learning Approach: A Paraguayan Case Study, Electronics, v. 11 f: 2, p. 267, 2022.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, ;
ISSN/ISBN: 2079-9292

7 **Hyun Ho Shin; Carlos Sauer Ayala; Pastor Pérez-Estigaribia; Sebastián Alberto Grillo; Leticia Segovia-Cabrera; MIGUEL GARCIA-TORRES; Garlos Gaona; Sandra Irala; María Esther Pedrozo; Guillermo Sequera; José L. Vázquez Noguera; Eduardo de los Santos; (RELEVANTE) A Mathematical Model for COVID-19 with Variable Transmissibility and Hospitalizations: A Case Study in Paraguay , Applied Sciences, v. 11 f: 20, p. 9726, 2021.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, ;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2076-3417

8 **Aurelio López; Domingo S. Baena; Francisco Gómez-Vela; Federico Divina; MIGUEL GARCIA-TORRES; (RELEVANTE) A multi-GPU biclustering algorithm for binary datasets, Journal of Parallel and Distributed Computing, v. 147, p. 209-219, 2021.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, ;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0743-7315

9 **Jordan Ayala; MIGUEL GARCIA-TORRES; José Luis Vázquez-Noguera; Francisco Gómez-Vela; Federico Divina; (RELEVANTE) Technical analysis strategy optimization using a machine learning approach in stock market indices, Knowledge-Based Systems, v. 225, p. 107119, 2021.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, ;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0950-7051

10 **Julio C. Mello Román; José Luis Vázquez-Noguera; Horacio Legal Alaya; MIGUEL GARCIA-TORRES; Jacques Facon; Diego P. Pinto Roa; Sebastián Alberto Grillo; Lizza A. salgueiro-Toledo; Laura Raquel Bareiro Paniagua; Deysi Natalia Leguizamon Correa; Jorge D. Mello-Román; Dermoscopy Images Enhancement via Multi-Scale Morphological Operations, Applied Sciences, v. 11 f: 19, p. 9302, 2021.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, ;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2076-3417

11 **Domingo S. Baena; F. Gómez-Vela; MIGUEL GARCIA-TORRES; Federico Divina; Carlos D. Barranco; Norberto Díaz-Diaz; Manuel Jiménez; Gema Montalvo; Identifying livestock behavior patterns based on accelerometer dataset, Journal of Computational Science, v. 41, 2020.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;
ISSN/ISBN: 1877-7503

12 **Claudio Lezcano; José L. Vázquez Noguera; MIGUEL GARCIA-TORRES; Diego D. Pinto Roa; Carlos Garona; Pedro E-Gardel-Sotomayor; A multi-objective approach for designing optimized operation sequence on binary image processing, Heliyon, v. 6 f: 4, p. e03670, 2020.**
ISSN/ISBN: 2405-8440

13 **Federico Divina; F. Gómez-Vela; MIGUEL GARCIA-TORRES; (RELEVANTE) Biclustering of Smart Building Electric Energy Consumption Data, Applied Sciences, v. 9 f: 2, p. 222-237, 2019.**
ISSN/ISBN: 2076-3417

14 **Julio C. Mello Román; José L. Vázquez Noguera; Horacio Legal Alaya; Diego D. Pinto Roa; Santiago Gómez Guerrero; MIGUEL GARCIA-TORRES; (RELEVANTE) Entropy and contrast enhancement of infrared thermal images using the multiscale top-hat transform, Entropy, v. 21 f: 3, p. 244, 2019.**
ISSN/ISBN: 1099-4300

15 **Jorge D. Mello-Román; Julio C. Mello Román; Santiago Gómez Guerrero; MIGUEL GARCIA-TORRES; Predictive Models for the Medical Diagnosis of Dengue: A Case Study in Paraguay, Computational and Mathematical Methods in Medicine, v. 2019, 2019.**
ISSN/ISBN: 1748-6718

16 **F. Gómez-Vela; Fernando M. Delgado-Chaves; Domingo S. Baena; MIGUEL GARCIA-TORRES; Federico Divina; (RELEVANTE) Ensemble and Greedy Approach for the Reconstruction of Large Gene Co-Expression Networks, Entropy, v. 21 f: 12, p. 1139-1163, 2019.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, ;
ISSN/ISBN: 1099-4300

Textos en publicaciones no científicas

1 **Fernando M. Delgado-Chaves; F. Gómez-Vela; MIGUEL GARCIA-TORRES; Federico Divina; Investigadores de la UPO generan modelos in silico para identificar biomarcadores genéticos implicados en cáncer de pulmón, Diario de la Universidad Pablo de Olavide, 2019.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, ;
Medio: Internet.

