



José María Granado Criado

Generado desde: Editor CVN de FECYT

c7ab1ea36a705d90127cb963325ca509

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/>

**José María Granado Criado**

Apellidos: **Granado Criado**
 Nombre: **José María**
 DNI:
 ORCID: **0000-0002-2356-5587**
 Fecha de nacimiento:
 Sexo:
 Nacionalidad:
 País de nacimiento:
 C. Autón./Reg. de nacimiento:
 Provincia de contacto:
 Ciudad de nacimiento:
 Dirección de contacto:
 País de contacto:
 C. Autón./Reg. de contacto:
 Ciudad de contacto:
 Teléfono fijo:
 Fax:
 Correo electrónico:
 Página web personal:

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Universidad de Extremadura
Departamento: Tecnología de los Computadores y de las Comunicaciones, Escuela Politécnica
Categoría profesional: Profesor Titular de Universidad
Fecha de inicio:
Modalidad de contrato: Funcionario
Primaria (Cód. Unesco): 330400 - Tecnología de los ordenadores

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universidad de Extremadura	Profesor Ayudante Doctor	19/01/2011
2	Universidad de Extremadura	Profesor Ayudante Doctor	01/06/2009
3	Universidad de Extremadura	Ayudante	08/05/2006
4	Junta de Extremadura	Moitor Actividades Formativas Complementarias	01/10/2004
5	Red Internet Extremadura S. L.	Programador	01/05/2004



- 1 Entidad empleadora:** Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Tecnología de los Computadores y de las Comunicaciones, Escuela Politécnica de Cáceres
Ciudad entidad empleadora: Cáceres, Extremadura, España
Categoría profesional: Profesor Ayudante Doctor **Gestión docente (Sí/No):** No
Correo electrónico: granado@unex.es
Fecha de inicio-fin: 19/01/2011 - 30/09/2013 **Duración:** 2 años - 8 meses - 15 días
Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal
Régimen de dedicación: Tiempo completo
Primaria (Cód. Unesco): 330400 - Tecnología de los ordenadores
- 2 Entidad empleadora:** Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Ingeniería de Sistemas Informáticos y Telemáticos, Centro Universitario de Mérida
Ciudad entidad empleadora: Mérida, Extremadura, España
Categoría profesional: Profesor Ayudante Doctor **Gestión docente (Sí/No):** No
Correo electrónico: granado@unex.es
Fecha de inicio-fin: 01/06/2009 - 14/02/2011 **Duración:** 1 año - 8 meses - 18 días
Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal
Régimen de dedicación: Tiempo completo
Primaria (Cód. Unesco): 330400 - Tecnología de los ordenadores
- 3 Entidad empleadora:** Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Ingeniería de Sistemas Informáticos y Telemáticos, Centro Universitario de Mérida
Ciudad entidad empleadora: Mérida, Extremadura, España
Categoría profesional: Ayudante **Gestión docente (Sí/No):** No
Correo electrónico: granado@unex.es
Fecha de inicio-fin: 08/05/2006 - 31/05/2009 **Duración:** 3 años - 23 días
Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal
Régimen de dedicación: Tiempo completo
Primaria (Cód. Unesco): 330400 - Tecnología de los ordenadores
- 4 Entidad empleadora:** Junta de Extremadura **Tipo de entidad:** Gobierno autonómico
Categoría profesional: Moitor Actividades Formativas Complementarias
Fecha de inicio-fin: 01/10/2004 - 31/12/2004 **Duración:** 3 meses
- 5 Entidad empleadora:** Red Internet Extremadura S. L. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Categoría profesional: Programador
Fecha de inicio-fin: 01/05/2004 - 01/07/2004 **Duración:** 2 meses



Formación académica recibida

Titulación universitaria

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

- 1 Titulación universitaria:** Máster Oficial
Nombre del título: Máster en Computación GRID, Supercomputación y Paralelismo
Ciudad entidad titulación: Cáceres, Extremadura, España
Entidad de titulación: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de titulación: 22/03/2010
Nota media del expediente: Notable
- 2 Titulación universitaria:** Titulado Superior
Nombre del título: Ingeniería Informática
Ciudad entidad titulación: Cáceres, Extremadura, España
Entidad de titulación: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de titulación: 30/09/2003
Nota media del expediente: Notable
- 3 Titulación universitaria:** Titulado Medio
Nombre del título: Ingeniería Técnica en Informática de Sistemas
Ciudad entidad titulación: Cáceres, Extremadura, España
Entidad de titulación: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de titulación: 30/01/2001
Nota media del expediente: Aprobado

Doctorados

Programa de doctorado: INGENIERIA DE SOFTWARE Y ARQUITECTURAS ESPECIALIZADAS:TRATAMIENTO DE IMAGENES, SEÑALES Y COMUNICACIONES
Entidad de titulación: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de titulación: 09/02/2009

Otra formación universitaria de posgrado

- 1 Titulación de posgrado:** Programación GPGPU
Entidad de titulación: Centro Extremeño de Tecnologías Avanzadas **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Fecha de titulación: 08/06/2010
- 2 Titulación de posgrado:** Curso de Programación Web en Oracle: XML y Jdeveloper
Entidad de titulación: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de titulación: 20/07/2002



- 3 Titulación de posgrado:** Diseño de páginas web
Entidad de titulación: Junta de Extremadura **Tipo de entidad:** Gobierno Regional
Fecha de titulación: 31/07/2001
- 4 Titulación de posgrado:** I Jornadas sobre Gestión de grandes proyectos software
Entidad de titulación: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de titulación: 08/03/2001
- 5 Titulación de posgrado:** Habilidades para Emprender con el Uso de las Nuevas Tecnologías
Entidad de titulación: Junta de Extremadura **Tipo de entidad:** Gobierno Regional
Fecha de titulación: 02/12/1999
- 6 Titulación de posgrado:** Curso de Programación en Oracle. PL/SQL y SQL*Forms
Entidad de titulación: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de titulación: 23/12/1998

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

- 1 Título del curso/seminario:** Mecanismos Virtuales de Evaluación por Pares e Infraestructuras de Soporte
Entidad organizadora: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Duración en horas: 12 horas
Fecha de inicio-fin: 26/01/2022 - 27/01/2022
- 2 Título del curso/seminario:** Técnicas de Evaluación para Entornos Virtuales
Entidad organizadora: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Duración en horas: 10 horas
Fecha de inicio-fin: 17/05/2021 - 26/05/2021
- 3 Título del curso/seminario:** Taller de docencia semipresencial y cirtualización de contenidos (II)
Entidad organizadora: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Duración en horas: 8 horas
Fecha de inicio-fin: 27/02/2018 - 27/02/2018
- 4 Título del curso/seminario:** Taller de docencia semipresencial y cirtualización de contenidos (I)
Entidad organizadora: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Duración en horas: 8 horas
Fecha de inicio-fin: 20/02/2018 - 20/02/2018
- 5 Título del curso/seminario:** Uso de MOODLE, elaboración de videotutoriales y gestión de aulas virtuales con Adobe Connect para docencia online
Entidad organizadora: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Duración en horas: 20 horas
Fecha de inicio-fin: 28/11/2016 - 01/12/2016
- 6 Título del curso/seminario:** Estudios en Duale Hochschule Baden Württemberg Lörrach, énfasis en trabajos fin de titulación
Entidad organizadora: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Duración en horas: 4 horas



Fecha de inicio-fin: 04/11/2015 - 04/11/2015

7 Título del curso/seminario: Cómo formar ingenieros en informática en las competencias de compromiso social y ética profesional: proyecto formativo aplicado

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

Duración en horas: 4 horas

Fecha de inicio-fin: 20/01/2015 - 20/01/2015

8 Título del curso/seminario: Formación Inicial de Profesores Noveles para la Docencia Universitaria

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

Duración en horas: 70 horas

Fecha de inicio-fin: 04/02/2009 - 01/04/2009

9 Título del curso/seminario: Certificado de Aptitud Pedagógica

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

Duración en horas: 300 horas

Fecha de inicio-fin: 01/09/2005 - 01/06/2006

Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Ingés medio	B1	B1	B1	B1	B1

Actividad docente

Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

1 Título del trabajo: Algoritmo evolutivo multiobjetivo basado en descomposición para el diseño de secuencias de ARN

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Codirector/a tesis: Álvaro Rubio Largo

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

Ciudad entidad realización: Cáceres, Extremadura, España

Alumno/a: María Inmaculada Toro Comesaña

Calificación obtenida: Sobresaliente (10)

Fecha de defensa: 19/07/2021

2 Título del trabajo: Implementación del algoritmo FLA para la búsqueda de asociaciones genéticas

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

Ciudad entidad realización: Cáceres, Extremadura, España

Alumno/a: Fernando Mancha Sánchez

Calificación obtenida: Sobresaliente (9'5)

Fecha de defensa: 20/02/2021

3 Título del trabajo: Resolución del problema de asociaciones genéticas de múltiples loci usando el algoritmo MO-ABC

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



Ciudad entidad realización: Cáceres, Extremadura, España
Alumno/a: África Malpartida Chaparro
Calificación obtenida: notable (8'5)
Fecha de defensa: 17/09/2020

