



MIGUEL ANGEL JARAMILLO MORAN

Generado desde: Junta de Extremadura

Fecha del documento: 23/05/2022

v 1.3.0

a9c56c3917e8885f60a8b3eb34c78a0d

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/>

**MIGUEL ANGEL JARAMILLO MORAN**

Apellidos: **JARAMILLO MORAN**
 Nombre: **MIGUEL ANGEL**
 DNI: **08799193Z**
 Fecha de nacimiento: **21/10/1960**
 Sexo: **Hombre**
 Nacionalidad: **España**
 País de nacimiento: **España**
 C. Autón./Reg. de nacimiento: **Extremadura**
 Provincia de contacto: **Badajoz**
 Ciudad de nacimiento: **Olivenza (Badajoz)**
 Dirección de contacto: **E. DE ING. INDUSTRIALES. UEX.**
 Resto de dirección contacto: **Avd. de Elvas s/n**
 Código postal: **6006**
 País de contacto: **España**
 C. Autón./Reg. de contacto: **Extremadura**
 Ciudad de contacto: **BADAJOS**
 Teléfono fijo: **(34) 924289628**
 Fax: **(34) 924289601**
 Correo electrónico: **miguel@unex.es**
 Teléfono móvil: **(34) 608168854**

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Universidad de Extremadura
Categoría profesional: Catedrático de Universidad
Fecha de inicio: 29/07/2019
Modalidad de contrato: Funcionario/a
Primaria (Cód. Unesco): 120304 - Inteligencia artificial

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	E. de Ingenierías Industriales. UEX	Catedrático de Escuela Universitaria	07/09/2000
2	E. Politécnica y E. II. II. UEX	Titular de Escuela Universitaria	15/01/1987
3	E. Politécnica. UEX	Profesor Encargado de Curso	21/10/1984

1 Entidad empleadora: E. de Ingenierías Industriales. UEX
Categoría profesional: Catedrático de Escuela Universitaria
Fecha de inicio-fin: 07/09/2000 - 28/07/2019
Primaria (Cód. Unesco): 120304 - Inteligencia artificial



- 2 Entidad empleadora:** E. Politécnica y E. II. II. UEX
Categoría profesional: Titular de Escuela Universitaria
Fecha de inicio-fin: 15/01/1987 - 06/09/2000
Primaria (Cód. Unesco): 120304 - Inteligencia artificial

- 3 Entidad empleadora:** E. Politécnica. UEX
Categoría profesional: Profesor Encargado de Curso
Fecha de inicio-fin: 21/10/1984 - 14/01/1987
Primaria (Cód. Unesco): 120304 - Inteligencia artificial



Formación académica recibida

Titulación universitaria

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

Titulación universitaria: Titulado Superior

Nombre del título: Licenciado en Física

Ciudad entidad titulación: Badajoz, Extremadura, España

Entidad de titulación: Facultad de Ciencias. **Tipo de entidad:** Universidad
Universidad de Extremadura

Fecha de titulación: 12/08/1985

Doctorados

Programa de doctorado: Doctor en Física

Entidad de titulación: Facultad de Ciencias. **Tipo de entidad:** Universidad
Universidad de Extremadura

Ciudad entidad titulación: Badajoz, Extremadura, España

Fecha de titulación: 23/10/1992

Doctorado Europeo: No

Título de la tesis: Simulación de Redes Neuronales

Director/a de tesis: Francisco Javier López Aligué

Codirector/a de tesis: María Isabel Acevedo Sotoca

Mención de calidad: No

Premio extraordinario doctor: No

Conocimiento de idiomas

Idioma	Habla	Lee	Escribe
Inglés	Suficiente	Bien	Bien

Actividad docente



Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- 1** **Título del trabajo:** Análisis y predicción de series temporales de datos de calidad del aire de la localidad de Badajoz
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Extremadura
Alumno/a: Daniel Fernández Martínez
Fecha de defensa: 29/06/2020
- 2** **Título del trabajo:** Análisis de la aplicación Machine Learning a la predicción de precios de derechos de emisión de CO2
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Badajoz, Extremadura, España
Alumno/a: Adrián Pascual Bernal
Calificación obtenida: 10
Fecha de defensa: 27/11/2019
- 3** **Título del trabajo:** Desarrollo del procedimiento AGMA de verificación de engranajes y mejora de resultados mediante aplicación de algoritmos genéticos
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Consuelo Felisa Gragera Peña
Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Badajoz, Extremadura, España
Alumno/a: Saúl Máquez Martínez
Calificación obtenida: 10
Fecha de defensa: 17/07/2019
- 4** **Título del trabajo:** Diseño de redes neuronales para predicción de series temporales
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Badajoz, Extremadura, España
Alumno/a: Arturo González González
Calificación obtenida: 10
Identificar palabras clave: Tratamiento de datos
Fecha de defensa: 16/06/2017
- 5** **Título del trabajo:** Estudio sobre la aplicación de redes neuronales en el uso del método de Holzer para obtener las frecuencias naturales de un sistema
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Felisa Consuelo Gragera Peña
Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Badajoz, Extremadura, España
Alumno/a: Enrique Rojas Navarro
Calificación obtenida: 10
Identificar palabras clave: Tratamiento de datos
Fecha de defensa: 09/06/2017



- 6** **Título del trabajo:** Diseño de un control inteligente de una caja de cambios
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Manuel Reino Flores
Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Badajoz, Extremadura, España
Alumno/a: Adrián Jesús Femia Marcos
Calificación obtenida: 10
Identificar palabras clave: Control
Fecha de defensa: 05/02/2016
- 7** **Título del trabajo:** Panorama depurativo extremeño. Soluciones de control basadas en sensores de bajo coste.
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Badajoz, Extremadura, España
Alumno/a: Pedro Tomás Martín de la Vega Manzano
Calificación obtenida: Sobresaliente Cum Laude
Identificar palabras clave: Tratamiento del agua
Fecha de defensa: 15/01/2016
- 8** **Título del trabajo:** Diseño de modelo para al ajuste de funciones mediante redes neuronales multicapa basadas en neuronas multi-valuadas
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Badajoz, Extremadura, España
Alumno/a: José Manuel Sagrado Iglesias
Calificación obtenida: 10
Identificar palabras clave: Tratamiento de datos
Fecha de defensa: 02/07/2013
- 9** **Título del trabajo:** Diseño e implementación de un control digital integral para una máquina industrial de corte por plasma-oxigás
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Enrique Martínez de Salazar Martínez
Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Badajoz, Extremadura, España
Alumno/a: José Ignacio Suárez Marcelo
Calificación obtenida: Sobresaliente cum laude
Identificar palabras clave: Control
Fecha de defensa: 23/11/2011
Doctorado Europeo: No
Mención de calidad: No
- 10** **Título del trabajo:** Modelización y Predicción del Consumo Eléctrico Mensual mediante Redes Neuronales
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Eva González Romera
Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Badajoz, Extremadura, España
Alumno/a: Diego Carmona Fernández
Calificación obtenida: Sobresaliente cum laude
Identificar palabras clave: Gestión económica de los sistemas de energía eléctrica
Fecha de defensa: 13/03/2009



Doctorado Europeo: No
Mención de calidad: No

- 11** **Título del trabajo:** Análisis y predicción de series temporales de consumo eléctrico mensual a través de sus componentes periódicas
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: José Ignacio García Román
Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Badajoz, Extremadura, España
Alumno/a: Eva González Romera
Calificación obtenida: Sobresaliente cum laude
Identificar palabras clave: Gestión económica de los sistemas de energía eléctrica
Fecha de defensa: 17/06/2005
Doctorado Europeo: No
Mención de calidad: No
- 12** **Título del trabajo:** Procesamiento de imágenes mediante redes neuronales artificiales
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Badajoz, Extremadura, España
Alumno/a: Juan Álvaro Fernández Muñoz
Calificación obtenida: Sobresaliente cum laude
Identificar palabras clave: Percepción
Fecha de defensa: 28/11/2003
Doctorado Europeo: No
Mención de calidad: No
- 13** **Título del trabajo:** Control de una planta de tratamiento de aguas residuales mediante redes neuronales
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Montserrat García del Valle Alfageme
Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Badajoz, Extremadura, España
Alumno/a: Juan Carlos Peguero Chamizo
Calificación obtenida: Sobresaliente cum laude
Identificar palabras clave: Control
Fecha de defensa: 21/11/2003
Doctorado Europeo: No
Mención de calidad: No
- 14** **Título del trabajo:** Segmentación de imágenes en color mediante el análisis de componentes principales y de la matriz de frecuencia de transiciones
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Badajoz, Extremadura, España
Alumno/a: Enrique Martínez de Salazar Martínez
Calificación obtenida: Sobresaliente cum laude
Identificar palabras clave: Percepción
Fecha de defensa: 14/06/2002
Doctorado Europeo: No
Mención de calidad: No



Participación en proyectos de innovación docente

- 1 Título del proyecto:** PROYECTO INNOVACCIÓN: APRENDIZAJE DESDE HIPERAULAS
Tipo de participación: Colaborador
Entidad financiadora: Universidad de Extremadura
Fecha de inicio-fin: 01/10/2019 - 29/05/2020
- 2 Título del proyecto:** DESARROLLO DE UN SELLO DE CALIDAD DE LA FUNCIÓN ORIENTADORA DEL PROFESOR PARTICIPANTE EN PLANES DE ACCIÓN TUTORIAL Y PROCESOS DE ORIENTACIÓN INTEGRAL
Tipo de participación: Colaborador
Entidad financiadora: Universidad de Extremadura
Fecha de inicio-fin: 02/10/2017 - 31/05/2018
- 3 Título del proyecto:** DE LA PROGRAMACIÓN POR MATERIAS A LA PROGRAMACIÓN POR COMPETENCIAS. APLICACIÓN DE LA METODOLOGÍA NPS® A LA PROGRAMACIÓN POR COMPETENCIAS EN LA EDUCACIÓN SUPERIOR.
Tipo de participación: Colaborador
Entidad financiadora: Universidad de Extremadura
Fecha de inicio-fin: 03/10/2016 - 31/05/2017
- 4 Título del proyecto:** PROYECTOS H3LICE Y COLEGUITI: EXTENDIENDO EL POI DE LA EII
Tipo de participación: Colaborador
Entidad financiadora: Universidad de Extremadura
Fecha de inicio-fin: 03/10/2016 - 31/05/2017
- 5 Título del proyecto:** MOD.C.-MEJORA DEL DESEMPEÑO COMPETENCIAL DEL ALUMNADO DENTRO DEL PLAN DE ORIENTACIÓN INTEGRAL DE LA ESCUELA DE INGENIERÍAS INDUSTRIALES
Tipo de participación: Colaborador
Entidad financiadora: Universidad de Extremadura
Fecha de inicio-fin: 01/10/2015 - 31/05/2016
- 6 Título del proyecto:** Programación de la asignatura "Iniciación a la investigación en inteligencia artificial" del MUI de Ingeniería y Arquitectura, especialidad en Ingeniería Industrial de acuerdo con la metodología de aprendizaje basado en problemas.
Tipo de participación: Coordinador
Tipo duración relación laboral: Por tiempo determinado
Nombre del investigador/a principal (IP): Miguel Ángel Jaramillo Morán
Nº de participantes: 7
Importe concedido: 0
Entidad financiadora: Universidad de Extremadura - Badajoz
Tipo de entidad: Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados
Ámbito geográfico: Universitario
Fecha de inicio-fin: 01/02/2013 - 31/07/2013
Duración: 6 meses
- 7 Título del proyecto:** Diseño de procedimiento para la aplicación del programa de evaluación de la actividad docente del profesorado de la UEx
Tipo de participación: Coordinador
Tipo duración relación laboral: Por tiempo determinado
Nombre del investigador/a principal (IP): Miguel Ángel Jaramillo Morán