2 **Fernando M. Delgado-Chaves; F. Gómez-Vela; MIGUEL GARCIA-TORRES; Federico Divina; La UPO genera modelos in silico para identificar biomarcadores genéticos implicados en cáncer de pulmón, La vanguardia, 2019.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, ;
Medio: Papel.

Trabajos en eventos

Trabajos completos en anales de eventos

1 **Pedro Manuel Martínez García; MIGUEL GARCIA-TORRES; Federico Divina; F. Gómez-Vela; Analysis of Relevance and Redundance on Topoisomerase 2b TOP2B Binding Sites: A Feature Selection Approach. In: 21st International Conference on the Applications of Evolutionary Computation, 2018 Parma Applications of Evolutionary Computation - 21st International Conference, EvoApplications 2018, Parma, Italy, April 4-6, 2018, Proceedings. 2018.**

2 **F. Gómez-Vela; Aurelio López; José A. Lagares; Domingo S. Baena; Carlos D. Barranco; MIGUEL GARCIA-TORRES; Federico Divina; Bioinformatics from a Big Data Perspective: Meeting the Challenge. In: International Conference on Bioinformatics and Biomedical Engineering, 2017 2017.**

3 **Rafael Arias-Michel; MIGUEL GARCIA-TORRES; Christian E. Schaerer; Federico Divina; Feature Selection Using Approximate Multivariate Markov Blankets. In: International Conference on Hybrid Artificial Intelligence Systems, 2016 Sevilla, España HAIS 2016: Hybrid Artificial Intelligent Systems. 2016.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, ;

4 **MIGUEL GARCIA-TORRES; F. Gómez-Vela; David Becerra-Alonso; BELÉN MELIÁN BATISTA; J. MARCOS MORENO-VEGA; Feature grouping and selection on high-dimensional microarray data. In: International Workshop on Data Mining with Industrial Applications, 2015 San Lorenzo 2015 International Workshop on Data Mining with Industrial Applications. 2015.**
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 978--1-46
Observaciones: DOI: 10.1109/DMIA.2015.18

5 **Rafael Arias-Michel; MIGUEL GARCIA-TORRES; Christian E. Schaerer; Federico Divina; Feature selection via approximated Markov blankets using the CFS method. In: International Workshop on Data Mining with Industrial Applications, 2015 San Lorenzo, Paraguay 2015 International Workshop on Data Mining with Industrial Applications. 2015.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, ;
ISSN/ISBN: 978--1-46
Observaciones: DOI: 10.1109/DMIA.2015.17

6 **MIGUEL GARCIA-TORRES; ROBERTO RUIZ; BELÉN MELIÁN BATISTA; JOSÉ A. MORENO PÉREZ; J. MARCOS MORENO-VEGA; A Two-Phase Heuristic Construction of Feature Sets for Classification . In: 23rd IEEE International Conference on Tools with Artificial Intelligence (ICTAI 2011) Boca Ratón, Florida, EE.UU. 23rd IEEE International Conference on Tools with Artificial Intelligence (ICTAI 2011). 2011.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, ;
ISSN/ISBN: 978--1-45
Palabras Clave: Classification; Heuristics; Feature Selection;

7 **MIGUEL ÁNGEL MONTERO; ROBERTO RUIZ; MIGUEL GARCIA-TORRES; L. M. SARRO; Feature selection applied to data from the Sloan Digital Sky Survey. In: The Twenty Third International Conference on Industrial Conference on Industrial, Engineering & Other Applications of Applied Intelligent Systems Córdoba, España The Twenty Third International Conference on Industrial Conference on Industrial, Engineering & Other Applications of Applied Intelligent Systems. 2010.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, ; Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Astronomía , ;
ISSN/ISBN: 978--3-64

Palabras Clave: SDSS; Feature Selection; Classification;