- 4** **Título del trabajo:** Optimización multiobjetivo de rendimiento y consumo energético en GPUs: aplicación en detección de epistasia
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Sergio Santander Jiménez
Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Cáceres, Extremadura, España
Alumno/a: Cristian García Bernardo
Calificación obtenida: Matrícula de honor (10)
Fecha de defensa: 22/07/2020
- 5** **Título del trabajo:** Resolución del problema de búsqueda de epistasia mediante paralelismo y computación heterogénea
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Sergio Santander jiménez
Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Cáceres,
Alumno/a: Jorge Montero de Amuedo
Calificación obtenida: Sobresaliente (9'5)
Fecha de defensa: 14/02/2020
- 6** **Título del trabajo:** Resolución del Problema de la Epistasia de Múltiples Loci usando el algoritmo NSGA-III
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Cáceres, Extremadura, España
Alumno/a: Sergio José Muñoz López
Calificación obtenida: Sobresaliente (10)
Fecha de defensa: 13/02/2020
- 7** **Título del trabajo:** Sistema Multiobjetivo para la Planificación de Flujos de Trabajo en Sistemas Multi-nube
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Cáceres, Extremadura, España
Alumno/a: Aitor Del Álamo Martín
Calificación obtenida: Sobresaliente 9
Fecha de defensa: 07/06/2019
- 8** **Título del trabajo:** Resolución del Problema de Asociaciones Genéticas usando el Algoritmo MOEA/D
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Cáceres, Extremadura, España
Alumno/a: Ismael Hidalgo Delgado
Calificación obtenida: Sobresaliente 10
Fecha de defensa: 23/07/2018



- 9** **Título del trabajo:** Optimización Multiobjetivo y Computación Evolutiva para Adaptabilidad del Código Genético
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Cáceres, Extremadura, España
Alumno/a: Álvaro José Lancho Hernández
Calificación obtenida: Sobresaliente 9
Fecha de defensa: 05/06/2018
- 10** **Título del trabajo:** Implementación de Algoritmos Evolutivos en Procesadores ARM
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Cáceres, Extremadura, España
Alumno/a: Jorge Barjola Valadés
Calificación obtenida: Sobresaliente 9
Fecha de defensa: 28/11/2017
- 11** **Título del trabajo:** Implementación del Multiplicador Modular de Montgomery usando FPGAs
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Cáceres, Extremadura, España
Alumno/a: Francisco Pajuelo Holguera
Calificación obtenida: Sobresaliente 10
Fecha de defensa: 20/09/2017
- 12** **Título del trabajo:** Simulador de Planificación de Tareas para Sistemas de Tiempo Real
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Cáceres, Extremadura, España
Alumno/a: Jesús María Flores Quirós
Calificación obtenida: Sobresaliente 9.5
Fecha de defensa: 28/06/2017
- 13** **Título del trabajo:** Resolver el Problema de Adaptabilidad del Código Genético usando el Algoritmo NSGA-II
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Cáceres, Extremadura, España
Alumno/a: Juan Luis Rastrollo Guerrero
Calificación obtenida: Sobresaliente 10
Fecha de defensa: 21/06/2017
- 14** **Título del trabajo:** Implementación de un sistema de videovigilancia usando FPGA's
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Cáceres, Extremadura, España
Alumno/a: Francisco Javier Reyes Torremocha
Calificación obtenida: Sobresaliente 10
Fecha de defensa: 09/07/2015
- 15** **Título del trabajo:** Coprocesador FPGA para la gestión dinámica de las claves para acceso a contenidos audiovisuales
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera



Codirector/a tesis: Miguel Ángel Vega Rodríguez
Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Cáceres, Extremadura, España
Alumno/a: Carlos Alberto Rol Moreno
Calificación obtenida: Matrícula de Honor
Fecha de defensa: 13/09/2013

- 16 Título del trabajo:** Implementación del Algoritmo AES Usando FPGAs y Handel-C
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Juan Manuel Sánchez Pérez
Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Cáceres, Extremadura, España
Alumno/a: Manuel Sierra Sanz
Calificación obtenida: Matrícula de honor
Fecha de defensa: 25/06/2007

Publicaciones docentes o de carácter pedagógico, libros, artículos, etc.

- 1** Miguel Ángel Vega Rodríguez; José María Granado Criado; Álvaro Rubio Largo; Sergio Santander Jiménez. II Jornadas de Innovación Docente en la Ingeniería, II Jornadas de Innovación Docente en la Ingeniería. pp. 74 - 82. 26/04/2017. ISBN 978-84-697-5020-9
Nombre del material: La Autoevaluación y Evaluación por Pares en Distintas Asignaturas: ¿Cómo Afecta a la Mejora de la Docencia?
Tipo de soporte: Congreso
Autor de correspondencia: No
- 2** Miguel Ángel Vega Rodríguez; José María Granado Criado; Sergio Santander Jiménez; Álvaro Rubio Largo. I Jornadas de Innovación Docente en la Ingeniería, I Jornadas de Innovación Docente en la Ingeniería. pp. 98 - 103. 08/06/2016. ISBN 978-84-608-9897-9
Nombre del material: Mejorando la Docencia mediante la Aplicación de Sistemas de Autoevaluación y Evaluación por Pares en el Aula
Tipo de soporte: Congreso
Autor de correspondencia: No
- 3** José María Granado Criado. Simulador de planificación de tareas para sistemas de tiempo real. 28/06/2017.
Nombre del material: Simulador de planificación de tareas para sistemas de tiempo real
Tipo de soporte: Software
Autor de correspondencia: Si

Participación en proyectos de innovación docente

- 1 Título del proyecto:** Evaluación por pares virtualizada en enseñanzas de informática y nuevas tecnologías
Ciudad entidad realización: Cáceres, Extremadura, España
Tipo de participación: Miembro de equipo
Nombre del investigador/a principal (IP): Sergio Santander Jiménez
Nº de participantes: 6
Importe concedido: 990 €
Entidad financiadora: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Tipo de convocatoria: Competitivo



Ámbito geográfico: Autonómica

Fecha de inicio-fin: 05/11/2021 - 01/07/2022

2 Título del proyecto: Mecanismos de evaluación no presencial aplicados a la enseñanza de la informática y las nuevas tecnologías

Ciudad entidad realización: Cáceres, Extremadura, España

Tipo de participación: Coordinador

Nombre del investigador/a principal (IP): José María Granado Criado

Nº de participantes: 6

Importe concedido: 500 €

Entidad financiadora: Universidad de Extremadura

Tipo de entidad: Universidad

Tipo de convocatoria: Competitivo

Ámbito geográfico: Autonómica

Fecha de inicio-fin: 15/01/2021 - 01/07/2021

Duración: 6 meses - 15 días

3 Título del proyecto: Adaptación del Máster Universitario de Investigación en Ingeniería y Arquitectura a Modalidad Semipresencial (Fase II)

Tipo de participación: Miembro de equipo

Tipo duración relación laboral: De duración indeterminada o indefinida

Entidad financiadora: Universidad de Extremadura

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de inicio-fin: 01/09/2017 - 31/07/2018

Duración: 1 año

4 Título del proyecto: Adaptación del Máster Universitario de Investigación en Ingeniería y Arquitectura

Ciudad entidad realización: Cáceres, Extremadura, España

Tipo de participación: Coordinador

Tipo duración relación laboral: De duración indeterminada o indefinida

Entidad financiadora: Universidad de Extremadura

Tipo de entidad: Universidad

Tipo de convocatoria: Competitivo

Ámbito geográfico: Universidad

Fecha de inicio-fin: 01/09/2016 - 31/07/2017

Duración: 1 año

5 Título del proyecto: Proyectos Fin de Titulación en Inglés para Programas de Movilidad Internacional en la Escuela Politécnica

Tipo de participación: Miembro de equipo

Entidad financiadora: Universidad de Extremadura

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de inicio-fin: 01/10/2015 - 30/09/2016

Duración: 1 año

6 Título del proyecto: Acciones de Internacionalización del Máster Universitario en Green Computing

Ciudad entidad realización: Cáceres, Extremadura, España

Tipo de participación: Miembro de equipo

Tipo duración relación laboral: De duración indeterminada o indefinida

Entidad financiadora: Universidad de Extremadura

Tipo de entidad: Universidad

Tipo de convocatoria: Competitivo

Ámbito geográfico: Autonómica

Fecha de inicio-fin: 01/09/2013 - 31/07/2014

Duración: 1 año

7 Título del proyecto: Convocatoria de Acciones para la adaptación de la UEX al Espacio Europeo

Tipo de participación: Miembro de equipo

Entidad financiadora: Universidad de Extremadura

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de inicio-fin: 01/10/2007 - 30/09/2008

Duración: 1 año



- 8 Título del proyecto:** IV Convocatoria de Acciones para la adaptación de la UEX al Espacio Europeo
Tipo de participación: Miembro de equipo
Entidad financiadora: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio-fin: 01/10/2006 - 30/09/2007 **Duración:** 1 año