**Nº de participantes:** 4**Importe concedido:** 800**Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados**Ámbito geográfico:** Universitario**Fecha de inicio-fin:** 01/02/2008 - 31/07/2008**Duración:** 6 meses

Experiencia científica y tecnológica

Actividad científica o tecnológica

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

1 **Nombre del proyecto:** PREDICCIÓN DEL CONSUMO DE ENERGIA ELECTRICA MEDIANTE TECNICAS DE MACHINE LEARNING AVANZADAS

Identificar palabras clave: Ingeniería eléctrica, electrónica y automática**Identificar palabras clave:** Ingenierías**Modalidad de proyecto:** De investigación industrial **Ámbito geográfico:** Autonómica**Grado de contribución:** Coordinador/a científico/a**Entidad de realización:** Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad**Ciudad entidad realización:** Badajoz, Extremadura, España**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Miguel Ángel Jaramillo Morán**Nº de investigadores/as:** 1**Nº de personas/año:** 1**Entidad/es financiadora/s:**

Servicio Extremeño Público de Emple (SEXPE)

Tipo de entidad: Servicio Público**Ciudad entidad financiadora:** Badajoz, Extremadura, España**Tipo de participación:** Coordinador**Cód. según financiadora:** TE-0024-19**Fecha de inicio-fin:** 02/11/2020 - 30/04/2022**Duración:** 18 meses**Entidad/es participante/s:** CONSULTING DE ENERGIAS RENOVABLES SIGLO XXI SL (EMECECUADRADO)**Cuantía total:** 40.677,14**Cuantía subproyecto:** 40.677,14**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

2 **Nombre del proyecto:** Ayudas para la realización de actividades de investigación y desarrollo tecnológico, de divulgación y de transferencia de conocimiento por los grupos de investigación de Extremadura

Identificar palabras clave: Ingeniería eléctrica, electrónica y automática**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.) **Ámbito geográfico:** Autonómica**Grado de contribución:** Coordinador/a científico/a**Entidad de realización:** Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación**Ciudad entidad realización:** Badajoz, Extremadura, España**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Miguel Ángel Jaramillo Morán**Nº de investigadores/as:** 10**Entidad/es financiadora/s:**

Junta de Extremadura



Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación

Ciudad entidad financiadora: Mérida, Extremadura, España

Tipo de participación: Coordinador

Cód. según financiadora: GR18075

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

Duración: 3 años - 36 meses

Cuantía total: 33.904,5

Cuantía subproyecto: 33.904,5

Régimen de dedicación: Tiempo completo

3 Nombre del proyecto: Potenciación de la I+D+i de excelencia en materia de depuración de las aguas en pequeñas aglomeraciones urbanas

Identificar palabras clave: Gestión del agua

Modalidad de proyecto: Estudio de viabilidad técnica

Ámbito geográfico: Unión Europea

Grado de contribución: Coordinador/a científico/a

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

Ciudad entidad realización: Badajoz,

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Miguel Ángel Jaramillo Morán

Entidad/es financiadora/s:

Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER)

Tipo de entidad: Comunidad Económica Europea

Tipo de participación: Coordinador

Nombre del programa: Programa de Cooperación INTERREG V A España-Portugal POCTEP 2014-2020

Cód. según financiadora: 0066- IDIAQUIA-6-E (POPTEC)

Fecha de inicio-fin: 03/07/2017 - 31/12/2019

Duración: 3 años

Cuantía total: 3.302.695,09

Cuantía subproyecto: 110.580,99

Régimen de dedicación: Tiempo completo

4 Nombre del proyecto: Ayudas para la realización de actividades de investigación y desarrollo tecnológico, de divulgación y de transferencia de conocimiento por los Grupos de Investigación de Extremadura

Identificar palabras clave: Ingeniería eléctrica, electrónica y automática

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

Ámbito geográfico: Autonómica

Grado de contribución: Coordinador/a científico/a

Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación

Ciudad entidad realización: Badajoz, Extremadura, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Miguel Ángel Jaramillo Morán

Nº de investigadores/as: 10

Entidad/es financiadora/s:

Junta de Extremadura

Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación

Ciudad entidad financiadora: Mérida, Extremadura, España

Tipo de participación: Coordinador

Cód. según financiadora: GR15019

Fecha de inicio-fin: 02/02/2015 - 31/12/2017

Duración: 3 años - 35 meses

Cuantía total: 51.407,55

Cuantía subproyecto: 51.407,55

Régimen de dedicación: Tiempo completo



- 5** **Nombre del proyecto:** UNEX08-1E-021 Plotter para la realización de prototipos y pequeñas series de placas de circuito impreso y estación de soldadura/desoldadura de componentes para placas de circuito impreso
- Identificar palabras clave:** Diseño de sistemas electrónicos industriales
- Identificar palabras clave:** Diseño de sistemas electrónicos industriales
- Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Nacional
- Grado de contribución:** Coordinador/a gerente
- Entidad de realización:** Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Departamento Universitario - Badajoz
- Ciudad entidad realización:** Badajoz, Extremadura, España
- Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Miguel Ángel Jaramillo Morán
- Nº de investigadores/as:** 25
- Entidad/es financiadora/s:** Fondos FEDER **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
- Ciudad entidad financiadora:** Badajoz, Extremadura, España
- Tipo de participación:** Coordinador
- Nombre del programa:** FEDER
- Cód. según financiadora:** UNEX08-1E-021
- Fecha de inicio-fin:** 01/10/2010 - 31/12/2012 **Duración:** 2 años - 10 meses
- Entidad/es participante/s:** Universidad de Extremadura - Badajoz
- Cuantía total:** 139.249 **Cuantía subproyecto:** 139.249
- Régimen de dedicación:** Tiempo completo
- 6** **Nombre del proyecto:** PDT09A029. Biocaracterización Automatizada de Fangos de EDAR's para el Apoyo a la Gestión de las Plantas de Depuración Extremeñas
- Identificar palabras clave:** Lucha contra la contaminación
- Identificar palabras clave:** Automatización e instrumentación
- Modalidad de proyecto:** De investigación industrial **Ámbito geográfico:** Autonómica
- Grado de contribución:** Investigador/a
- Entidad de realización:** Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Departamento Universitario
- Ciudad entidad realización:** Badajoz, Extremadura, España
- Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Enrique Martínez de Salazar Martínez
- Nº de investigadores/as:** 5 **Nº de personas/año:** 9
- Entidad/es financiadora/s:** Junta de Extremadura **Tipo de entidad:** Gobierno Autonómico
- Ciudad entidad financiadora:** Badajoz, Extremadura, España
- Tipo de participación:** Colaborador
- Cód. según financiadora:** PDT09A029.
- Fecha de inicio-fin:** 01/01/2010 - 01/01/2011 **Duración:** 2 años
- Entidad/es participante/s:** G. I. "Aplicaciones Industriales de la Inteligencia Artificial"
- Cuantía total:** 101.200 **Cuantía subproyecto:** 101.200
- Régimen de dedicación:** Tiempo completo
- 7** **Nombre del proyecto:** PDT07A030. Desarrollo e implantación de un sistema de CNC utilizando el sistema operativo linex en empresa del sector metalmeccánico mediante cnc en empresa del sector metalmeccánico.
- Identificar palabras clave:** Tecnologías de integración para ingeniería eléctrica y electrónica
- Identificar palabras clave:** Tecnologías de integración para ingeniería eléctrica y electrónica
- Modalidad de proyecto:** De investigación industrial **Ámbito geográfico:** Autonómica
- Grado de contribución:** Investigador/a
- Tipo de entidad:** Universidad



Ciudad entidad realización: Badajoz, Extremadura, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Alfonso Marcos Hernández
Nº de investigadores/as: 5 **Nº de personas/año:** 5
Entidad/es financiadora/s:
 Junta de Extremadura
Tipo de participación: Colaborador
Cód. según financiadora: PDT07A030
Fecha de inicio-fin: 01/01/2008 - 31/12/2009 **Duración:** 2 años
Entidad/es participante/s: MAP S.L.; Universidad de Extremadura
Cuantía total: 89.100 **Cuantía subproyecto:** 89.100
Régimen de dedicación: Tiempo parcial

8 Nombre del proyecto: FIS2006-06110. Sistema inteligente de caracterización cromática de observadores

Identificar palabras clave: Física pv -- física de la visión:
Identificar palabras clave: Física pv -- física de la visión:
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
 - Badajoz
Ciudad entidad realización: Badajoz, Extremadura, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): María Isabel Suero López
Nº de investigadores/as: 8 **Nº de personas/año:** 8
Entidad/es financiadora/s:
 Ministerio de Ciencia y Tecnología
Tipo de participación: Colaborador
Cód. según financiadora: FIS2006-06110
Fecha de inicio-fin: 01/01/2007 - 01/01/2009 **Duración:** 3 años
Entidad/es participante/s: Automática; Dpto. de Física y Dpto. de Ingeniería Eléctrica; Electrónica
Cuantía total: 30.000 **Cuantía subproyecto:** 30.000
Régimen de dedicación: Tiempo parcial

9 Nombre del proyecto: PDT05A051. Biocaracterización de lodos de EDAR en el conjunto del territorio extremeño. Estrategias de control