8 **ALEJANDRO HERNÁNDEZ ARAUZO; MIGUEL GARCIA-TORRES; ANTONIO BAHAMONDE; Ranking attributes using learning of preferences by means of SVM. In: XII Conferencia de la Asociación Española para la Inteligencia Artificial (CAEPIA - TTIA 07) Salamanca, España XII Conferencia de la Asociación Española para la Inteligencia Artificial (CAEPIA - TTIA 07). 2007.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, ;
ISSN/ISBN: 978--84-6
Palabras Clave: Ranking; Learning of Preferences;

9 **MIGUEL GARCIA-TORRES; BELÉN MELIÁN BATISTA; JOSÉ A. MORENO PÉREZ; J. MARCOS MORENO-VEGA; Scatter Search for Bi-objective Feature Selection. In: 21st European Conference on Operational Research (EUROXXI) Reykjavik, Islandia 21st European Conference on Operational Research (EUROXXI). 2006.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, ;
Palabras Clave: Scatter Search; Feature Selection;

10 **IGNACIO J. GARCÍA DEL AMO; FÉLIX C. GARCÍA LÓPEZ; MIGUEL GARCIA-TORRES; BELÉN MELIÁN BATISTA; JOSÉ A. MORENO PÉREZ; J. MARCOS MORENO-VEGA; RAQUEL RIVERO MARTÍN; Data Mining with Scatter Search. In: Tenth International Conference on Computer Aided Systems Theory (EUROCAST2005) Gran Canarias, España Tenth International Conference on Computer Aided Systems Theory (EUROCAST2005). 2005.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, ;
ISSN/ISBN: 84-6-89-0
Palabras Clave: Scatter Search; Data Mining;

11 **J. DAVID BELTRÁN-CANO; JULIO BRITO SANTANA; CLARA M. CAMPOS RODRÍGUEZ; IGNACIO J. GARCÍA DEL AMO; MIGUEL GARCIA-TORRES; RAYCO J. CABRERA; FRANCISCO J. MARTÍNEZ GARCÍA; BELÉN MELIÁN BATISTA; JOSÉ A. MORENO PÉREZ; J. MARCOS MORENO-VEGA; RAQUEL RIVERO MARTÍN; Metaheurísticas para Sistemas de Ayuda a la Decisión en Logística y Minería de Datos: Oportunidades para las metodologías Fuzzy. In: III Seminario Técnico HeuriFuzzy en el IV Congreso Español sobre Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados (HEURIFUZZY2005) Granada, España III Seminario Técnico HeuriFuzzy en el IV Congreso Español sobre Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados (HEURIFUZZY2005). 2005.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, ;
ISSN/ISBN: 84-9-732-
Palabras Clave: Metaheuristics;

12 **MIGUEL GARCIA-TORRES; BELÉN MELIÁN BATISTA; JOSÉ A. MORENO PÉREZ; J. MARCOS MORENO-VEGA; RAQUEL RIVERO MARTÍN; Búsqueda Dispersa en Selección de Instancias. In: IV Congreso Español sobre Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados (MAEB2005) Granada, España IV Congreso Español sobre Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados (MAEB2005). 2005.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, ;
ISSN/ISBN: 84-9-732-
Palabras Clave: Instance Pruning; Scatter Search;

13 **MIGUEL GARCIA-TORRES; BELÉN MELIÁN BATISTA; JOSÉ A. MORENO PÉREZ; J. MARCOS MORENO-VEGA; RAQUEL RIVERO MARTÍN; Búsquedas Dispersa y de Entorno Variable en Minería de Datos. In: III Taller Nacional de Minería de Datos y Aprendizaje dentro del Congreso Español De Informática (TAMIDA2005) Granada, España III Taller Nacional de Minería de Datos y Aprendizaje dentro del Congreso Español De Informática (TAMIDA2005). 2005.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, ;
ISSN/ISBN: 84-9-732-
Palabras Clave: Data Mining;

14 **FÉLIX C. GARCÍA LÓPEZ; MIGUEL GARCIA-TORRES; BELÉN MELIÁN BATISTA; JOSÉ A. MORENO PÉREZ; J. MARCOS MORENO-VEGA; Búsqueda Dispersa y Algoritmo Genético para el problema de la selección de variables. In: III Congreso Español sobre Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados (MAEB2004) Córdoba, España III Congreso Español sobre Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados (MAEB2004). 2004.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, ;
ISSN/ISBN: 84-6-88-4
Palabras Clave: Metaheuristics;