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:** iARN: Inteligencia Artificial de Altas Prestaciones para Optimizar el Diseño de Secuencias de ARN
Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Cáceres, Extremadura, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Álvaro Rubio Largo
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s: Junta de Extremadura **Tipo de entidad:** Gobierno autonómico
Fecha de inicio-fin: 01/01/2021 - 31/12/2023
Cuantía total: 148.086,4 €
- 2 Nombre del proyecto:** Multi-HPC-Bio: Avanzadas Técnicas de Optimización Multiobjetivo y Computación de Alto Rendimiento Aplicadas a Bioinformática
Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Cáceres, Extremadura, España
Nº de investigadores/as: 4
Fecha de inicio-fin: 01/01/2020 - 31/12/2021
Cuantía total: 34.122 €
- 3 Nombre del proyecto:** FAROTIC: Red de Faros de Emprendimiento en Nueva Economía TIC
Ámbito geográfico: Unión Europea
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Cáceres, Extremadura, España
Nº de investigadores/as: 5 **Nº de personas/año:** 5
Tipo de participación: Miembro de equipo
Nombre del programa: Proyectos y Ayudas Internacionales
Cód. según financiadora: 0479_RED_FAROTIC_4_E
Fecha de inicio-fin: 01/10/2017 - 31/12/2021 **Duración:** 4 años - 3 meses
Cuantía total: 290.088,6 €
- 4 Nombre del proyecto:** Grupo Arquitectura de Computadoras y Diseño Lógico
Ámbito geográfico: Autonómica
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad



Ciudad entidad realización: Cáceres, Extremadura, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Miguel Ángel Vega Rodríguez
Nº de investigadores/as: 10
Entidad/es financiadora/s:
 Junta de Extremadura **Tipo de entidad:** Organismo, Otros

Tipo de participación: Miembro de equipo
Nombre del programa: PLAN REGIONAL. PROYECTOS Y AYUDAS
Cód. según financiadora: GR18090
Fecha de inicio-fin: 28/05/2018 - 28/05/2021 **Duración:** 3 años
Entidad/es participante/s: Universidad de Extremadura
Cuantía total: 110.208 €

5 Nombre del proyecto: Computación para el Análisis y Predicción del Comportamiento y Rendimiento del Usuario de Entornos de Aprendizaje Virtual e Infraestructuras Inalámbricas en la Universidad de Extremadura

Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.). **Ámbito geográfico:** Autonómica
Grado de contribución: Investigador/a **Tipo de entidad:** Gobierno autonómico
Entidad de realización: Junta de Extremadura **Ciudad entidad realización:** Cáceres, Extremadura, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan Antonio Gómez Pulido
Nº de investigadores/as: 8 **Nº de personas/año:** 8
Tipo de participación: Miembro de equipo
Nombre del programa: PLAN REGIONAL. PROYECTOS Y AYUDAS
Cód. según financiadora: IB16002
Fecha de inicio-fin: 03/06/2017 - 02/06/2020 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 149.985 €

6 Nombre del proyecto: PROTEIN: Paralelismo y Metaheurísticas Multiobjetivo en Problemas Bioinformáticos basados en Proteínas

Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.). **Ámbito geográfico:** Nacional
Grado de contribución: Investigador/a **Tipo de entidad:** Universidad
Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Ciudad entidad realización:** Cáceres, Extremadura, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Miguel Ángel Vega Rodríguez
Nº de investigadores/as: 5 **Nº de personas/año:** 5
Tipo de participación: Miembro de equipo
Nombre del programa: Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación
Cód. según financiadora: TIN2016-76259-P
Fecha de inicio-fin: 01/12/2016 - 01/12/2019 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 44.044 €

7 Nombre del proyecto: Ayudas para el fortalecimiento de los grupos de investigación de Extremadura

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Autonómica
Grado de contribución: Investigador/a **Tipo de entidad:** Universidad
Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Ciudad entidad realización:** Cáceres, Extremadura, España



Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Miguel Ángel Vega Rodríguez
Nº de investigadores/as: 14 **Nº de personas/año:** 14
Tipo de participación: Miembro de equipo
Nombre del programa: PLAN REGIONAL. PROYECTOS Y AYUDAS
Cód. según financiadora: GR15011
Fecha de inicio-fin: 02/02/2015 - 31/12/2017 **Duración:** 2 años - 11 meses
Cuantía total: 47.700,95 €

8 **Nombre del proyecto:** Ayuda del programa propio de la UEX para el grupo de investigación "Arquitectura de Computadoras y Diseño Lógico"
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Autonómica
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Cáceres, Extremadura, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Miguel Ángel Vega Rodríguez
Nº de investigadores/as: 23
Tipo de participación: Miembro de equipo
Nombre del programa: PROGRAMA PROPIO UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA
Cód. según financiadora: PPGRU16BS
Fecha de inicio-fin: 01/07/2015 - 30/06/2016 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 3.463,08 €

9 **Nombre del proyecto:** BIO: Optimización Multiobjetivo y Paralelismo en Bioinformática
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: Cáceres, Extremadura, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Miguel Ángel Vega Rodríguez
Nº de investigadores/as: 12
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Economía y Competitividad. Plan Nacional de Investigación Científica **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Tipo de participación: Miembro de equipo
Nombre del programa: Plan Nacional I+D+I 2008-2011
Cód. según financiadora: TIN2012-30685
Fecha de inicio-fin: 01/01/2013 - 31/12/2015 **Duración:** 3 años
Entidad/es participante/s: Universidad de Extremadura
Cuantía total: 107.160,3 €
Aportación del solicitante: UTILIZACION DE DISPOSITIVOS GRAFICOS (GPUS) Y HARDWARE RECONFIGURABLE (FPGAS) PARA APLICACIONES BIOLÓGICAS Y CRIPTOGRÁFICAS

10 **Nombre del proyecto:** SMARTPOLITECH
Ámbito geográfico: Nacional
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Cáceres, Extremadura, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Pablo García Rodríguez



Nº de investigadores/as: 47

Tipo de participación: Miembro de equipo

Nombre del programa: PLAN ESTATAL. PROYECTOS Y AYUDAS

Cód. según financiadora: UNEX13-1E-1716

Fecha de inicio-fin: 01/01/2013 - 31/12/2015

Duración: 3 años

Entidad/es participante/s: Universidad de Extremadura

Cuantía total: 139.308 €

11 Nombre del proyecto: Sistema Cognitivo para Robots Móviles en Entornos Dinámicos mediante Percepción Multimodal

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

Ámbito geográfico: Autonómica

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad de Sevilla

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad realización: Sevilla, Andalucía, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Joaquín Ferruz Melero

Nº de investigadores/as: 13

Entidad/es financiadora/s:

Junta de Andalucía

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Ciudad entidad financiadora: Sevilla, Andalucía, España

Tipo de participación: Miembro de equipo

Nombre del programa: Proyectos de Investigación de Excelencia

Cód. según financiadora: TEP-6412

Fecha de inicio-fin: 15/03/2011 - 14/09/2015

Duración: 4 años - 6 meses

Entidad/es participante/s: Universidad de Córdoba; Universidad de Extremadura; Universidad de Huelva; Universidad de Sevilla

Cuantía total: 129.250 €

Régimen de dedicación: Tiempo parcial

12 Nombre del proyecto: Apoyos a los planes de actuación de los grupos catalogados

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: Cáceres, Extremadura, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan Manuel Sánchez Pérez

Nº de investigadores/as: 14

Entidad/es financiadora/s:

Junta de Extremadura

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Ciudad entidad financiadora: Badajoz, Extremadura, España

Tipo de participación: Miembro de equipo

Nombre del programa: PLAN REGIONAL. PROYECTOS Y AYUDAS

Cód. según financiadora: GR10025

Fecha de inicio-fin: 31/12/2010 - 31/12/2014

Duración: 4 años

Entidad/es participante/s: Universidad de Extremadura

Cuantía total: 71.752 €



- 13** **Nombre del proyecto:** ROMOCOG: Sistema Automático de Adquisición de Habilidades Cognitivas en Entornos Dinámicos mediante Percepción Multimodal
Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.). **Ámbito geográfico:** Autonómica
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Sevilla, Andalucía, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Joaquín Ferruz Melero
Nº de investigadores/as: 12
Entidad/es financiadora/s: Junta de Andalucía **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad financiadora: Sevilla, Andalucía, España
Tipo de participación: Miembro de equipo
Nombre del programa: Proyectos de Investigación de Excelencia
Cód. según financiadora: P09-TEP-4479
Fecha de inicio-fin: 03/03/2011 - 03/03/2014 **Duración:** 3 años
Entidad/es participante/s: Universidad de Córdoba; Universidad de Extremadura; Universidad de Huelva; Universidad de Sevilla
Cuantía total: 46.000 €
Régimen de dedicación: Tiempo parcial
- 14** **Nombre del proyecto:** Utilización de Dispositivos Hardware Reconfigurables para la Gestión de Claves de Grupos de Usuarios para la Distribución de Contenido Multimedia de Pago
Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.). **Ámbito geográfico:** Autonómica
Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio
Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Cáceres, Extremadura, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José María Granado Criado
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad financiadora: Badajoz, Extremadura, España
Tipo de participación: Investigador principal
Nombre del programa: PROGRAMA PROPIO UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA
Cód. según financiadora: ACCVII-07
Fecha de inicio-fin: 19/10/2011 - 18/10/2012 **Duración:** 1 año
Entidad/es participante/s: Universidad de Extremadura
Cuantía total: 6.000 €
Aportación del solicitante: - COORDINACION DEL PROYECTO - IMPLEMENTACION DE SISTEMAS CRIPTOGRAFICOS MEDIANTE HARDWARE RECONFIGURABLE (FPGAS) PARA LA GESTION DE CLAVES DE GRUPOS DE USUARIOS EN SISTEMAS DE DIFUSION MULTIMEDIA
- 15** **Nombre del proyecto:** MSTAR: Metaheurísticas Multiobjetivo y Paralelismo en Comunicaciones
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: Cáceres, Extremadura, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Miguel Ángel Vega Rodríguez (nodo de la UEX)
Nº de investigadores/as: 16
Entidad/es financiadora/s:
MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Tipo de participación: Miembro de equipo
Nombre del programa: Plan Nacional de Investigación Científica Desarrollo e Innovación Tecnológica
Cód. según financiadora: TIN2008-06491-C04-04
Fecha de inicio-fin: 01/01/2009 - 31/12/2011 **Duración:** 3 años
Entidad/es participante/s: Universidad de Extremadura
Cuantía total: 288.906 €
Aportación del solicitante: DESARROLLO DE MULTIPROCESADORES SYSTEM ON CHIP Y SU APLICACION (CRIPTOGRAFIA, TRATAMIENTO DE IMAGENES, ALGORITMOS GENETICOS/EVOLUTIVOS...)