Identificar palabras clave: Lucha contra la contaminación
Identificar palabras clave: Lucha contra la contaminación
Modalidad de proyecto: De investigación industrial **Ámbito geográfico:** Autonómica
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
 - Badajoz
Ciudad entidad realización: Badajoz, Extremadura, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Enrique Martínez de Salazar Martínez
Nº de investigadores/as: 7 **Nº de personas/año:** 7
Entidad/es financiadora/s:
 Junta de Extremadura
Tipo de participación: Colaborador
Cód. según financiadora: PDT05A051
Fecha de inicio-fin: 01/01/2006 - 31/12/2007 **Duración:** 2 años
Entidad/es participante/s: SACONSA Y Universidad de Extremadura

**Cuantía total:** 119.451**Cuantía subproyecto:** 119.451**Régimen de dedicación:** Tiempo parcial

10 Nombre del proyecto: PDT05A051. Desarrollo e implantación de sistema de corte térmico plasma/ oxigas comandado mediante cnc en empresa del sector metalmeccánico

Identificar palabras clave: Tecnología de dispositivos para ingeniería eléctrica y electrónica**Identificar palabras clave:** Tecnología de dispositivos para ingeniería eléctrica y electrónica**Modalidad de proyecto:** De investigación industrial **Ámbito geográfico:** Autonómica**Grado de contribución:** Investigador/a**Entidad de realización:** Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad**Ciudad entidad realización:** Badajoz, Extremadura, España**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Alfonso Marcos Hernández**Nº de investigadores/as:** 5**Nº de personas/año:** 5**Entidad/es financiadora/s:**

Junta de Extremadura

Tipo de participación: Colaborador**Cód. según financiadora:** PDT05A051**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2006 - 31/12/2007**Duración:** 2 años**Entidad/es participante/s:** MAP S.L.; Universidad de Extremadura**Cuantía total:** 119.570**Cuantía subproyecto:** 119.570**Régimen de dedicación:** Tiempo parcial

11 Nombre del proyecto: BMF2003 01465/FISI Perfiles colorimétricos: optimización de la reproducción cromática para distintos tipos de observadores

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): María Isabel Suero López**Nº de investigadores/as:** 8**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Ciencia y Tecnología

Fecha de inicio-fin: 01/01/2004 - 01/01/2006**Entidad/es participante/s:** Departamentos de Física y Electrónica e Ing. Electromecánica; Universidad de Extremadura

12 Nombre del proyecto: TIC-0671/90. Diseño de Redes neuronales para Reconocimiento de Caracteres

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisco Javier López Aligué**Nº de investigadores/as:** 0**Entidad/es financiadora/s:**

Programa de Tecnología de la Información y las Comunicaciones

Fecha de inicio-fin: 01/01/1989 - 01/01/2002**Entidad/es participante/s:** Departamento de Electrónica e Ingeniería Electromecánica; Universidad de Extremadura

13 Nombre del proyecto: 1FD1997-1669/ESP Simulador de la Estación Espacial Internacional (ISS) para Ensayos de Microgravedad

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Fernando Zayas Hinojosa**Nº de investigadores/as:** 5**Entidad/es financiadora/s:**

Comunidad Europea

Fecha de inicio-fin: 01/01/2000 - 01/01/2001**Entidad/es participante/s:** Departamenteo de Electrónica e Ingeniería Electromecánica; Universidad de Extremadura



- 14** **Nombre del proyecto:** IPR98A016 Tratamiento de Imágenes mediante Redes Neuronales
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Miguel Ángel Jaramillo Morán
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
Junta de Extremadura
Fecha de inicio-fin: 01/01/1998 - 01/01/2000
Entidad/es participante/s: Departamento de Electrónica e Ingeniería Electromecánica; Universidad de Extremadura
- 15** **Nombre del proyecto:** TIC97-0268 Sistemas Neuro-Difusos para la Evaluación Morfológica animal
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisco Javier López Aligué
Nº de investigadores/as: 0
Entidad/es financiadora/s:
Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología
Fecha de inicio-fin: 01/01/1997 - 01/01/1999
Entidad/es participante/s: Departamento de Electrónica e Ingeniería Electromecánica; Universidad de Extremadura
- 16** **Nombre del proyecto:** PRI 96060007 Identificación y Clasificación Racial del Ganado Bovino Mediante Redes Neuronales Artificiales
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): María Isabel Acevedo Sotoca
Nº de investigadores/as: 0
Entidad/es financiadora/s:
Plan Regional de Investigación de la Junta de Extremadura
Fecha de inicio-fin: 01/01/1996 - 01/01/1998
Entidad/es participante/s: Departamento de Electrónica e Ingeniería Electromecánica; Universidad de Extremadura
- 17** **Nombre del proyecto:** TIC-92-254. Realización de un Sistema Inteligente mediante Redes Neuronales
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisco Javier López Aligué
Nº de investigadores/as: 0
Entidad/es financiadora/s:
Programa de Tecnología de la Información y las Comunicaciones
Fecha de inicio-fin: 01/01/1992 - 01/01/1994
Entidad/es participante/s: Departamento de Electrónica e Ingeniería Electromecánica; Universidad de Extremadura
- 18** **Nombre del proyecto:** TIC 575/88 Desarrollo de algoritmos fuzzy para el reconocimiento de caracteres. Implementación en autómatas probabilísticos simulados en microordenador
Ámbito geográfico: Nacional
Grado de contribución: Investigador/a
Tipo de entidad: Departamento Universitario
Ciudad entidad realización: Badajoz, Extremadura, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisco Javier López Aligué
Nº de investigadores/as: 0
Entidad/es financiadora/s:
D.G.I.C.Y.T.
Fecha de inicio-fin: 01/01/1988 - 01/01/1990



Entidad/es participante/s: Departamento de Electrónica e Ingeniería Electromecánica. UEX
Régimen de dedicación: Tiempo completo

19 Nombre del proyecto: FISS 0864/88. Diseño y realización de un sistema de tratamiento de imágenes ecográficas para ayuda al diagnóstico

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisco Javier López Aligué

Nº de investigadores/as: 0

Entidad/es financiadora/s:

Fondo de Investigación de la Seguridad Social

Fecha de inicio-fin: 01/01/1988 - 01/01/1990

Entidad/es participante/s: Universidad de Extremadura; Hospital San Pedro de Alcántara

20 Nombre del proyecto: Implementación de Redes Neuronales Autoadaptivas

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): María Isabel Acevedo Sotoca

Nº de investigadores/as: 0

Entidad/es financiadora/s:

Universidad de Extremadura

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de inicio-fin: 01/01/1988 - 01/01/1988

Entidad/es participante/s: Departamento de Electrónica e Ingeniería Electromecánica; UEX.

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

1 Nombre del proyecto: Realización de actividad formativa dentro del proyecto "Tecnologías avanzadas para el tratamiento de aguas. Estudio de la eficiencia energética en el tratamiento de efluentes de la digestión anaerobia de los lodos mediante el uso de la tecnología ANAMMOX

Identificar palabras clave: Política del medio ambiente

Ámbito geográfico: Autonómica

Grado de contribución: Coordinador/a científico/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Miguel Ángel Jaramillo Morán

Nº de investigadores/as: 1

Entidad/es financiadora/s:

FCC Aqualia S.A.

Tipo de entidad: Entidad Empresarial

Ciudad entidad financiadora: Badajoz, Extremadura, España

Cód. según financiadora: 083/18

Fecha de inicio: 01/03/2018

Duración: 3 meses

Cuantía total: 4.050

Cuantía subproyecto: 4.050

2 Nombre del proyecto: OPTIMIZACIÓN DE LOS SERVICIOS LOCALES DEL CICLO INTEGRAL DEL AGUA

Identificar palabras clave: Gestión del agua

Ámbito geográfico: Autonómica

Grado de contribución: Coordinador/a científico/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Miguel Ángel Jaramillo Morán

Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s:

CONSORCIO PARA LA GESTIÓN DE SERVICIOS MEDIOAMBIENTALES DE LA PROVINCIA DE BADAJOZ (PROMEDIO)

Tipo de entidad: DIPUTACIÓN DE BADAJOZ



Ciudad entidad financiadora: BADAJOZ, Extremadura, España

Cód. según financiadora: 141/17

Fecha de inicio: 31/12/2017

Cuantía total: 460.000

Identificar palabras clave: Gestión del agua

Duración: 3 años - 36 meses

Cuantía subproyecto: 460.000

3 Nombre del proyecto: Puesta en marcha del sistema de control OptiEDAR

Identificar palabras clave: Gestión del agua

Modalidad de proyecto: Estudio de viabilidad técnica

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Coordinador/a científico/a

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

Ciudad entidad realización: Badajoz, Extremadura, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Miguel Ángel Jaramillo Morán

Nº de investigadores/as: 1

Nº de personas/año: 1

Entidad/es participante/s: ADASA SISTEMAS, S.A.

Entidad/es financiadora/s:

ADASA SISTEMAS, S.A.