15 **MIGUEL GARCIA-TORRES; FÉLIX C. GARCÍA LÓPEZ; BELÉN MELIÁN BATISTA; JOSÉ A. MORENO PÉREZ; J. MARCOS MORENO-VEGA; Solving Feature Subset Selection Problem by a Hybrid Metaheuristic. In: First International Workshop in Hybrid Metaheuristics at ECAI 2004 (HM2004) First International Workshop in Hybrid Metaheuristics at ECAI 2004 (HM2004). 2004.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, ;
ISSN/ISBN: 3-00--015
Palabras Clave: Metaheuristics;

16 **MIGUEL GARCIA-TORRES; JOSÉ A. MORENO PÉREZ; J. MARCOS MORENO-VEGA; VNS para Clasificación supervisada. In: II Congreso Español sobre Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados (MAEB2003) Gijón, España II Congreso Español sobre Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados (MAEB2003). 2003.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, ;
ISSN/ISBN: 84-6-07-6

Palabras Clave: Classification;

17 **FÉLIX C. GARCÍA LÓPEZ; MIGUEL GARCIA-TORRES; JOSÉ A. MORENO PÉREZ; J. MARCOS MORENO-VEGA; Búsqueda Dispersa para el problema de la selección de variables. In: X Conferencia de la Asociación Española para la Inteligencia Artificial (CAEPIA2003) San Sebastián, España X Conferencia de la Asociación Española para la Inteligencia Artificial (CAEPIA2003). 2003.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, ;
ISSN/ISBN: 84-8-373-
Palabras Clave: Scatter Search; Feature Selection; Classification;

18 **MIGUEL GARCIA-TORRES; JOSÉ A. MORENO PÉREZ; J. MARCOS MORENO-VEGA; Comparación de estrategias de arranque múltiple para clasificación no supervisada. In: VIII Conferencia Iberoamericana de Inteligencia Artificial (Iberamia2002) Sevilla, España VIII Conferencia Iberoamericana de Inteligencia Artificial . 2002.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, ;
ISSN/ISBN: 84-9-5499
Palabras Clave: Clustering;

Resúmenes simples en anales de eventos

1 **RAQUEL OREIRO; CARLOS RODRIGUEZ LÓPEZ; MIGUEL GARCIA-TORRES; ENRIQUE SOLANO; Searching for new hot subdwarfs by means of Virtual Observatory. In: VIII Reunión Científica de la Sociedad Española de Astronomía Santander, España VIII Reunión Científica de la Sociedad Española de Astronomía. 2008.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Astronomía , ;
Palabras Clave: Virtual Observatory; Hot Subdwarf;

2 **ALMUDENA VELASCO; RAÚL GUTIÉRREZ; ENRIQUE SOLANO; MIGUEL GARCIA-TORRES; MAURO LÓPEZ; L. M. SARRO; The COROT archive at LAEFF. In: VIII Reunión Científica de la Sociedad Española de Astronomía Santander, España VIII Reunión Científica de la Sociedad Española de Astronomía. 2008.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Astronomía , ;
Palabras Clave: Virtual Observatory; CoRot;

3 **L. M. SARRO; MIGUEL GARCIA-TORRES; MAURO LÓPEZ; A. BARIHUETE; M. J. MÁRQUEZ; F. GARCÍA SEDANO; Data Mining Projects, Discoveries and Statistics in Large Astronomical Archives: The Astrostatistics Group of the Spanish Virtual Observatory. In: VIII Reunión Científica de la Sociedad Española de Astronomía Santander, España VIII Reunión Científica de la Sociedad Española de Astronomía. 2008.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Astronomía , ; Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, ;
Palabras Clave: Data Mining; Astrostatistics;

Libros y capítulos de libros publicados

Libros publicados

1 **MIGUEL GARCIA-TORRES Aplicación de técnicas metaheurísticas en minería de datos, La Laguna, Universidad de La Laguna, 2009, p. 202, ISSN/ISBN: 8477567707**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, ;
Medio: Otros.
ISSN/ISBN: 8477-5677
Palabras Clave: Scatter Search; Feature Selection; Metaheuristics; Variable Neighbourhood Search;