- 16 Nombre del proyecto:** Arquitectura de Computadores y Diseño Lógico ARCO
Modalidad de proyecto: De investigación **Ámbito geográfico:** Autonómica fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Cáceres, Extremadura, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan Manuel Sánchez Pérez
Nº de investigadores/as: 12
Entidad/es financiadora/s:
Junta de Extremadura **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad financiadora: Badajoz, Extremadura, España
Tipo de participación: Miembro de equipo
Nombre del programa: PLAN REGIONAL. PROYECTOS Y AYUDAS
Cód. según financiadora: GRU09008
Fecha de inicio-fin: 01/01/2009 - 31/12/2009 **Duración:** 1 año
Entidad/es participante/s: Universidad de Extremadura
Cuantía total: 28.486 €

- 17 Nombre del proyecto:** Apoyos a los planes de actuación de los grupos catalogados
Modalidad de proyecto: De investigación **Ámbito geográfico:** Autonómica fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Cáceres, Extremadura, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan Manuel Sánchez Pérez
Nº de investigadores/as: 15
Entidad/es financiadora/s:
Junta de Extremadura **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad financiadora: Badajoz, Extremadura, España
Tipo de participación: Miembro de equipo
Nombre del programa: PLAN REGIONAL. PROYECTOS Y AYUDAS
Cód. según financiadora: GRU08006



Fecha de inicio-fin: 01/01/2008 - 31/12/2008 **Duración:** 1 año
Entidad/es participante/s: Universidad de Extremadura
Cuantía total: 10.762 €
Régimen de dedicación: Tiempo parcial

18 Nombre del proyecto: Apoyos a los planes de actuación de los grupos catalogados
Modalidad de proyecto: De investigación **Ámbito geográfico:** Autonómica
fundamental (incluyendo excavaciones
arqueológicas, etc.).
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Cáceres, Extremadura, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan Manuel Sánchez Pérez
Nº de investigadores/as: 15
Entidad/es financiadora/s:
Junta de Extremadura **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad financiadora: Badajoz, Extremadura, España
Tipo de participación: Miembro de equipo
Nombre del programa: III Plan Regional de I+D+i
Cód. según financiadora: GRU07097
Fecha de inicio-fin: 01/01/2007 - 31/12/2008 **Duración:** 1 año
Entidad/es participante/s: Universidad de Extremadura.
Cuantía total: 8.800 €
Régimen de dedicación: Tiempo parcial

19 Nombre del proyecto: OPLINK: Optimización y Ambientes de Red
Modalidad de proyecto: De investigación **Ámbito geográfico:** Nacional
fundamental (incluyendo excavaciones
arqueológicas, etc.).
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Cáceres, Extremadura, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan Antonio Gómez Pulido (para el nodo de la UEX);
Enrique Alba Torres (proyecto coordinado)
Nº de investigadores/as: 9
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Ciencia y Tecnología **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Tipo de participación: Miembro de equipo
Nombre del programa: Plan Nacional de Investigación Científica Desarrollo e Innovación Tecnológica
Cód. según financiadora: TIN2005-08818-C04-03
Fecha de inicio-fin: 01/01/2006 - 31/12/2008 **Duración:** 3 años
Entidad/es participante/s: Universidad de Extremadura
Cuantía total: 114.240 €
Aportación del solicitante: INVESTIGACION Y DESARROLLO DE APLICACIONES CRIPTOGRAFICAS
SOBRE HARDWARE RECONFIGURABLE (FPGAS)

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

- 1** **Nombre del proyecto:** Desarrollo de algoritmo automático de detección, localización y diagnóstico de problemas de módulos solares fotovoltaicos a través de imágenes térmicas captadas con aeronaves no tripuladas
- Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).
- Entidad de realización:** Universidad de Extremadura
- Grado de contribución:** Investigador/a
- Entidad de realización:** Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
- Ciudad entidad realización:** Cáceres, Extremadura, España
- Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Miguel Ángel Vega Rodríguez
- Nº de investigadores/as:** 3 **Nº de personas/año:** 3
- Entidad/es financiadora/s:** Universidad de Extremadura
- Tipo de entidad:** Universidad
- ASPgems, S.L. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
- Tipo de proyecto:** Cooperación
- Cód. según financiadora:** 333/19
- Fecha de inicio:** 19/11/2019 **Duración:** 1 año
- Cuantía total:** 21.780 €
- 2** **Nombre del proyecto:** Desarrollo e implementación de herramientas digitales de analítica de aprendizaje
- Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).
- Entidad de realización:** Universidad de Extremadura
- Grado de contribución:** Investigador/a
- Entidad de realización:** Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
- Ciudad entidad realización:** Cáceres, Extremadura, España
- Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Carlos Javier Pérez Sánchez
- Nº de investigadores/as:** 6 **Nº de personas/año:** 6
- Entidad/es participante/s:** ASPgems, S.L.; Universidad de Extremadura
- Tipo de proyecto:** Cooperación
- Nombre del programa:** Convocatoria de ayudas destinadas a financiar la realización de proyectos de investigación industrial y desarrollo experimental a las empresas de la Comunidad Autónoma de Extremadura
- Cód. según financiadora:** 039/17
- Fecha de inicio:** 01/02/2017 **Duración:** 1 año - 6 meses
- Cuantía total:** 38.720 €
- 3** **Nombre del proyecto:** Implementación de técnicas estadísticas de análisis masivo de datos para la optimización de recursos en agricultura de precisión
- Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).
- Entidad de realización:** Universidad de Extremadura
- Grado de contribución:** Investigador/a
- Entidad de realización:** Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
- Ciudad entidad realización:** Cáceres, Extremadura, España
- Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Carlos Javier Pérez Sánchez

**Nº de investigadores/as:** 7**Nº de personas/año:** 7**Entidad/es participante/s:** NotAnts, S.L.; Universidad de Extremadura**Tipo de proyecto:** Cooperación**Nombre del programa:** Convocatoria de ayudas destinadas a financiar la realización de proyectos de investigación industrial y desarrollo experimental a las empresas de la Comunidad Autónoma de Extremadura**Cód. según financiadora:** 038/17**Fecha de inicio:** 01/02/2017**Duración:** 2 años**Cuantía total:** 29.282 €

4 **Nombre del proyecto:** Investigación y desarrollo en métricas de compromiso y evaluación para integración en software de neurodidáctica

Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).**Entidad de realización:** Universidad de Extremadura**Grado de contribución:** Investigador/a**Entidad de realización:** Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad**Ciudad entidad realización:** Cáceres, Extremadura, España**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Carlos Javier Pérez Sánchez**Nº de investigadores/as:** 6**Nº de personas/año:** 6**Entidad/es participante/s:** ASPgems, S.L.; Universidad de Extremadura**Tipo de proyecto:** Cooperación**Nombre del programa:** Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI) del Ministerio de Economía y Competitividad**Cód. según financiadora:** 006/17**Fecha de inicio:** 19/12/2016**Duración:** 1 año - 6 meses - 19 días**Cuantía total:** 25.000 €

5 **Nombre del proyecto:** Convenio de Colaboración entre la Universidad de Extremadura y la Empresa ASPgems S.L. para la Creación de una Cátedra en Docencia e Investigación en Herramientas Digitales y Análisis de Datos en la Universidad de Extremadura

Entidad de realización: Universidad de Extremadura**Grado de contribución:** Investigador/a**Entidad de realización:** Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad**Ciudad entidad realización:** Cáceres, Extremadura, España**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Carlos Javier Pérez Sánchez**Nº de investigadores/as:** 10**Entidad/es participante/s:** ASPgems S.L.; Universidad de Extremadura**Entidad/es financiadora/s:**

ASPgems S. L.

Tipo de entidad: Entidad Empresarial**Ciudad entidad financiadora:** Cáceres, Extremadura, España**Tipo de proyecto:** Cooperación**Nombre del programa:** Convenio/Contrato según art. 83 LOU (Ref: 213/15)**Cód. según financiadora:** 213/15**Fecha de inicio:** 29/10/2015**Duración:** 2 años - 3 meses - 19 días**Cuantía total:** 19.680 €



Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Juan Antonio Gómez Pulido; José María Granado Criado; Francisco Pajuelo Holguera. Fast Montgomery Modular Multiplier using FPGAs. IEEE Embedded Systems Letters. 14 - 1, pp. 19 - 22. IEEE, 2022. ISSN 1943-0663

Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

Autor de correspondencia: No

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** COMPUTER SCIENCE, SOFTWARE ENGINEERING

Índice de impacto: 2.169 **Revista dentro del 25%:** No

Posición de publicación: 45 **Num. revistas en cat.:** 108
- 2** José María Granado Criado; Sergio Santander Jiménez; Miguel Ángel Vega Rodríguez; Álvaro Rubio Largo. A Multi-Objective Optimization Procedure for Solving the High-Order Epistasis Detection Problem. Expert Systems With Applications. 142, pp. 1 - 15. Pergamon-Elsevier Science, 2020.