Tipo de entidad: Entidad Empresarial

Ciudad entidad financiadora: Barcelona, Cataluña, España

Tipo de proyecto: Cooperación

Cód. según financiadora: 062/15

Fecha de inicio: 07/05/2015

Cuantía total: 5.000

Identificar palabras clave: Gestión del agua

Duración: 1 año - 12 meses

Cuantía subproyecto: 5.000

4 Nombre del proyecto: Optimización de la gestión de los servicios locales del ciclo integral del agua

Identificar palabras clave: Gestión del agua

Modalidad de proyecto: De investigación industrial

Ámbito geográfico: Autonómica

Grado de contribución: Coordinador/a científico/a

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

Ciudad entidad realización: Badajoz, Extremadura, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Miguel Ángel Jaramillo Morán

Nº de investigadores/as: 1

Entidad/es participante/s: Diputación de Badajoz

Entidad/es financiadora/s:

Diputación de Badajoz

Tipo de entidad: Organismo Público

Ciudad entidad financiadora: Badajoz, Extremadura, España

Tipo de proyecto: Cooperación

Cód. según financiadora: 205-14

Fecha de inicio: 01/01/2015

Cuantía total: 480.000

Identificar palabras clave: Gestión del agua

Duración: 3 años - 36 meses

Cuantía subproyecto: 480.000

5 Nombre del proyecto: Desarrollo del proyecto de investigación de un programa experimental de valorización energética de los residuos sólidos y líquidos generados en el tratamiento de aguas residuales

Identificar palabras clave: Lucha contra la contaminación

Modalidad de proyecto: De investigación industrial

Ámbito geográfico: Autonómica

Grado de contribución: Coordinador/a científico/a

Entidad de realización: Universidad de Extremadura

Tipo de entidad: Universidad



Ciudad entidad realización: Badajoz, Extremadura, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Miguel Ángel Jaramillo Morán

Nº de investigadores/as: 2

Entidad/es participante/s: Diputación de Badajoz

Entidad/es financiadora/s:

Diputación de Badajoz

Tipo de entidad: Administración Pública

Ciudad entidad financiadora: Badajoz, Extremadura, España

Tipo de proyecto: Cooperación

Cód. según financiadora: 229-13

Fecha de inicio: 25/11/2013

Duración: 1 año - 12 meses

Cuantía total: 24.000

Cuantía subproyecto: 24.000

Identificar palabras clave: Gestión de residuos

6 Nombre del proyecto: Sistema de apoyo a la gestión de EDARs y proyectos de I+D+I llevados a cabo por PROMEDIO

Identificar palabras clave: Política del medio ambiente

Ámbito geográfico: Autonómica

Grado de contribución: Coordinador/a científico/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Miguel Ángel Jaramillo Morán

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es participante/s: PROMEDIO (Diputación de Badajoz) y Universidad de Extremadura

Entidad/es financiadora/s:

CONSULTORIA PROMEDIO SL

Tipo de entidad: Consorcio de la Diputación de Badajoz

Ciudad entidad financiadora: Badajoz, Extremadura, España

Cód. según financiadora: 114/12

Fecha de inicio: 15/09/2012

Duración: 10 meses - 15 días

Cuantía total: 21.004

Cuantía subproyecto: 21.004

7 Nombre del proyecto: ITACA: Investigación de Tecnologías de Tratamiento, Reutilización y Control para la sostenibilidad futura de la depuración de aguas(Desarrollo Tecnológico).

Identificar palabras clave: Política del medio ambiente

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Enrique Martínez de Salazar

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es participante/s: ADASA Sistemas S. A. y Universidad de Extremadura

Entidad/es financiadora/s:

ADASA Sistemas S. A.

Fecha de inicio: 02/01/2012

Duración: 3 años - 36 meses

Cuantía total: 150.800

Cuantía subproyecto: 150.800

8 Nombre del proyecto: Investigación y desarrollo de soluciones de sensorización y control de edar's con el fin de optimizar y estabilizar su rendimiento desde el punto de vista de la calidad del agua tratada, reducción del consumo eléctrico, reducción de reactivos y minimización

Identificar palabras clave: Automática

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Enrique Martínez de Salazar

Nº de investigadores/as: 6



Entidad/es participante/s: ADASA Sistemas S. A. y Universidad de Extremadura

Entidad/es financiadora/s:

ADASA Sistemas S. A.

Fecha de inicio: 01/05/2008

Duración: 2 años - 24 meses

Cuantía total: 83.500

- 9** **Nombre del proyecto:** Tarjetas de comunicaciones, consigna y codificación de estado para máquinas de corte por plasma/oxigas(Desarrollo Tecnológico).

Identificar palabras clave: Tecnología electrónica y de las comunicaciones

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Alfonso Marcos

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es participante/s: PRAXAIR España S. A. y Universidad de Extremadura

Entidad/es financiadora/s:

PRAXAIR España S. A.

Fecha de inicio: 01/05/2008

Duración: 2 años - 24 meses

Cuantía total: 30.619

- 10** **Nombre del proyecto:** Estudio de viabilidad de la utilización de visión artificial para la segmentación de recipientes reciclables en imágenes de una cinta de triaje de residuos sólidos(Estudio de viabilidad).

Identificar palabras clave: Tecnología electrónica y de las comunicaciones

Ámbito geográfico: Autonómica

Grado de contribución: Coordinador/a científico/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Miguel Ángel Jaramillo Mòrán

Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es participante/s: GESPEA Y UNiversidad de Extremadura

Entidad/es financiadora/s:

GESPEA. Gestión y Explotación de Servicios Públicos Extremeños, S. A.

Fecha de inicio: 01/11/2002

Duración: 1 año - 12 meses

Cuantía total: 3.000

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Miguel Ángel Jaramillo Morán; Daniel Fernández Martínez; Agustín García García; Diego Carmona Fernández. Improving Artificial Intelligence Forecasting Models Performance with Data Pre-processing: European Union Allowance Prices Case Study. *Energies*. 14, pp. 7845 - 7845. MDPI, 23/11/2021.

Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Energy (miscellaneous)
Índice de impacto: 3,004 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 70 **Num. revistas en cat.:** 114

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Energy (miscellaneous)
Índice de impacto: 0,598 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 30 **Num. revistas en cat.:** 119
- 2** Marcos Garrido Herrera; Pedro Tomás Martín de la Vega Manzano; Miguel Ángel Jaramillo Morán; Fátima Fernández Fernández; Diego Carmona Fernández; María Isabel Fernández Fernández. REALIDAD VIRTUAL PARA FORMACIÓN, DIVULGACIÓN Y GESTIÓN DE INSTALACIONES DE DEPURACIÓN DE AGUAS RESIDUALES. Experiencias de investigación para un futuro sostenible. pp. 107 - 117. Barcelona, Cataluña(España): Octaedro, 01/06/2021. ISBN 978-84-18819-17-9

Tipo de producción: Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 3** Marcos Garrido Herrera; Pedro Tomás Martín de la Vega Manzano; Miguel Ángel Jaramillo Morán; Fátima Fernández Fernández; Diego Carmona Fernández; María Isabel Fernández Fernández. REALIDAD VIRTUAL PARA FORMACIÓN, DIVULGACIÓN Y GESTIÓN DE INSTALACIONES DE DEPURACIÓN DE AGUAS RESIDUALES. Experiencias de investigación para un futuro sostenible. pp. 107 - 117. Barcelona, Cataluña(España): Octaedro, 01/06/2021. ISBN 978-84-18819-17-9

Tipo de producción: Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 4** Agustín García García; Miguel Ángel Jaramillo Morán. SHORT-TERM EUROPEAN UNION ALLOWANCE PRICE FORECASTING WITH ARTIFICIAL NEURAL NETWORKS. *ENTREPRENEURSHIP AND SUSTAINABILITY ISSUES*. 8, pp. 261 - 275. ENTREPRENEURSHIP AND SUSTAINABILITY CENTER, 01/09/2020. Disponible en Internet en: <[http://doi.org/10.9770/jesi.2020.8.1\(18\)](http://doi.org/10.9770/jesi.2020.8.1(18))>.

Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Economics, Econometrics and Finance (miscellaneous)
Índice de impacto: 7.0 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 2 **Num. revistas en cat.:** 144

Resultados relevantes: Los datos de Índice de impacto corresponden al año 2019 ya esta revista no aparece indexada en el año de la publicación del artículo (2020).

- 5** María Isabel Fernández Fernández; Pedro Tomás Martín de la Vega Manzano; Miguel Ángel Jaramillo Morán; Marcos Garrido. Hybrid Constructed Wetland to Improve Organic Matter and Nutrient Removal. *Water*. 12, pp. 2023 - 2023. MDPI, 16/07/2020. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.3390/w12072023>>.
- Tipo de producción:** Artículo
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.524
Posición de publicación: 29
- Tipo de soporte:** Revista
Categoría: Water Science and Technology
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 91
- Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 3.7
Posición de publicación: 125
- Categoría:** Geography, Planning and Development
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 704
- 6** Miguel Ángel Jaramillo Morán; Agustín García García. Applying Artificial Neural Networks to Forecast European Union Allowance Prices: The Effect of Information from Pollutant-Related Sectors. *Energies*. 12, pp. 4439 - 4439. MDPI, 22/11/2019. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.3390/en12234439>>.
- Tipo de producción:** Artículo
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.707
Posición de publicación: 56
- Tipo de soporte:** Revista
Categoría: Energy (miscellaneous)
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 103
- Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 3.8
Posición de publicación: 19
- Categoría:** Control and Optimization
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 101
- 7** María Isabel Fernández Fernández; Pedro Tomás Martín de la Vega Manzano; Miguel Ángel Jaramillo Morán. Pollution and Sustainability Indices for Small and Medium Wastewater Treatment Plants in the Southwest of Spain. *Water*. 11, pp. 543 - 543. MDPI, 15/03/2019. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.3390/w11030543>>.
- Tipo de producción:** Artículo
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.524
Posición de publicación: 29
- Tipo de soporte:** Revista
Categoría: Water Science and Technology
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 91
- Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 3.0
Posición de publicación: 147
- Categoría:** Geography, Planning and Development
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 679
- 8** Pedro Tomás Martín de la Vega Manzano; Miguel Ángel Jaramillo Morán. Multilevel Adaptive Control of Alternating Aeration Cycles in Wastewater Treatment to Improve Nitrogen and Phosphorous Removal and to Obtain Energy Saving. *Water*. 11, pp. 60 - 60. MDPI, 31/12/2018. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.3390/w11010060>>.
- Tipo de producción:** Artículo
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.524
Posición de publicación: 29
- Tipo de soporte:** Revista
Categoría: Water Science and Technology
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 91
- 9** Pedro Tomás Martín de la Vega Manzano; Miguel Ángel Jaramillo Morán. Obtaining Key Parameters and Working Conditions of Wastewater Biological Nutrient Removal by Means of Artificial Intelligence Tools. *Water*. 10, pp. 685 - 685. MDPI, 25/05/2018. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.3390/w10060685>>.
- Tipo de producción:** Artículo
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.524
- Tipo de soporte:** Revista
Categoría: Water Science and Technology
Revista dentro del 25%: No