Capítulos de libros publicados

1 **MIGUEL GARCIA-TORRES; BELÉN MELIÁN BATISTA; JOSÉ A. MORENO PÉREZ; J. MARCOS MORENO VEGA; Metaheuristics in Data Mining (en prensa). In: (Org.). Encyclopedia of Data Warehousing and Mining (2nd Edition), 2008, v. 3, p. 1200-1206, ISSN/ISBN: 9781605660103**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, ;
ISSN/ISBN: 9781-6056
Palabras Clave: Metaheuristics; Data Mining;

2 **IGNACIO J. GARCÍA DEL AMO; FÉLIX C. GARCÍA LÓPEZ; MIGUEL GARCIA-TORRES; BELÉN MELIÁN BATISTA; JOSÉ A. MORENO PÉREZ; J. MARCOS MORENO VEGA; Applying Metaheuristics. An Object Oriented Programming approach. In: (Org.). Global Optimization: from Theory to Implementation, 2006, v. 84, p. 311-351, ISSN/ISBN: 0387282602**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, ;
ISSN/ISBN: 0387-2826
Palabras Clave: Metaheuristics; Data Mining; Feature Selection;

3 **FÉLIX C. GARCÍA LÓPEZ; MIGUEL GARCIA-TORRES; MARÍA BELÉN MELIÁN BATISTA; JOSÉ A. MORENO PÉREZ; J. MARCOS MORENO VEGA; Parallel Scatter Search. In: (Org.). Parallel Metaheuristics: A New Class of Algorithms, 2005, p. 223-245, ISSN/ISBN: 0471678066**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial;
Medio: Papel.
ISSN/ISBN: 047-1678

Palabras Clave: Scatter Search;

Evaluaciones

Evaluación de Convocatorias Concursables

2021 - 2021 **Convocatoria: Red.es. Proyectos investigación IA y otras tec. digitales y su integración 2021 (España)**
Cantidad: De 5 a 20.

2020 - 2020 **VIETNAM - ISRAEL Cooperative Scientific Research (Israel)**
Cantidad: Menos de 5.

Evaluación de Publicaciones

2019 - 2020 **ACADEMO - Revista de Investigación en Ciencias Sociales y Humanidades**
Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Miembro del comité científico

2013 - 2013 **Journal of Global Optimization**
Cantidad: Menos de 5. Observaciones:

2010 - 2011 **Information Sciences**
Cantidad: De 5 a 20. Observaciones:

2007 - 2007 **Advances in Information Sciences and Sevice Sciences**
Cantidad: Menos de 5. Observaciones:

Tutorías/Orientaciones/Supervisiones

Concluidas

Tesis de maestra

1 **Gustavo D. Sosa Cabrera, - Tutor Único o Principal - Representatividad muestral en la incertidumbre simétrica multivariada para la selección de atributos, 2017**
Disertación Paraguay
Idioma: Español

2 **Anthony Karali, - Cotutor o Asesor - Open Multi-Approach Software Tools for Prostate Carcinoma Prognosis and Diagnosis, 2013**
Disertación (Master degree in computer sciences) , UN - Université de Namur, Bélgica
País: Bélgica / Idioma: Francés
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, ;

3 **Gabriel Pérez Liañana, - Cotutor o Asesor - Clustering en Gaia y experimentación sobre el escalado del problema, 2012**
Disertación (Máster Universitario en Inteligencia Artificial Avanzada: Fundamentos, Métodos y Aplicaciones) , UNED - Universidad Nacional de Educación a Distancia, España
País: España / Idioma: Español
Palabras Clave: Astrostatistics; Gaia; Clustering;
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, ; Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Astronomía , ;

4 **Arnaud Elias, - Cotutor o Asesor - Construction of decision trees adapted to quantitative attributes et to assymetry, 2011**
Disertación (Erasmus) , F.U.N.D.LP. - Facultes Universitaires Notre-Dame de la Paix, Bélgica
País: Bélgica / Idioma: Francés
Palabras Clave: Data Mining; Decision Tree;
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, ;

Tesis/Monografías de grado

1 **Nerea Gamero Ortega, - Tutor Único o Principal - Sentiment Analysis on Twitter Data: A Data Mining Approach, 2017**
Tesis/Monografa de grado España
Idioma: Español

2 **Marta Soto Jiménez, - Tutor Único o Principal - Time-Series Analysis of Cepheid Variable Stars by Means of K-Means Clustering Technique, 2014**
Tesis/Monografa de grado España
Idioma: Español