DOI: 10.1016/j.eswa.2019.113000

Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

Autor de correspondencia: Si

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Computer Science, Artificial Intelligence

Índice de impacto: 5,452 **Revista dentro del 25%:** Si

Posición de publicación: 21 **Num. revistas en cat.:** 137
- 3** Francisco Gonçalves; Sergio Santander Jiménez; Leonel Sousa; José María Granado Criado; Aleksandar Ilic. Parallel Evolutionary Computation for Multiobjective Gene Interaction Analysis. Journal of Computational Science. 40, pp. 1 - 15. Elsevier Science, 2020.

DOI: 10.1016/j.jocs.2019.101068

Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

Autor de correspondencia: No

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Computer Science, Theory & Methods

Índice de impacto: 2,644 **Revista dentro del 25%:** No

Posición de publicación: 29 **Num. revistas en cat.:** 105
- 4** Francisco Pajuelo Holguera; Juan Antonio Gómez Pulido; Fernando Ortega; José María Granado Criado. Recommender system implementations for embedded collaborative filtering applications. Microprocessors and Microsystems. 73, pp. 1 - 10. Elsevier, 2020.

DOI: 10.1016/j.micpro.2020.102997

Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

Autor de correspondencia: No

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Computer Science, Theory & Methods

Índice de impacto: 1,161 **Revista dentro del 25%:** No

Posición de publicación: 68 **Num. revistas en cat.:** 108

- 5** Belén González Sánchez; Miguel Ángel Vega Rodríguez; Sergio Santander Jiménez; José María Granado Criado. Multi-Objective Artificial Bee Colony for Designing Multiple Genes Encoding the Same Protein. Applied Soft Computing. 74, pp. 90 - 98. Elsevier Science, 2019.
DOI: 10.1016/j.asoc.2018.10.023
Tipo de producción: Artículo científico
Autor de correspondencia: No
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 5,472
Posición de publicación: 11
Tipo de soporte: Revista
Categoría: Computer Science, Interdisciplinary Applications
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 106
- 6** Miguel Ángel Vega Rodríguez; José María Granado Criado. Parallel Programming in Bioinformatics: Some Interesting Approaches. International Journal of Parallel Programming. 47 - 2, pp. 293 - 295. Springer-Plenum Publishers, 2019.
DOI: 10.1007/s10766-018-0605-7
Tipo de producción: Artículo científico
Autor de correspondencia: No
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1,244
Posición de publicación: 56
Tipo de soporte: Revista
Categoría: Computer Science, Theory & Methods
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 105
- 7** Miguel Ángel Vega Rodríguez; José María Granado Criado. Parallel Computing in Computational Biology: A Technological Point of View. Journal of Computational Biology. 25 - 8, pp. 837 - 840. Mary Ann Liebert, 2018.
DOI: 10.1089/cmb.2018.29018.mavr
Tipo de producción: Artículo científico
Autor de correspondencia: No
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0,879
Posición de publicación: 76
Tipo de soporte: Revista
Categoría: Statistics & Probability
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 123
- 8** José María Granado Criado; Miguel Ángel Vega Rodríguez. Hardware coprocessors for high-performance symmetric cryptography. The Journal of Supercomputing. 73, pp. 2456 - 2482. Springer, 2017. ISSN 1573-0484
DOI: 10.1007/s11227-016-1929-y
Tipo de producción: Artículo científico
Autor de correspondencia: Si
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2,421
Posición de publicación: 44
Tipo de soporte: Revista
Categoría: Science Edition - COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 103
- 9** José M. Granado Criado; Miguel A. Vega Rodríguez; Juan M. Sánchez Pérez; Juan A. Gómez Pulido. Hardware security platform for multicast communications. Journal of Systems Architecture. 60 - 1, pp. 11 - 21. (Francia): Elsevier, 2014. ISSN 1383-7621
DOI: 10.1016/j.sysarc.2013.11.007
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 4
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Autor de correspondencia: Si
Categoría: COMPUTER SCIENCE, HARDWARE & ARCHITECTURE



Índice de impacto: 0.440
Posición de publicación: 43

Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 50

- 10** José M. Chaves González; Miguel A. Vega Rodríguez; José M. Granado Criado. A Multiobjective Swarm Intelligence Approach Based on Artificial Bee Colony for Reliable DNA Sequence Design. Engineering Applications of Artificial Intelligence. 26 - 9, pp. 2045 - 2057. (Francia): Elsevier, 2013. ISSN 0952-1976

DOI: 10.1016/j.engappai.2013.04.011
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 3

Nº total de autores: 3
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.962
Posición de publicación: 15

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: ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 87

- 11** José M. Granado Criado; Miguel A. Vega Rodríguez; Juan M. Sánchez Pérez; Juan A. Gómez Pulido. Low Power Consumption Security Platform for Industrial Communications using an MPSoC. Journal of Circuits, Systems, and Computers. 22 - 5, pp. 1 - 18. (Estados Unidos de América): World Scientific Publishing Company, 2013. ISSN 0218-1266

DOI: 10.1142/S0218126613500291
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 1

Nº total de autores: 4
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.330
Posición de publicación: 225

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: Si
Categoría: ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 248

- 12** José M. Granado Criado; Miguel A. Vega Rodríguez; Juan M. Sánchez Pérez; Juan A. Gómez Pulido. A New Methodology to Implement the AES Algorithm Using Partial and Dynamic Reconfiguration. Integration – The VLSI Journal. 43, pp. 72 - 80. (Estados Unidos de América): Elsevier, 2010. ISSN 0167-9260

DOI: 10.1016/j.vlsi.2009.05.003
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 1

Nº total de autores: 4
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.663
Posición de publicación: 164

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: Si
Categoría: ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 247

- 13** José M. Granado Criado; Miguel A. Vega Rodríguez; Juan M. Sánchez Pérez; Juan A. Gómez Pulido. IDEA & AES, Two Cryptographic Algorithms Implemented using Partial and Dynamic Reconfiguration. Microelectronics Journal. 40, pp. 1032 - 1040. (Francia): Elsevier, 2009. ISSN 0026-2692

DOI: 10.1016/j.mejo.2008.11.044
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 1

Nº total de autores: 4

Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Autor de correspondencia: Si



Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.778

Posición de publicación: 145

Categoría: ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 246

- 14** José M. Granado Criado; Miguel A. Vega Rodríguez; Juan M. Sánchez Pérez; Juan A. Gómez Pulido. Parallel and Runtime Reconfigurable Implementation of the IDEA Algorithm. Journal of Circuits, Systems and Computers. 18 - 1, pp. 133 - 150. (Estados Unidos de América): Elsevier, 2009. ISSN 0218-1266

DOI: 10.1142/S0218126609004983

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.264

Posición de publicación: 210

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: Si

Categoría: ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 246

- 15** José M. Granado Criado; Miguel A. Vega Rodríguez; Juan M. Sánchez Pérez; Juan A. Gómez Pulido. A Dynamically and Partially Reconfigurable Implementation of the IDEA Algorithm Using FPGAs and Handel-C. Journal of Universal Computer Science (JUICS). 13 - 3, pp. 407 - 418. (Austria): Know-Center, Springer, IICM, Joanneum Research, 2007. ISSN 0948-695X

DOI: 10.3217/jucs-013-03-0407

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.315

Posición de publicación: 74

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: Si

Categoría: COMPUTER SCIENCE, SOFTWARE ENGINEERING

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 84

- 16** José M. Granado Criado; Miguel A. Vega Rodríguez; Juan M. Sánchez Pérez; Juan A. Gómez Pulido. Improving the Performance of the IDEA Cryptographic Algorithm Using FPGAs. WSEAS Transactions on Information Science and Applications, WSEAS.1 - 1, pp. 161 - 166. (Estados Unidos de América): WSEAS, 2004. ISSN 1790-0832

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 4

Tipo de soporte: Revista

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

Autor de correspondencia: Si

- 17** José M^a Granado Criado; Miguel A. Vega Rodríguez; Juan M. Sánchez Pérez; Juan A. Gómez Pulido. Estudio Comparativo entre Diversas Implementaciones del Algoritmo Criptográfico IDEA usando FPGAs y Handel-C. Computación Reconfigurable & FPGAs. I, pp. 243 - 250. Madrid, Comunidad de Madrid(España): 2009. ISBN 84-600-9928-8