Posición de publicación: 29

Num. revistas en cat.: 91

- 10** José Ignacio Suárez Marcelo; Alfonso Marcos Hernández; Miguel Ángel Jaramillo Morán; Abel Perriñez Torvisco; Enrique Martínez de Salazar Martínez. Arquitectura de control electrónico en cuadros de maniobra de máquinas de control numérico para corte por plasma y oxigás. DYNA. 89 (2), pp. 211 - 2019. Bilbao (España)DYNA, 01/04/2014. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.6036/5840>>.
- Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Engineering (miscellaneous)
Índice de impacto: 0.179 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 84 **Num. revistas en cat.:** 85
- 11** Pedro Tomás Martín de la Vega Manzano; Miguel Ángel Jaramillo Morán; Enrique Martínez de Salazar Martínez. Control del proceso de ciclos alternados para la eliminación eficiente de contaminantes en una edar. DYNA. 89 (1), pp. 61 - 68. Bilbao (España)DYNA, 01/02/2014. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.6036/5823>>.
- Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Engineering (miscellaneous)
Índice de impacto: 0.179 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 84 **Num. revistas en cat.:** 85
- 12** Pedro Tomás Martín de la Vega Manzano; Miguel Ángel Jaramillo Morán; Enrique Martínez de Salazar Martínez. Upgrading the biological nutrient removal process in decentralized WWTPs based on the intelligent control of alternating aeration cycles. Chemical Engineering Journal. 232, pp. 213 - 220. HolandaElsevier, 26/07/2013. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.cej.2013.07.051>>.
- Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Chemical Engineering (miscellaneous)
Índice de impacto: 4.058 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 8 **Num. revistas en cat.:** 133
- 13** Miguel Ángel Jaramillo Morán; Eva González Romera; Diego Carmona Fernández. Monthly electric demand forecasting with neural filters. Electrical Power and Energy Systems. 49, pp. 253 - 263. Reino UnidoElsevier, 21/01/2013. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.ijepes.2013.01.019>>.
- Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Electrical and Electronic Engineering
Índice de impacto: 3.432 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 14 **Num. revistas en cat.:** 234
- 14** Pedro Tomás Martín de la Vega Manzano; Enrique Martínez de Salazar Martínez; Miguel Ángel Jaramillo Morán. New contributions to the ORP & DO time profile characterization to improve biological nutrient removal. Bioresource Technology. 114, pp. 160 - 167. Reino UnidoElsevier, 21/03/2012. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.biortech.2012.03.039>>.
- Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Energy (miscellaneous)
Índice de impacto: 4.750 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 7 **Num. revistas en cat.:** 81
- 15** Enrique Martínez de Salazar Martínez; Alfonso Marcos Hernández; Awf Al-Kassir Abdullah; Miguel Ángel Jaramillo Morán; A. A. Mohamad. Mathematical model of a laboratory-scale plant for slaughterhouse effluents biodigestion for biogas production. Applied Energy. 95, pp. 210 - 219. Reino UnidoElsevier, 11/03/2012. Disponible en Internet en: <[doi:10.1016/j.apenergy.2012.02.028](https://doi.org/10.1016/j.apenergy.2012.02.028)>.



Tipo de producción: Artículo

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 4.781

Posición de publicación: 6

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Chemical Engineering (miscellaneous)

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 133

- 16** Eva González Romera; Miguel Ángel Jaramillo Morán; Diego Carmona Fernández. Monthly Electric Energy Demand Forecasting with Neural Networks and Fourier Series. Energy Conversion and Management. 49 - 0, pp. 3135 - 3142. Reino UnidoElsevier, 18/07/2008. Disponible en Internet en: <doi:10.1016/j.enconman.2008.06.004>.

Tipo de producción: Artículo

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.813

Posición de publicación: 19

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Artificial Intelligence

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 112

- 17** Miguel Angel Jaramillo Morán; Juan Carlos Peguero Chamizo; Enrique Martínez de Salazar Martínez; Montserrat García del Valle Alfrageme. Sliding Mode Control of a Wastewater Treatment Plant with Neural Networks and Genetic Algorithms. Lecture Notes on Artificial Intelligence. 4788, pp. 120 - 129. AlemaniaSpringer-Verlag, 29/11/2007. Disponible en Internet en: <https://doi.org/10.1007/978-3-540-75271-4_13>.

Tipo de producción: Artículo

Tipo de soporte: Libro

- 18** Eva González Romera; Miguel Ángel Jaramillo Morán; Diego Carmona Fernández. Forecasting of the electric energy demand trend and monthly fluctuation with neural networks. Computers & Industrial Engineering. 52, pp. 336 - 343. HolandaElsevier, 28/01/2007. Disponible en Internet en: <doi:10.1016/j.cie.2006.12.010>.

Tipo de producción: Artículo

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.554

Posición de publicación: 66

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Artificial Intelligence

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 92

- 19** Eva González Romera; Miguel Ángel Jaramillo Morán; Diego Carmona Fernández. Monthly Electric Energy Demand Forecasting based on Trend Extraction. IEEE Transactions on Power Systems. 21, pp. 1946 - 1953. (Estados Unidos de América): IEEE, 07/11/2006. Disponible en Internet en: <10.1109/TPWRS.2006.883666>.

Tipo de producción: Artículo

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 4.094

Posición de publicación: 81

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Artificial Intelligence

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 206

- 20** Juan Álvaro Fernández Muñoz; Víctor Manuel Preciado Díaz; Miguel Ángel Jaramillo Morán. Nonlinear Mappings with Cellular Neural Networks. Lecture Notes on Artificial Intelligence. 4177, pp. 350 - 359. (Alemania): Springer Verlag, 24/11/2005. Disponible en Internet en: <https://doi.org/10.1007/11881216_37>.

Tipo de producción: Artículo

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.302

Posición de publicación: 70

Tipo de soporte: Libro

Categoría: Artificial Intelligence

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 79

- 21** Miguel Ángel Jaramillo Morán; Juan Carlos Peguero Chamizo; Enrique Martínez de Salzar Martínez; Montserrat García del Valle Alfrageme. Sliding Mode Control of a Wastewater Treatment Plant with Neural Networks. Lecture Notes on Artificial Intelligence. 4177, pp. 409 - 418. (Alemania): Springer Verlag, 24/11/2005. Disponible en Internet en: <https://doi.org/10.1007/11881216_43>.

Tipo de producción: Artículo

Tipo de soporte: Libro



Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.302
Posición de publicación: 70

Categoría: Artificial Intelligence
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 79

- 22** Sebastián Rojas Rodríguez; Teresa Miranda García-Cuevas; Irene Montero Puertas; I. Romero; Miguel Ángel Jaramillo Morán. Simulación de Sistemas Térmicos. Modelado del Calderín. Energía. 180, pp. 73 - 77. (España): MISA Media SpA, 01/10/2004.

Tipo de producción: Artículo

Tipo de soporte: Revista

- 23** Víctor Manuel Preciado; Miguel Ángel Preciado; Miguel Ángel Jaramillo Morán. Genetic Programming for Automatic Generation of Image Processing Algorithms on the CNN Neuroprocessing Architecture. Lecture Notes on Artificial Intelligence. 3040, pp. 374 - 383. (Alemania): Springer Verlag, 11/06/2003. Disponible en Internet en: <https://doi.org/10.1007/978-3-540-25945-9_37>.

Tipo de producción: Artículo

Tipo de soporte: Libro

- 24** Guadalupe Cabezas Martín; José María Montanero Fernández; Juan Luis Acero Díaz; Miguel Ángel Jaramillo Morán; Juan Álvaro Fernández Muñoz. Detection of liquid bridge contours and its applications. Measurement Science Technologie. 13, pp. 829 - 835. (Reino Unido): IOP Publishing, 19/06/2002.

Tipo de producción: Artículo

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.845
Posición de publicación: 7

Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 61

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.845
Posición de publicación: 7

Categoría: Engineering (miscellaneous)
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 61

- 25** Miguel Ángel Jaramillo Morán; Juan Álvaro Fernández Muñoz; José María Montanero Fernández; Fernando Zayas Hinojosa. Image Quality Enhancement for Liquid Bridge Parameter Estimation with DTCNN. Lectures Notes in Computer Science. 2085, pp. 246 - 253. (Alemania): Springer Verlag, 20/06/2001. Disponible en Internet en: <https://doi.org/10.1007/3-540-45723-2_29>.

Tipo de producción: Artículo

Tipo de soporte: Libro

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.415
Posición de publicación: 46

Categoría: Artificial Intelligence
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 71

- 26** Miguel Ángel Jaramillo Morán; María Soledad Salcedo Salcedo; José Ramón Gutiérrez Casares; Francisco Cuadros Blázquez. Redes Neuronales y Psiquiatría Infantil. Revista de Psiquiatría Infanto-Juvenil. 1, pp. 4 - 5. (España): aepnya, 01/02/2001.

Tipo de producción: Artículo

Tipo de soporte: Revista

- 27** Miguel Ángel Jaramillo Morán; Juan Álvaro Fernández Muñoz. Adaptive Adjustment of the CNN Output Function to Obtain Contrast Enhancement. Lectures Notes in Computer Science. 1607, pp. 412 - 421. (Alemania): Springer Verlag, 16/06/1999. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1007/BFb0100508>>.

Tipo de producción: Artículo

Tipo de soporte: Libro

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.872
Posición de publicación: 13

Categoría: Artificial Intelligence
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 61



- 28** Miguel Ángel Jaramillo Morán; Francisco Javier López Aligué; Miguel Macías Macías; María Isabel Acevedo Sotoca. A CNN Model For Gray Scale Image Processing. Lecture Notes in Computer Science. 930, pp. 57 - 71. (Alemania): Springer Verlag, 14/06/1995. Disponible en Internet en: <https://doi.org/10.1007/3-540-59497-3_263>.
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Libro
- 29** Francisco Javier López Aligué; María Isabel Acevedo Sotoca; Miguel Ángel Jaramillo Morán. Memoria Asociativa Bidireccional Fuzzy para Reconocimiento de Patrones. Revista de Informática y Automática. 26, pp. 3 - 11. (España): EAIA, 15/09/1993.
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 30** Francisco Javier López Aligué; María Isabel Acevedo Sotoca; Miguel Ángel Jaramillo Morán. A High Order Neural Model. Lectures Notes on Computer Science. 686, pp. 108 - 113. (Alemania): Springer Verlag, 16/06/1993. Disponible en Internet en: <https://doi.org/10.1007/3-540-56798-4_132>.
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Libro
- 31** Francisco Javier López Aligué; María Isabel Acevedo Sotoca; Miguel Ángel Jaramillo Morán. Multimicroprocessor Implementation of Three-Dimensional Neural Networks. Microprocessing and Microprogramming. 34, pp. 247 - 250. (Holanda): Elsevier, 21/10/1992.
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 32** Francisco Javier López Aligué; María Isabel Acevedo Sotoca; Miguel Ángel Jaramillo Morán. Synthesis of Adaptive Memories with Neural Networks. Lecture Notes in Computer Science. 540, pp. 153 - 161. (Alemania): Springer Verlag, 11/09/1991. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1007/BFb0035890>>.
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Libro
- 33** Francisco Javier López Aligué; María Isabel Acevedo Sotoca; Miguel Ángel Jaramillo Morán. The Fuzziness of Fuzzy Partitions. Pattern Recognition Letters. pp. 265 - 271. (Holanda): Elsevier, 15/05/1991. Disponible en Internet en: <[https://doi.org/10.1016/0167-8655\(91\)90409-F](https://doi.org/10.1016/0167-8655(91)90409-F)>.
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 34** Miguel Ángel Jaramillo Morán; Francisco Javier López Aligué; María Isabel Acevedo Sotoca. Introducción Teórica al Estudio de Redes Neuronales. AHCINET. 43, pp. 51 - 59. (España): AHCINET, 07/11/1990.
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 35** Francisco Javier López Aligué; María Isabel Acevedo Sotoca; Miguel Ángel Jaramillo Morán. Redes Neuronales. Mundo Electrónico. 197, pp. 57 - 71. (España): TECNIPUBLICACIONES, 20/07/1988.
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 36** Ángel López Piñero; Benito Moreno; Miguel Ángel Jaramillo Morán. Calculation of Frank-Condon Factors of Diatomic Molecules Using a Perturbed Morse Oscillator Potential. Anales de Física, serie A. 84, pp. 36 - 40. (España): RSEF, 06/07/1988.
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Modelo AMET npS basado en el aprendizaje por retos
Nombre del congreso: II Congreso Ágora Internacional. Educación, Investigación, Empleo. 2021
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Ponencia **Intervención por:** Acceso por inscripción libre
Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de celebración: 23/11/2021
Fecha de finalización: 26/11/2021



Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones

Ciudad entidad organizadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Publicación en acta congreso: Si

Con comité de admisión ext.: Si

Diego Carmona Fernández; Diego Rodríguez Méndez; Miguel Ángel Jaramillo Morán; Daniel Fernández Martínez. En: II Congreso Ágora Internacional. Educación, Investigación, Empleo. 2021. pp. 38 - 39. Comunidad de Madrid (España): 26/11/2021. ISBN 978-84-09-36840-2

2 Título del trabajo: A TOOL TO GENERATE MULTIDISCIPLINARY TEAMS IN THE FIELD OF HIGHER EDUCATION

Nombre del congreso: XVIII FORO INTERNACIONAL SOBRE EVALUACIÓN DE LA CALIDAD DE LA INVESTIGACIÓN Y LA EDUCACIÓN SUPERIOR

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Ponencia

Intervención por: Acceso por inscripción libre

Ciudad de celebración: Virtual, España

Fecha de celebración: 28/09/2021

Fecha de finalización: 30/09/2021

Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones

Ciudad entidad organizadora: España

Publicación en acta congreso: Si

Con comité de admisión ext.: Si

Diego Rodríguez Méndez; Diego Carmona Fernández; Miguel Ángel Jaramillo Morán; Juan Félix González González. pp. 60 - 60. Comunidad de Madrid (España): Dykinson, S.L., 30/09/2021. ISBN 978-84-1377-797-9

3 Título del trabajo: METODOLOGÍA "NO PROBLEMAS...SOLUCIONES" PARA UN APRENDIZAJE BASADO EN RETOS EN EDUCACIÓN SUPERIOR

Nombre del congreso: XVIII FORO INTERNACIONAL SOBRE EVALUACIÓN DE LA CALIDAD DE LA INVESTIGACIÓN Y LA EDUCACIÓN SUPERIOR

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Ponencia

Intervención por: Acceso por inscripción libre

Ciudad de celebración: Virtual, España

Fecha de celebración: 28/09/2021

Fecha de finalización: 30/09/2021

Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones

Ciudad entidad organizadora: España

Publicación en acta congreso: Si

Con comité de admisión ext.: Si

Diego Carmona Fernández; Diego Rodríguez Méndez; Miguel Ángel Jaramillo Morán; Juan Félix González González. pp. 386 - 386. Comunidad de Madrid (España): Dykinson, S.L., 30/09/2021. ISBN 978-84-1377-797-9

4 Título del trabajo: LA IMPORTANCIA DE LOS ESPACIOS EN LA APLICACIÓN DE METODOLOGÍAS ACTIVAS EN EDUCACIÓN SUPERIOR

Nombre del congreso: XVIII FORO INTERNACIONAL SOBRE EVALUACIÓN DE LA CALIDAD DE LA INVESTIGACIÓN Y LA EDUCACIÓN SUPERIOR

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Ponencia

Intervención por: Acceso por inscripción libre

Ciudad de celebración: Virtual, España

Fecha de celebración: 28/09/2021

Fecha de finalización: 30/09/2021

Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones

Ciudad entidad organizadora: España

Publicación en acta congreso: Si

Con comité de admisión ext.: Si



Diego Carmona Fernández; Diego Rodríguez Méndez; Miguel Ángel Jaramillo Morán; Juan Félix González González. pp. 386 - 386. Comunidad de Madrid (España): Dykinson, S.L., 30/09/2021. ISBN 978-84-1377-797-9

- 5 Título del trabajo:** RISK MANAGEMENT MODEL IN COVID-19 CONTEXTS
Nombre del congreso: XVIII FORO INTERNACIONAL SOBRE EVALUACIÓN DE LA CALIDAD DE LA INVESTIGACIÓN Y LA EDUCACIÓN SUPERIOR
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Ponencia **Intervención por:** Acceso por inscripción libre
Ciudad de celebración: Virtual, España
Fecha de celebración: 28/09/2021
Fecha de finalización: 30/09/2021
Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones
Ciudad entidad organizadora: España
Publicación en acta congreso: Si **Con comité de admisión ext.:** Si
Diego Rodríguez Méndez; Diego Carmona Fernández; Juan Félix González González; Miguel Ángel Jaramillo Morán. pp. 385 - 386. Comunidad de Madrid (España): Dykinson, S.L., 30/09/2021. ISBN 978-84-1377-797-9
- 6 Título del trabajo:** CHARACTERIZATION OF THE MAIN EMERGING POLLUTANTS IN WWTP AFFLUENTS OF SMALL RURAL VILLAGES AND MONITORING OF THEIR REMOVAL PERFORMANCE
Nombre del congreso: 4th SmallWat21
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Ponencia **Intervención por:** Acceso por inscripción libre
Ciudad de celebración: Sevilla, Andalucía, España
Fecha de celebración: 17/06/2021
Fecha de finalización: 18/06/2021
Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones
Ciudad entidad organizadora: Sevilla, Andalucía, España
Publicación en acta congreso: Si
María Isabel Fernández Fernández; Pedro Tomás Martín de la Vega Manzano; Miguel Ángel Jaramillo Morán; Fátima Fernández Fernández. pp. 227 - 232. Andalucía (España): 18/06/2021. ISBN 978-989-331964
- 7 Título del trabajo:** RISKS IN SUSTAINABLE MANAGEMENT OF WASTEWATER TREATMENT PLANTS OF SMALL VILLAGES ASSOCIATED WITH THE OBJECTIVES OF NUTRIENT CONTENT REDUCTION
Nombre del congreso: 4th SmallWat21
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Ponencia **Intervención por:** Acceso por inscripción libre
Ciudad de celebración: Sevilla, Andalucía, España
Fecha de celebración: 17/06/2021
Fecha de finalización: 18/06/2021
Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones
Ciudad entidad organizadora: Sevilla, Andalucía, España
Publicación en acta congreso: Si
Pedro Tomás Martín de la Vega Manzano; María Isabel Fernández Fernández; Miguel Ángel Jaramillo Morán. pp. 485 - 490. Andalucía (España): 18/06/2021. ISBN 978-989-331964
- 8 Título del trabajo:** Comparativa de algoritmos basados en Machine Learning para el posicionamiento en interiores mediante tecnología BLE
Nombre del congreso: Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional



Tipo de participación: Ponencia

Ciudad de celebración: Ciudad Real, Castilla-La Mancha, España

Fecha de celebración: 02/09/2020

Fecha de finalización: 04/09/2020

Felipe Parejo; Fernando J. Aranda; Fernando Álvarez Franco; Miguel Ángel Jaramillo Morán. ISBN 978-84-122260-2-7

- 9** **Título del trabajo:** A model for real learning by competences to revolutionize classroom
Nombre del congreso: I Ágora International. Education, Research and Employment
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Ponencia
Ciudad de celebración: Badajoz, Extremadura, España
Fecha de celebración: 10/09/2019
Fecha de finalización: 13/09/2019
Entidad organizadora: E. de Ing. Industriales. UEx. **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad organizadora: Badajoz, Extremadura, España
Diego Carmona Fernández; Diego Rodríguez Méndez; Miguel Ángel Jaramillo Morán; Clara M. Gallardo Durán.
- 10** **Título del trabajo:** Electric consumption forecasting with neural networks
Nombre del congreso: I Ágora International. Education, Research and Employment
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Póster
Ciudad de celebración: Badajoz, Extremadura, España
Fecha de celebración: 10/09/2019
Fecha de finalización: 13/09/2019
Entidad organizadora: E. de Ing. Industriales. UEx. **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad organizadora: Badajoz, Extremadura, España
Miguel Ángel Jaramillo Morán; Diego Carmona Fernández; Pedro Tomás Martín de la Vega Manzano; Diego Rodríguez Méndez.
- 11** **Título del trabajo:** Evolution of water purification technologies and culture with the new water quality requirements
Nombre del congreso: I Ágora International. Education, Research and Employment
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Póster
Ciudad de celebración: Badajoz, Extremadura, España
Fecha de celebración: 10/09/2019
Fecha de finalización: 13/09/2019
Entidad organizadora: E. de Ing. Industriales. UEx. **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad organizadora: Badajoz, Extremadura, España
Pedro Tomás Martín de la Vega Manzano; María del Rosario Palomo Marín; Miguel Ángel Jaramillo Morán; Diego Rodríguez Méndez.
- 12** **Título del trabajo:** Information and communication technologies (TICs) applied as classroom material
Nombre del congreso: 3rd International Conference on Education, Innovation and Learning Technologies (ICEILT-3)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Autonómica
Tipo de participación: Póster
Ciudad de celebración: Badajoz, Extremadura, España
Fecha de celebración: 24/07/2019

Fecha de finalización: 25/07/2019

Entidad organizadora: Scienceknow International Conferences **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

Ciudad entidad organizadora: Badajoz, Extremadura, España
Manuel Reino Flores; Miguel Ángel Jaramillo Morán.

13 Título del trabajo: Long term experience of an ANAMMOX system in an actual big city WWTP to improve nutrient removal rates.