Otras Referencias

Presentaciones en eventos

1 **Taller - Feature selection via approximated Markov blankets by means of CFS objective function, 2015, Paraguay**
Nombre: International Workshop on Data Mining with Industrial Applications. Tipo de Participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, ;

2 **Taller - Feature grouping and selection on high-dimensional microarray data, 2015, Paraguay**
Nombre: International Workshop on Data Mining with Industrial Applications. Tipo de Participación: Otros
Nombre de la institución promotora: Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, ;

3 **Congreso - IG-M status in benign multiple sclerosis, 2012, República Checa**
Nombre: 22nd Meeting of the European Neurological Society. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional:
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, ;

4 **Congreso - Mass spectrometry data analysis its all in the preprocessing, 2008, Bélgica**
Nombre: Benelux Bioinformatics Conference. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional:
Nombre de la institución promotora: Flanders Institute for Biotechnology
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, ;

5 **Congreso - Ranking attributes using learning of preferences by means of SVM, 2007, España**
Nombre: XII Conferencia de la Asociación Española para la Inteligencia Artificia. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional:
Nombre de la institución promotora: Asociación Española para la Inteligencia Artificial
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, ;

6 **Congreso - Scatter Search for Bi-objective Feature Selection, 2006, Islandia**
Nombre: 21st European Conference on Operational Research. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional:
Palabras Clave: Scatter Search; Feature Selection; Bi-objective Feature Selection;
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, ;

7 **Congreso - Variable Neighborhood Search for the Feature Subset Selection Problem, 2005, Austria**
Nombre: The 6th Metaheuristics International Conference. Tipo de Participación: Otros - Información Adicional:
Nombre de la institución promotora: University of Vienna

8 **Congreso - Búsqueda Dispersa en Selección de Instancias, 2005, España**
Nombre: IV Congreso Español sobre Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional:
Palabras Clave: Scatter Search; Instance Pruning;
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, ;

9 **Taller - Búsquedas Dispersa y de Entorno Variable en Minería de Datos, 2005, España**
Nombre: III Taller Nacional de Minería de Datos y Aprendizaje dentro del Congreso Español De Informática. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional:
Palabras Clave: Variable Neighborhood Search; Scatter Search; Data Mining;
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, ;

10 **Simposio - Nature-Inspired Components of the Scatter Search, 2005, Portugal**
Nombre: First European Symposium on Nature-inspired Smart Information Systems. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional:
Palabras Clave: Scatter Search;
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, ;

11 **Congreso - Búsqueda Dispersa y Algoritmo Genético para el problema de la selección de variables, 2004, España**
Nombre: III Congreso Español sobre Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional:
Palabras Clave: Genetic Algorithm; Scatter Search; Feature Selection;
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, ;

12 **Congreso - Búsqueda Dispersa para el problema de la selección de variables, 2003, España**
Nombre: X Conferencia de la Asociación Española para la Inteligencia Artificial. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional:
Palabras Clave: Scatter Search; Feature Selection;
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, ;

13 **Congreso - Comparación de estrategias de arranque múltiple para clasificación no supervisada, 2002, España**
Nombre: VIII Conferencia Iberoamericana de Inteligencia Artificial. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional:
Palabras Clave: Multistart Search; Clustering;
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, ;

Información adicional:

* Título Level 1 Certificate in English
* Beca Santander 2011 para realización de estancia en Instituto de Patología e Investigación.
* Participación en el comité organizador de los eventos:
  - Joint Workshop and Sumer School: Astrostatistics and Data Mining in Large Astronomical Databases
  - 18th Mini Euro Conference on VNS
  - EISI2003
* Evaluación positiva de la actividad docente
* Asistencia y participación en Jornadas de Innovación docente (19/11/2013) (19/11/2013).

Indicadores

Producción Bibliográfica	**80**
Artículos publicados en revistas científicas	53
Completo en revistas arbitradas	37
Completo en revistas NO arbitradas	16
Textos en publicaciones no científicas	2
Periodicos	2
Trabajos en eventos	21
Completo	18
Resumen	3
Libros y capítulos de libros publicados	4
Libro publicado	1
Capítulo de libro publicado	3
Tutorías	**6**
Concluidas	6
Tesis de maestría	4
Tesis/Monografía de grado	2
Evaluaciones	**6**
Convocatorias Concursables	2
Publicaciones/Periódicos	4
Otras Referencias	**13**
Presentaciones en eventos	13