Tipo de producción: Capítulo de libro

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 4

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro

Autor de correspondencia: Si



- 18** José M. Granado Criado; Miguel A. Vega Rodríguez; Juan M. Sánchez Pérez; Juan A. Gómez Pulido.. Using Reconfigurable Computing to Optimization of Cryptographic Algorithms. Optimization Techniques for Solving Complex Problems. I, pp. 141 - 158. (Estados Unidos de América): John Wiley & Sons, 2009. ISBN 978-0-4702-9332-4
- Tipo de producción:** Capítulo de libro
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 4
- Tipo de soporte:** Libro
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
Autor de correspondencia: Si
- 19** Miguel A. Vega Rodríguez; Juan A. Gómez Pulido; Juan M. Sánchez Pérez; J. Carlos Burgueño Suárez; José M. Granado Criado. Tele-Education of the Instruction Dynamic Scheduling Using a. Computers and Education: E-Learning, From Theory to Practice. 1, pp. 89 - 98. AlemaniaSpringer, 2007. Disponible en Internet en: <Simulator>. ISBN 978-1-4020-4913-2
- Tipo de producción:** Capítulo de libro
Posición de firma: 5
Nº total de autores: 5
- Tipo de soporte:** Libro
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
Autor de correspondencia: No
- 20** José M. Granado Criado; Miguel A. Vega Rodríguez; Juan M. Sánchez Pérez; Juan A. Gómez Pulido. Implementación mediante Reconfiguración Dinámica y Parcial del Algoritmo Criptográfico IDEA usando Handel-C. Computación Reconfigurable y Aplicaciones.I, pp. 93 - 98. Barcelona, Cataluña(España): 2006. ISBN 84-611-1315-2
- Tipo de producción:** Capítulo de libro
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 4
- Tipo de soporte:** Libro
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
Autor de correspondencia: Si
- 21** Miguel A. Vega Rodríguez; Juan A. Gómez Pulido; Juan M. Sánchez Pérez; José M. Granado Criado; Manuel Rubio del Solar. Reconfigurable Computing and Parallelism for Implementing and Accelerating Evolutionary Algorithms. Parallel Evolutionary Computations (editores: Nadia Nedjah, Enrique Alba y Luiza de Macedo Mourelle). 1, pp. 71 - 93. (Alemania): Springer-Verlag, 2006. ISBN 3-540-32837-8
- Tipo de producción:** Capítulo de libro
Posición de firma: 4
Nº total de autores: 5
- Tipo de soporte:** Libro
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
Autor de correspondencia: No
- 22** Juan A. Gómez Pulido; Miguel A. Vega Rodríguez; Juan M. Sánchez; José M. Granado Criado. A Parallel Adaptive Algorithm to Improve Precision of Time Series Identification. Parallel Computing: Current and Future Issues of High-End Computing. 33, pp. 293 - 300. (Alemania): John von Neumann Institute for Computing (NIC), 2005. ISBN 3-00-017352-8
- Tipo de producción:** Capítulo de libro
Posición de firma: 4
Nº total de autores: 4
- Tipo de soporte:** Libro
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
Autor de correspondencia: No
- 23** José M. Granado Criado; Julio Ballesteros Rubio; Miguel A. Vega Rodríguez; Juan M. Sánchez Pérez; Juan A. Gómez Pulido. Implementación de la Máquina MIPS Multiciclo Utilizando FPGAs y Handel-C. FPGAs: Computación & Aplicaciones.I, pp. 155 - 162. Madrid, Comunidad de Madrid(España): 2004. ISBN 84-688-7667-4
- Tipo de producción:** Capítulo de libro
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 5
- Tipo de soporte:** Libro
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
Autor de correspondencia: Si



- 24** José M. Granado Criado; Miguel A. Vega Rodríguez; Juan M. Sánchez Pérez; Juan A. Gómez Pulido. Hardware vs Software: El Algoritmo Criptográfico IDEA Implementado mediante FPGAs. Avances en Criptología y Seguridad de la Información.I, pp. 83 - 92. Madrid, Comunidad de Madrid(España): Díaz de Santos., 2003. ISBN 84-7978-650-7

Tipo de producción: Capítulo de libro

Tipo de soporte: Libro

Posición de firma: 1

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro

Nº total de autores: 4

Autor de correspondencia: Si

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Computación empotrada de funciones de los sistemas de recomendación mediante FPGAs
Nombre del congreso: Jornadas de Computación Empotrada y Reconfigurable (JCER'2018)
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Cáceres, Extremadura, España
Fecha de celebración: 12/09/2018
Entidad organizadora: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad organizadora: Cáceres, Extremadura, España
 Francisco Pajuelo Holguera; Juan Antonio Gómez Pulido; Arturo Durán Domínguez; José María Granado Criado.
- 2** **Título del trabajo:** Optimización Multiobjetivo Paralela para la Detección de Epistasia de Múltiples Loci
Nombre del congreso: XXVIII Jornadas de Paralelismo (JP 2017)
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Málaga, Andalucía, España
Fecha de celebración: 20/09/2017
Entidad organizadora: Universidad de Málaga **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad organizadora: Málaga, Andalucía, España
 Daniel Gallego Sánchez; José María Granado Criado; Sergio Santander Jiménez; Álvaro Rubio Largo; Miguel Ángel Vega Rodríguez.
- 3** **Título del trabajo:** Parallel Multi-objective Optimization for High-Order Epistasis Detection
Nombre del congreso: 17th International Conference on Algorithms and Architectures for Parallel Processing
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Helsinki, Finlandia
Fecha de celebración: 21/08/2017
Entidad organizadora: Aalto University **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad organizadora: Helsinki, Finlandia
 Daniel Gallego Sánchez; José María Granado Criado; Sergio Santander Jiménez; Álvaro Rubio Largo; Miguel Ángel Vega Rodríguez.
- 4** **Título del trabajo:** Optimización Multiobjetivo para el Estudio de Asociaciones Genéticas
Nombre del congreso: XII Congreso Español de Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados (MAEB 2017)
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Barcelona, Cataluña, España
Fecha de celebración: 04/07/2017
Entidad organizadora: Universitat Pompeu Fabra
Ciudad entidad organizadora: Barcelona, Cataluña, España



Daniel Gallego Sánchez Gallego Sánchez; Álvaro Rubio Largo; José María Granado Criado; Miguel Ángel Vega Rodríguez; Sergio Santander Jiménez.

- 5** **Título del trabajo:** Biprocesador MicroBlaze para Gestión de Claves de Grupos de Usuarios
Nombre del congreso: XII Jornadas Sobre Computación Reconfigurable y Aplicaciones
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Elche,
Fecha de celebración: 19/09/2012
Con comité de admisión ext.: Si
Forma de contribución: Artículo científico
José M. Granado Criado; Miguel A. Vega Rodríguez; Juan M. Sánchez Pérez; Juan A. Gómez Pulido. "Biprocesador MicroBlaze para Gestión de Claves de Grupos de Usuarios". ISBN 978-84-695-4470-9
- 6** **Título del trabajo:** Dual MicroBlaze Rekeying Processor for Group Key Management
Nombre del congreso: 22Th International Conference on Field Programmable Logic and Applications (FPL)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Oslo, Noruega
Fecha de celebración: 29/07/2012
Con comité de admisión ext.: Si
Forma de contribución: Artículo científico
José M. Granado Criado; Miguel A. Vega Rodríguez; Juan M. Sánchez Pérez; Juan A. Gómez Pulido. "Dual MicroBlaze Rekeying Processor for Group Key Management". ISBN 978-1-4673-2256-0
- 7** **Título del trabajo:** Plataforma de Cifrado Asimétrico utilizando un MPSoC
Nombre del congreso: X Jornadas Sobre Computación Reconfigurable y Aplicaciones
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Valencia, Comunidad Valenciana, España
Fecha de celebración: 07/09/2010
Con comité de admisión ext.: Si
Forma de contribución: Artículo científico
José M. Granado Criado; Miguel A. Vega Rodríguez; Juan M. Sánchez Pérez; Juan A. Gómez Pulido. "Plataforma de Cifrado Asimétrico utilizando un MPSoC". ISBN 978-84-92812-56-1
- 8** **Título del trabajo:** Implementacion del Algoritmo AES en Modo CBC usando un MPSoC
Nombre del congreso: IX Jornadas Sobre Computación Reconfigurable y Aplicaciones
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Alcalá de Henares (Madrid), Comunidad de Madrid, España
Fecha de celebración: 09/09/2009
Con comité de admisión ext.: Si



Forma de contribución: Artículo científico

José M. Granado Criado; Miguel A. Vega Rodríguez; Juan M. Sánchez Pérez; Juan A. Gómez Pulido.
"Implementación del Algoritmo AES en Modo CBC usando un MPSoC". ISBN 978-84-8138-832-9

- 9 Título del trabajo:** Rendimiento de Operadores de Computación Bio-Inspirada Mediante Procesadores Paralelos Basados en FPGA
Nombre del congreso: IX Jornadas Sobre Computación Reconfigurable y Aplicaciones
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)

Autor de correspondencia: Si

Ciudad de celebración: Alcalá de Henares (Madrid), Comunidad de Madrid, España

Fecha de celebración: 09/09/2009

Con comité de admisión ext.: Si

Forma de contribución: Artículo científico

(p.o. de firma): Juan A. Gómez Pulido; Miguel A. Vega Rodríguez; José M. Granado Criado; Juan M. Sánchez Pérez. "Rendimiento de Operadores de Computación Bio-Inspirada Mediante Procesadores Paralelos Basados en FPGA". ISBN 978-84-8138-832-9

- 10 Título del trabajo:** Implementación Eficiente del Algoritmo AES usando FPGAS, Segmentación y Reconfiguración Dinámica y Parcial
Nombre del congreso: VIII Jornadas Sobre Computación Reconfigurable y Aplicaciones
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)