Nombre del congreso: Water, Waste and Energy Management

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Póster

Ciudad de celebración: París, Francia

Fecha de celebración: 22/07/2019

Fecha de finalización: 24/07/2019

Entidad organizadora: Sciknowledge

Tipo de entidad: Entidad Empresarial

Ciudad entidad organizadora: Badajoz, Extremadura, España

Forma de contribución: Libro

Pedro Tomás Martín de la Vega Manzano; María Isabel Fernández Fernández; Alejandro Oreja Piris; Miguel Ángel Jaramillo Morán. ISBN 978-84-09-03238-9

14 Título del trabajo: Pollution load and efficiency indices to evaluate urban Wastewater Treatment Plants performance in the Southwest of Spain: a case study.

Nombre del congreso: Water, Waste and Energy Management

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Póster

Ciudad de celebración: París, Francia

Fecha de celebración: 22/07/2019

Fecha de finalización: 24/07/2019

Entidad organizadora: Sciknowledge

Tipo de entidad: Entidad Empresarial

Ciudad entidad organizadora: Badajoz, Extremadura, España

Forma de contribución: Libro

María Isabel Fernández Fernández; Pedro Tomás Martín de la Vega Manzano; Miguel Ángel Jaramillo Morán; Diego Carmona Fernández; Francisco de Asís Hipólito Ojalvo. ISBN 978-84-09-03238-9

15 Título del trabajo: I INTERNATIONAL AGORA ON EDUCATION, RESEARCH AND EMPLOYMENT PROJECT. AN EXAMPLE OF NPS METODOLOGY APPLICATION TO PROJECT MANAGEMENT

Nombre del congreso: 23rd International Congress on Project Management and Engineering

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Ponencia

Ciudad de celebración: Málaga, Andalucía, España

Fecha de celebración: 10/07/2019

Fecha de finalización: 12/07/2019

Entidad organizadora: Asociación Española de Dirección e Ingeniería de Proyectos

Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones

Ciudad entidad organizadora: España

Diego Carmona Fernández; Diego Rodríguez Méndez; Miguel Ángel Jaramillo Morán; José Luis Canito Lobo; Franciso Quintana Gragera.

16 Título del trabajo: npS... no problems, Solutions: una metodología para llevar la revolución de las competencias al aula

Nombre del congreso: XXVII Congreso Universitario de Innovación Educativa en las Enseñanzas Técnicas



Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Ponencia

Ciudad de celebración: Alcoy, Comunidad Valenciana, España

Fecha de celebración: 17/06/2019

Fecha de finalización: 19/06/2019

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad organizadora: Alcoy, Comunidad Valenciana, España

Diego Carmona Fernández; Miguel Ángel Jaramillo Morán; José Luis Canito Lobo; Diego Rodríguez Méndez; Alfonso Carlos Marcos Romero.

17 Título del trabajo: Ágora Internacional sobre Educación, Investigación y Empleo: Hablando de competencias

Nombre del congreso: XXVII Congreso Universitario de Innovación Educativa en las Enseñanzas Técnicas

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Ponencia

Ciudad de celebración: Alcoy, Comunidad Valenciana, España

Fecha de celebración: 17/06/2019

Fecha de finalización: 19/06/2019

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad organizadora: Alcoy, Comunidad Valenciana, España

Diego Carmona Fernández; Miguel Ángel Jaramillo Morán; José Luis Canito Lobo; Diego Rodríguez Méndez; Franciso Quintana Gragera; Juan Pablo Carrasco Amador.

18 Título del trabajo: nps aplicado a la programación de un máster

Nombre del congreso: Evaluación de la Calidad de la Investigación y de la Educación Superior XVI FECIES

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Ponencia

Intervención por: Acceso por inscripción libre

Ciudad de celebración: Santiago de Compostela, Galicia, España

Fecha de celebración: 29/05/2019

Fecha de finalización: 31/05/2019

Entidad organizadora: Asociación Española de Psicología Conductual (AEPC)

Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones

Ciudad entidad organizadora: España

Publicación en acta congreso: Si

Con comité de admisión ext.: Si

Forma de contribución: Artículo

Francisco Hipólito Ojalvo; Diego Carmona Fernández; Miguel Ángel Jaramillo Morán; Diego Rodríguez Méndez; Pedro Tomás Martín de la Vega Manzano. "Actas de congreso". En: Evaluación de la Calidad de la Investigación y de la Educación Superior XVI FECIES. pp. 438 - 438. (España): 31/05/2019. ISBN 978-84-09-12235-6

19 Título del trabajo: Un ejemplo de proyecto integral internacional de educación-investigación-empleo en formato ágora

Nombre del congreso: Evaluación de la Calidad de la Investigación y de la Educación Superior XVI FECIES

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Ponencia

Intervención por: Acceso por inscripción libre

Ciudad de celebración: Santiago de Compostela, Galicia, España

Fecha de celebración: 29/05/2019

Fecha de finalización: 31/05/2019

Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones



Entidad organizadora: Asociación Española de Psicología Conductual (AEPC)

Ciudad entidad organizadora: España

Publicación en acta congreso: Si

Con comité de admisión ext.: Si

Forma de contribución: Artículo

Francisco Hipólito Ojalvo; Diego Carmona Fernández; Miguel Ángel Jaramillo Morán; Diego Rodríguez Méndez. "Actas de congreso". En: Evaluación de la Calidad de la Investigación y de la Educación Superior XVI FECIES. pp. 439 - 439. (España): 31/05/2019. ISBN 978-84-09-12235-6

20 Título del trabajo: Metodología nps para la docencia por competencias

Nombre del congreso: II Congreso Mundial de Educación. EDUCA 2019

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Ponencia

Intervención por: Revisión previa a la aceptación

Ciudad de celebración: Santiago de Compostela, Galicia, España

Fecha de celebración: 21/02/2019

Fecha de finalización: 23/02/2019

Publicación en acta congreso: Si

Con comité de admisión ext.: Si

Forma de contribución: Artículo

Diego Carmona Fernández; Miguel Ángel Jaramillo Morán. "Actas de congreso". En: II Congreso Mundial de Educación. EDUCA 2019. Galicia (España): 23/02/2019. ISBN 978-84-948288-3-6

21 Título del trabajo: NPS®, METODOLOGÍA PARA LA DOCENCIA POR/PARA COMPETENCIAS

Nombre del congreso: CONGRESO UNIVERSITARIO INTERNACIONAL SOBRE LA COMUNICACIÓN : CONTENIDOS, INVESTIGACIÓN, INNOVACIÓN Y

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Ponencia

Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Fecha de celebración: 24/10/2018

Fecha de finalización: 25/10/2018

Diego Carmona Fernández; Miguel Ángel Jaramillo Morán; Francisco de Asís Hipólito Ojalvo.

22 Título del trabajo: LA MODIFICACIÓN DEL PAISAJE DE SECANO POR LA ARQUITECTURA E INGENIERÍA DEL PLAN BADAJOZ

Nombre del congreso: II Congreso Luso-Extremadurensis de Ciencia y Tecnología

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Unión Europea

Tipo de participación: Ponencia

Ciudad de celebración: Badajoz, Extremadura, España

Fecha de celebración: 18/10/2018

Fecha de finalización: 19/10/2018

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

Ciudad entidad organizadora: Badajoz, Extremadura, España

Francisco de Asís Hipólito Ojalvo; Luis Alberto Horrillo Horrillo; Diego Carmona Fernández; Miguel Ángel Jaramillo Morán.

23 Título del trabajo: EL COSTE DE LA ENERGÍA PERDIDA EN EL CAMINO HACIA LOS NZEB

Nombre del congreso: II Congreso Luso-Extremadurensis de Ciencia y Tecnología

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Unión Europea

Tipo de participación: Ponencia

Ciudad de celebración: Badajoz, Extremadura, España

Fecha de celebración: 18/10/2018

Fecha de finalización: 19/10/2018



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

Ciudad entidad organizadora: Badajoz, Extremadura, España

Diego Carmona Fernández; Diego Rodríguez Méndez; Miguel Ángel Jaramillo Morán; Luis Alberto Horrillo Horrillo; Francisco de Asís Hipólito Ojalvo.

24 Título del trabajo: Application of the npS® methodology to green engineering project management

Nombre del congreso: Green Chemistry and Sustainable Engineering

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Póster

Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Fecha de celebración: 23/07/2018

Fecha de finalización: 25/07/2018

Entidad organizadora: Sciknowledge

Tipo de entidad: Entidad Empresarial

Ciudad entidad organizadora: España

Forma de contribución: Libro

Diego Carmona Fernández; Miguel Ángel Jaramillo Morán; Luis Alberto Horrillo Horrillo; Pedro Tomás Martín de la Vega Manzano; María Isabel Fernández Fernández. ISBN 978-84-09-03323-2

25 Título del trabajo: Assesment of air-conditioning systems in tertiary use nZEB by means of BIM and Energy Plus

Nombre del congreso: Green Chemistry and Sustainable Engineering

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Póster

Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Fecha de celebración: 23/07/2018

Fecha de finalización: 25/07/2018

Entidad organizadora: Sciknowledge

Tipo de entidad: Entidad Empresarial

Ciudad entidad organizadora: España

Forma de contribución: Libro

Luis Alberto Horrillo Horrillo; Miguel Ángel Jaramillo Morán; Diego Carmona Fernández; Pedro Tomás Martín de la Vega Manzano; María Isabel Fernández Fernández. ISBN 978-84-09-03323-2

26 Título del trabajo: Tertiary Treatment based on Free Floating Macrophytes (FFM) to improve nutrient removal in Urban Waste Water Treatment Plants.