Autor de correspondencia: Si

Ciudad de celebración: Madrid,

Fecha de celebración: 18/09/2008

Ciudad entidad organizadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Con comité de admisión ext.: Si

Forma de contribución: Artículo científico

José M. Granado Criado; Miguel A. Vega Rodríguez; Juan M. Sánchez Pérez; Juan A. Gómez Pulido.
"Implementación Eficiente del Algoritmo AES usando FPGAS, Segmentación y Reconfiguración Dinámica y Parcial". ISBN 978-84-612-5635-8

- 11 Título del trabajo:** Implementación del Algoritmo Criptográfico RC6 usando una Nueva Metodología de Diseño para FPGAS
Nombre del congreso: VIII Jornadas Sobre Computación Reconfigurable y Aplicaciones
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)

Autor de correspondencia: Si

Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Fecha de celebración: 18/09/2008

Con comité de admisión ext.: Si

Forma de contribución: Artículo científico

José M. Granado Criado; Miguel A. Vega Rodríguez; Juan M. Sánchez Pérez; Juan A. Gómez Pulido.
"Implementación del Algoritmo Criptográfico RC6 usando una Nueva Metodología de Diseño para FPGAS". ISBN 978-84-612-5635-8



- 12 Título del trabajo:** Implementación Reconfigurable Paralela y Supersegmentada del Algoritmo Criptográfico IDEA
Nombre del congreso: VII Jornadas Sobre Computación Reconfigurable y Aplicaciones
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Zaragoza, Aragón, España
Fecha de celebración: 12/09/2007
Con comité de admisión ext.: Si
Forma de contribución: Artículo científico
José M. Granado Criado; Miguel A. Vega Rodríguez; Juan M. Sánchez Pérez; Juan A. Gómez Pulido. "Implementación Reconfigurable Paralela y Supersegmentada del Algoritmo Criptográfico IDEA". ISBN 978-84-9732-600-1
- 13 Título del trabajo:** Using FPGAs to Implement Artificial Neural Networks
Nombre del congreso: The 13th IEEE International Conference on Electronics, Circuits & Systems, ICECS'06. IEEE Computer Society.
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Niza, Francia
Fecha de celebración: 10/12/2006
Con comité de admisión ext.: Si
Forma de contribución: Artículo científico
José M. Granado Criado; Miguel A. Vega Rodríguez; Rosa M. Pérez Utrero; Juan M. Sánchez Pérez; Juan A. Gómez Pulido. "Using FPGAs to Implement Artificial Neural Networks". I, pp. 934 - 937. ISBN 1-4244-0395-2
- 14 Título del trabajo:** Implementación mediante Reconfiguración Dinámica y Parcial del Algoritmo Criptográfico IDEA usando Handel-C
Nombre del congreso: VI Jornadas Sobre Computación Reconfigurable y Aplicaciones
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Cáceres, Extremadura, España
Fecha de celebración: 12/09/2006
Con comité de admisión ext.: Si
Forma de contribución: Artículo científico
José M. Granado Criado; Miguel A. Vega Rodríguez; Juan M. Sánchez Pérez; Juan A. Gómez Pulido. "Implementación mediante Reconfiguración Dinámica y Parcial del Algoritmo Criptográfico IDEA usando Handel-C". ISBN 84-611-1314-4
- 15 Título del trabajo:** Using an FPGA Implementation of the Multicycle MIPS Machine to Teach Reconfigurable Computing in the New EHEA
Nombre del congreso: VII Congreso de Tecnologías Aplicadas a la Enseñanza de la Electrónica
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Autor de correspondencia: Si



Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Fecha de celebración: 12/09/2006

Con comité de admisión ext.: Si

Forma de contribución: Artículo científico

José M. Granado Criado; Miguel A. Vega Rodríguez; Julio Ballesteros Rubio; Juan M. Sánchez Pérez; Juan A. Gómez Pulido. "Using an FPGA Implementation of the Multicycle MIPS Machine to Teach Reconfigurable Computing in the New EHEA". ISBN 84-689-9590-8

16 Título del trabajo: Teaching Reconfigurable Computing in the New EHEA by means of the Multicycle MIPS Machine Implementation

Nombre del congreso: 6th European Workshop on Microelectronics Education

Tipo evento: Congreso

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)

Autor de correspondencia: Si

Ciudad de celebración: Estocolmo, Suecia

Fecha de celebración: 08/06/2006

Con comité de admisión ext.: Si

Forma de contribución: Artículo científico

José M. Granado Criado; Miguel A. Vega Rodríguez; Julio Ballesteros Rubio; Juan M. Sánchez Pérez; Juan A. Gómez Pulido. "Teaching Reconfigurable Computing in the New EHEA by means of the Multicycle MIPS Machine Implementation". ISBN 91-7178-402-0

17 Título del trabajo: A Genetic Algorithm to Design Error Correcting Codes

Nombre del congreso: The 13th IEEE Mediterranean Electrotechnical Conference

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: Benalmádena (Málaga), Andalucía, España

Fecha de celebración: 16/05/2006

Forma de contribución: Artículo científico

M^a. Dolores Jaraíz Simón; Juan A. Gómez Pulido; Miguel A. Vega Rodríguez; Juan M. Sánchez Pérez; José M. Granado Criado. "A Genetic Algorithm to Design Error Correcting Codes". ISBN 1-4244-0088-0

18 Título del trabajo: APRIS: Library and On-Line Tools to Drive Parallel Adaptive and Neural Heuristic to Improve System Identification Precision

Nombre del congreso: The 13th IEEE Mediterranean Electrotechnical Conference

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: Benalmádena (Málaga), Andalucía, España

Fecha de celebración: 16/05/2006

Forma de contribución: Artículo científico

Juan A. Gómez Pulido; Miguel A. Vega Rodríguez; Juan M. Sánchez Pérez; M^a. Dolores Jaraíz Simón; José M. Granado Criado. "APRIS: Library and On-Line Tools to Drive Parallel Adaptive and Neural Heuristic to Improve System Identification Precision". ISBN 1-4244-0088-0

19 Título del trabajo: Implementing the IDEA Cryptographic Algorithm in Virtex-E and Virtex-II FPGAs

Nombre del congreso: The 13th IEEE Mediterranean Electrotechnical Conference

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Unión Europea



Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)

Autor de correspondencia: Si

Ciudad de celebración: Benalmádena (Málaga), Andalucía, España

Fecha de celebración: 16/05/2006

Con comité de admisión ext.: Si

Forma de contribución: Artículo científico

José M. Granado Criado; Miguel A. Vega Rodríguez; Juan M. Sánchez Pérez; Juan A. Gómez Pulido. "Implementing the IDEA Cryptographic Algorithm in Virtex-E and Virtex-II FPGAs". ISBN 1-4244-0088-0

20 Título del trabajo: Design of a Wireless Network: Research and Methodology

Nombre del congreso: The IEEE International Conference on "Computer as a Tool"

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: Belgrado, Serbia

Fecha de celebración: 21/11/2005

Con comité de admisión ext.: Si

Forma de contribución: Artículo científico

David Rodríguez Lozano; José María Granado Criado; Juan Manuel Sánchez Pérez; Arturo Durán Domínguez. "Design of a Wireless Network: Research and Methodology". ISBN 1-4244-0049-X

21 Título del trabajo: Sunspot Series Prediction Using Adaptive Identification

Nombre del congreso: 2nd International Conference on Informatics in Control, Automation and Robotics (ICINCO'2005).

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: Barcelona, Extremadura, España

Fecha de celebración: 14/09/2005

Con comité de admisión ext.: Si

Forma de contribución: Artículo científico

Juan A. Gómez Pulido; Miguel A. Vega Rodríguez; José M. Granado Criado; Juan M. Sánchez Pérez. "Sunspot Series Prediction Using Adaptive Identification". ISBN 972-8865-31-7

22 Título del trabajo: Implementación de Redes Neuronales Artificiales utilizando FPGAs

Nombre del congreso: IV Congreso Español sobre Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)

Autor de correspondencia: Si

Ciudad de celebración: Granada, Andalucía, España

Fecha de celebración: 13/09/2005

Forma de contribución: Artículo científico

José M. Granado Criado; Rosa M. Pérez Utrero; Miguel A. Vega Rodríguez; Juan M. Sánchez Pérez; Juan A. Gómez Pulido. "Implementación de Redes Neuronales Artificiales utilizando FPGAs". ISBN 84-9732-467-6



- 23** **Título del trabajo:** Red Inalámbrica de la Escuela Politécnica de Cáceres usando Tecnología Wi-Fi y un Portal Cautivo.
Nombre del congreso: 6th Internacional Symposium on Computers in Education, países hispanohablantes
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Cáceres, Extremadura, España
Fecha de celebración: 16/11/2004
Con comité de admisión ext.: Si
Forma de contribución: Artículo científico
David Rodríguez Lozano; Juan Manuel Sánchez Pérez; José María Granado Criado; Arturo Durán Domínguez. "Red Inalámbrica de la Escuela Politécnica de Cáceres usando Tecnología Wi-Fi y un Portal Cautivo.". ISBN 84-7723-653-4
- 24** **Título del trabajo:** Implementación de la Maquina MIPS Multiciclo Utilizando FPGAs y Handel-C
Nombre del congreso: IV Jornadas Sobre Computación Reconfigurable y Aplicaciones
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Barcelona, Cataluña, España
Fecha de celebración: 13/09/2004
Forma de contribución: Artículo científico
José M. Granado Criado; Miguel A. Vega Rodríguez; Juan M. Sánchez Pérez; Juan A. Gómez Pulido. "Implementación de la Maquina MIPS Multiciclo Utilizando FPGAs y Handel-C". ISBN 84-688-7668-2
- 25** **Título del trabajo:** Improving the Performance of the IDEA Cryptographic Algorithm Using FPGAs
Nombre del congreso: The 8th WSEAS International Conference on Computers.
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Vouliagmeni, Grecia
Fecha de celebración: 12/07/2004
Publicación en acta congreso: Si
Forma de contribución: Artículo científico
José M. Granado Criado; Miguel A. Vega Rodríguez; Juan M. Sánchez Pérez; Juan A. Gómez Pulido. "Improving the Performance of the IDEA Cryptographic Algorithm Using FPGAs". (Grecia): 12/07/2004. ISBN 960-8052-99-8



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

Organización de actividades de I+D+i

- 1** **Título de la actividad:** IV Jornadas de Computación Empotrada y Reconfigurable. JCER'2019
Tipo de actividad: Comité de Programa **Ámbito geográfico:** Nacional
Entidad convocante: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad convocante: Cáceres, Extremadura, España
Fecha de inicio-fin: 18/09/2019 - 20/09/2019
- 2** **Título de la actividad:** Jornadas SARTECO 2019
Tipo de actividad: Comité Organizador **Ámbito geográfico:** Nacional
Entidad convocante: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad convocante: Cáceres, Extremadura, España
Fecha de inicio-fin: 18/09/2019 - 20/09/2019
- 3** **Título de la actividad:** 2018 IEEE International Congress on Big Data
Tipo de actividad: Comité de Programa **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Entidad convocante: The Institute of Electrical and Electronics Engineers **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación
Ciudad entidad convocante: San Francisco, California, Estados Unidos de América
Fecha de inicio-fin: 02/07/2018 - 07/07/2018
- 4** **Título de la actividad:** 5th International Conference on Man-Machine Interactions, ICMMI 2017
Tipo de actividad: Comité de Programa **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Entidad convocante: Silesian University of Technology **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad convocante: Gliwice, Polonia
Fecha de inicio-fin: 03/10/2017 - 06/10/2017 **Duración:** 4 días
- 5** **Título de la actividad:** II Jornadas de Computación Empotrada y Reconfigurable. JCER'2017
Tipo de actividad: Comité de Programa **Ámbito geográfico:** Nacional
Entidad convocante: Universidad de Málaga **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad convocante: Málaga, Andalucía, España
Fecha de inicio-fin: 19/09/2017 - 22/09/2017
- 6** **Título de la actividad:** 5th International Workshop on Parallelism in Bioinformatics. PBio'2017
Tipo de actividad: Comité Organizador & Workshop Chair **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Entidad convocante: Aalto University **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad convocante: Helsinki, Finlandia
Fecha de inicio-fin: 21/08/2017 - 23/08/2017
- 7** **Título de la actividad:** XII Congreso Español de Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados. MAEB'2017
Tipo de actividad: Comité de Programa **Ámbito geográfico:** Nacional
Entidad convocante: Universitat Pompeu Fabra **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad convocante: Barcelona, Cataluña, España
Fecha de inicio-fin: 04/07/2017 - 07/07/2017



- 8** **Título de la actividad:** 6th International Workshop on Parallelism in Bioinformatics. PBio'2018
Tipo de actividad: Comité Organizador y Editor **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Entidad convocante: Barcelona Supercomputing Center **Tipo de entidad:** Centro de I+D
Ciudad entidad convocante: Barcelona, Cataluña, España
Fecha de inicio: 23/09/2018
- 9** **Título de la actividad:** Algorithms for Computational Biology. AICoB'2016
Tipo de actividad: Comité local **Ámbito geográfico:** Internacional
Fecha de inicio: 06/2016
- 10** **Título de la actividad:** VI Jornadas de Computación Empotrada. JCE'2015
Tipo de actividad: Comité de Programa **Ámbito geográfico:** Nacional
Fecha de inicio: 09/2015
- 11** **Título de la actividad:** Third International Workshop on Parallelism in Bioinformatics. PBio'2015
Tipo de actividad: Comité de Programa **Ámbito geográfico:** Internacional
Fecha de inicio: 08/2015
- 12** **Título de la actividad:** Second Congress on Multicore and GPU Programming. PPMG'2015
Tipo de actividad: Comité Local **Ámbito geográfico:** Internacional
Fecha de inicio: 03/2015
- 13** **Título de la actividad:** Second International Workshop on Parallelism in Bioinformatics. PBio'2014
Tipo de actividad: Comité de Programa **Ámbito geográfico:** Internacional
Fecha de inicio: 09/2014
- 14** **Título de la actividad:** 2nd International Conference on the Theory and Practice of Natural Computing. TPNC'2013
Tipo de actividad: Comité Local **Ámbito geográfico:** Internacional
Fecha de inicio: 09/2013
- 15** **Título de la actividad:** IV Jornadas de Computación Empotrada. JCE'2013
Tipo de actividad: Comité de Programa **Ámbito geográfico:** Nacional
Fecha de inicio: 09/2013
- 16** **Título de la actividad:** International Workshop on Parallelism in Bioinformatics. PBio'2013
Tipo de actividad: Comité de Programa **Ámbito geográfico:** Internacional
Fecha de inicio: 09/2013
- 17** **Título de la actividad:** XIII Jornadas sobre Computación Reconfigurable y Aplicaciones. JCRA'2013
Tipo de actividad: Comité de Programa **Ámbito geográfico:** Nacional
Fecha de inicio: 09/2013
- 18** **Título de la actividad:** III Jornadas de Computación Empotrada. JCE'2012
Tipo de actividad: Comité de Programa **Ámbito geográfico:** Nacional
Fecha de inicio: 09/2012



- 19 Título de la actividad:** XII Jornadas sobre Computación Reconfigurable y Aplicaciones. JCRA'2012
Tipo de actividad: Comité de Programa **Ámbito geográfico:** Nacional
Fecha de inicio: 09/2012
- 20 Título de la actividad:** XI Jornadas sobre Computación Reconfigurable y Aplicaciones. JCRA'2011
Tipo de actividad: Comité de Programa **Ámbito geográfico:** Nacional
Fecha de inicio: 09/2011
- 21 Título de la actividad:** II Workshop de Reconocimiento de Formas y Análisis de Imágenes
Tipo de actividad: Comité de Programa **Ámbito geográfico:** Nacional
Fecha de inicio: 09/2010
- 22 Título de la actividad:** IX Jornadas sobre Computación Reconfigurable y Aplicaciones. JCRA'2009
Tipo de actividad: Comité de Programa **Ámbito geográfico:** Nacional
Fecha de inicio: 09/2009
- 23 Título de la actividad:** VIII Jornadas sobre Computación Reconfigurable y Aplicaciones. JCRA'2008
Tipo de actividad: Comité de Programa **Ámbito geográfico:** Nacional
Fecha de inicio: 09/2008
- 24 Título de la actividad:** VII Jornadas sobre Computación Reconfigurable y Aplicaciones. JCRA'2007
Tipo de actividad: Comité de Programa **Ámbito geográfico:** Nacional
Fecha de inicio: 09/2007
- 25 Título de la actividad:** VI Jornadas sobre Computación Reconfigurable y Aplicaciones. JCRA'2006
Tipo de actividad: Comité Local, Chairman de Sesión **Ámbito geográfico:** Nacional
Fecha de inicio: 09/2006
- 26 Título de la actividad:** 6th International Symposium on Computers in Education. SIIE'2004
Tipo de actividad: Comité Local **Ámbito geográfico:** Internacional
Fecha de inicio: 11/2004

Otros méritos

Estancias en centros de I+D+i públicos o privados

Entidad de realización: Universidad Autónoma de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Fecha de inicio-fin: 01/02/2007 - 01/04/2007 **Duración:** 2 meses

Objetivos de la estancia: Invitado/a

Tareas contrastables: Estancia de investigación. Actividades relacionadas con el diseño de algoritmos criptográficos en FPGAs



Ayudas y becas obtenidas

Nombre de la ayuda: Beca predoctoral de la Fundación Fernando Valhondo Calaff

Finalidad: Predoctoral

Entidad concesionaria: Fundación Fernando Valhondo Calaff

Tipo de entidad: Fundación

Fecha de concesión: 01/01/2005

Duración: 1 año - 5 meses - 7 días

Fecha de finalización: 07/05/2006

Entidad de realización: Universidad de Extremadura

Facultad, instituto, centro: Escuela Politécnica de Cáceres

Premios, menciones y distinciones

Descripción: II Premio Jonathan N. Tombs al mejor artículo de investigación del JCRA

Entidad concesionaria: Sociedad de Arquitectura y Tecnología de Computadores

Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones

Fecha de concesión: 21/09/2012

Períodos de actividad investigadora

Nº de tramos reconocidos: 1

Entidad acreditante: Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación

Tipo de entidad: Organismo estatal

Fecha de obtención: 08/07/2021

Resumen de otros méritos

Descripción del mérito: Participación como revisor en más de 30 revistas con factor de impacto JCR