Nombre del congreso: Water, Waste and Energy Management

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Póster

Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Fecha de celebración: 18/07/2018

Fecha de finalización: 20/07/2018

Entidad organizadora: Sciknowledge

Tipo de entidad: Entidad Empresarial

Ciudad entidad organizadora: España

Forma de contribución: Libro

María Isabel Fernández Fernández; Pedro Tomás Martín de la Vega Manzano; Miguel Ángel Jaramillo Morán; Diego Carmona Fernández; Luis Alberto Horrillo Horrillo. ISBN 978-84-09-03238-9

27 Título del trabajo: A new method for evaluating the relationship between removal efficiency and energy consumption (including industrial discharges) in urban Wastewater Treatment Plants in the Southwest of Spain

Nombre del congreso: Water, Waste and Energy Management

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Póster



Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Fecha de celebración: 18/07/2018

Fecha de finalización: 20/07/2018

Entidad organizadora: Sciknowledge

Tipo de entidad: Entidad Empresarial

Ciudad entidad organizadora: España

Forma de contribución: Libro

María Isabel Fernández Fernández; Pedro Tomás Martín de la Vega Manzano; Miguel Ángel Jaramillo Morán; Diego Carmona Fernández; Luis Alberto Horrillo Horrillo. ISBN 978-84-09-03238-9

28 Título del trabajo: NPS® APPLIED TO THE MANAGEMENT OF EVENTS

Nombre del congreso: 22nd International Congress on Project Management and Engineering

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Ponencia

Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Fecha de celebración: 11/07/2018

Fecha de finalización: 13/07/2018

Entidad organizadora: International Project Management Association

Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones

Diego Carmona Fernández; Miguel Ángel Jaramillo Morán; Clara M. Gallardo Durán; Diego Rodríguez Méndez.

29 Título del trabajo: MASTER OF PROJECT MANAGEMENT UNDER THE COMPETENCE APPROACH AND NPS® METHODOLOGY

Nombre del congreso: 22nd International Congress on Project Management and Engineering

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Ponencia

Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Fecha de celebración: 11/07/2018

Fecha de finalización: 13/07/2018

Entidad organizadora: International Project Management Association

Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones

Diego Carmona Fernández; Miguel Ángel Jaramillo Morán; José Luis Canito Lobo; Juan Pablo Carrasco Amador; Luis Alberto Horrillo Horrillo.

30 Título del trabajo: Planes de Orientación Integral (POI) como herramienta universitaria para el desarrollo competencial de los alumnos

Nombre del congreso: 25 Congreso Universitario de Innovación en las Enseñanzas Técnicas

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Ponencia

Intervención por: Revisión previa a la aceptación

Ciudad de celebración: Badajoz, Extremadura, España

Fecha de celebración: 05/09/2017

Fecha de finalización: 08/09/2017

Con comité de admisión ext.: Si

Forma de contribución: Libro

Diego Carmona Fernández; Manuel Calderón Godoy; David de la Maya Retamar; Miguel Ángel Jaramillo Morán; Andrés Álvarez Murillo. "Planes de Orientación Integral (POI) como herramienta universitaria para el desarrollo competencial de los alumnos". En: 25 Congreso Universitario de Innovación en las Enseñanzas Técnicas. pp. 37 - 44. Escuela de Ingenierías Industriales. UEx, 08/09/2017. ISBN 978-84-697-6415-2

- 31 Título del trabajo:** Implantación del Máster Universitario en Simulación en Ciencias e Ingeniería en la Universidad de Extremadura
Nombre del congreso: 25 Congreso Universitario de Innovación en las Enseñanzas Técnicas
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Ponencia **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación
Ciudad de celebración: Badajoz, Extremadura, España
Fecha de celebración: 05/09/2017
Fecha de finalización: 08/09/2017
Con comité de admisión ext.: Si
Forma de contribución: Libro
Miguel Ángel Jaramillo Morán; Diego Carmona Fernández; Juan Antonio Álvarez Moreno. "Implantación del Máster Universitario en Simulación en Ciencias e Ingeniería en la Universidad de Extremadura". En: 25 Congreso Universitario de Innovación en las Enseñanzas Técnicas. pp. 315 - 324. Escuela de Ingenierías Industriales. UEx, 08/09/2017. ISBN 978-84-697-6415-2
- 32 Título del trabajo:** Aplicación de software de matemáticas dinámicas como herramienta interactiva en el estudio del comportamiento del equilibrio de conductores en líneas eléctricas aéreas
Nombre del congreso: 25 Congreso Universitario de Innovación en las Enseñanzas Técnicas
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Ponencia **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación
Ciudad de celebración: Badajoz, Extremadura, España
Fecha de celebración: 05/09/2017
Fecha de finalización: 08/09/2017
Con comité de admisión ext.: Si
Forma de contribución: Libro
Juan Antonio Álvarez Moreno; Diego Carmona Fernández; Miguel Ángel Jaramillo Morán; Luis Alberto Horrillo Horrillo. "Aplicación de software de matemáticas dinámicas como herramienta interactiva en el estudio del comportamiento del equilibrio de conductores en líneas eléctricas aéreas". En: 25 Congreso Universitario de Innovación en las Enseñanzas Técnicas. pp. 1169 - 1178. Escuela de Ingenierías Industriales. UEx, 08/09/2017. ISBN 978-84-697-6415-2
- 33 Título del trabajo:** Aplicación de una metodología de diseño analítica, sinérgica y adaptativa para el diseño de NZBE (EECN): medidas pasivas
Nombre del congreso: 21th International Congress on Project Management and Engineering
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Ponencia **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación
Ciudad de celebración: Cádiz, Andalucía, España
Fecha de celebración: 12/07/2017
Fecha de finalización: 14/07/2017
Entidad organizadora: AEIPRO **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Ciudad entidad organizadora: España
Con comité de admisión ext.: Si
Forma de contribución: Libro
Diego Carmona Fernández; Luis Alberto Horrillo Horrillo; Francisco de Asís Hipólito Ojalvo; Miguel Ángel Jaramillo Morán. "Aplicación de una metodología de diseño analítica, sinérgica y adaptativa para el diseño de NZBE (EECN): medidas pasivas". En: Proceedings of the 21th International Congress on Project Management and Engineering. pp. 1565 - 1577. AEIPRO, 14/07/2017. ISBN 13:978-84-697-6121-2
- 34 Título del trabajo:** Modelling and forecasting EU allowance prices applying artificial neural networks
Nombre del congreso: 9th Biennial Conference of the United States Society for Ecological Economics
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Estados Unidos
Tipo de participación: Ponencia **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación



Ciudad de celebración: Saint Paul, Minnesota, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 25/06/2017

Fecha de finalización: 28/06/2017

Entidad organizadora: United States Society for Ecological Economics **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

Ciudad entidad organizadora: Estados Unidos de América

Con comité de admisión ext.: Si

Forma de contribución: Libro

Miguel Ángel Jaramillo Morán; Blanca Moreno Cuartas; Agustín García García; Álvaro López. "Modelling and forecasting EU allowance prices applying artificial neural networks". En: 9th Biennial Conference of the United States Society for Ecological Economics. pp. 24 - 25. United States Society for Ecological Economics, 28/06/2017.

35 Título del trabajo: Uso del Campus virtual como herramienta de interacción alumno profesor dentro y fuera del aula

Nombre del congreso: XIVForo internacional sobre evaluación de la calidad de la investigación y de la educación superior

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Póster

Intervención por: Revisión previa a la aceptación

Ciudad de celebración: Granada, Andalucía, España

Fecha de celebración: 22/06/2017

Fecha de finalización: 24/06/2017

Entidad organizadora: Asociación Española de Psicología Conductual **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

Ciudad entidad organizadora: España

Con comité de admisión ext.: Si

Forma de contribución: Libro

Diego Carmona Fernández; Miguel Ángel Jaramillo Morán; Luis Alberto Horrillo Horrillo; Juan Antonio Álvarez Moreno. "Libro de resúmenes del XIVForo internacional sobre evaluación de la calidad de la investigación y de la educación superior". pp. 590 - 590. 24/06/2017. ISBN 978-84-697-2781-2

36 Título del trabajo: De la enseñanza de asignaturas al aprendizaje para competencias mediante metodología NPS

Nombre del congreso: XIVForo internacional sobre evaluación de la calidad de la investigación y de la educación superior

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Ponencia

Intervención por: Revisión previa a la aceptación

Ciudad de celebración: Granada, Andalucía, España

Fecha de celebración: 22/06/2017

Fecha de finalización: 24/06/2017

Entidad organizadora: Asociación Española de Psicología Conductual **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

Ciudad entidad organizadora: España

Con comité de admisión ext.: Si

Forma de contribución: Libro

Diego Carmona Fernández; Miguel Ángel Jaramillo Morán; Luis Alberto Horrillo Horrillo; Juan Antonio Álvarez Moreno. "Libro de resúmenes del XIVForo internacional sobre evaluación de la calidad de la investigación y de la educación superior". pp. 425 - 425. 24/06/2017. ISBN 978-84-697-2781-2

37 Título del trabajo: Procesos de orientación integral en la universidad: de una extensión de los PAT para la mejora competencial del alumnado. Proyectos H3LICE y COLEGUITI

Nombre del congreso: XIVForo internacional sobre evaluación de la calidad de la investigación y de la educación superior



Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Ponencia
Ciudad de celebración: Granada, Andalucía, España
Fecha de celebración: 22/06/2017
Fecha de finalización: 24/06/2017
Entidad organizadora: Asociación Española de Psicología Conductual
Ciudad entidad organizadora: España
Con comité de admisión ext.: Si
Forma de contribución: Libro
Diego Carmona Fernández; Miguel Ángel Jaramillo Morán; Luis Alberto Horrillo Horrillo; Francisco de Asís Hipólito Ojalvo. "Libro de resúmenes del XIVForo internacional sobre evaluación de la calidad de la investigación y de la educación superior". pp. 424 - 424. 24/06/2017. ISBN 978-84-697-2781-2

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

Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones

38 Título del trabajo: Metodologías npS y Procesos de Orientación Integral (POI) como apoyo al ProfEEESor
Nombre del congreso: Innovative and Creative Education and Teaching International Conference
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Póster
Ciudad de celebración: Badajoz, Extremadura, España
Fecha de celebración: 21/06/2017
Fecha de finalización: 23/06/2017
Con comité de admisión ext.: Si
Forma de contribución: Libro
Diego Carmona Fernández; Miguel Ángel Jaramillo Morán; Luis Alberto Horrillo Horrillo. "Metodologías npS y Procesos de Orientación Integral (POI) como apoyo al ProfEEESor". En: Innovative and Creative Education and Teaching International Conference. pp. 18 - 22. Extremadura (España): 23/06/2017. ISBN 978-84-16989-78-2

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

39 Título del trabajo: Modeling and simulation of solutions for thermal energy demand reduction in Nearly Zero Energy Buildings (NZEB)
Nombre del congreso: International Conference on Green Chemistry and Sustainable Engineering
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Póster
Ciudad de celebración: Roma, Italia
Fecha de celebración: 20/07/2016
Fecha de finalización: 22/07/2016
Forma de contribución: Libro
Diego Carmona Fernández; Luis Alberto Horrillo Horrillo; Miguel Ángel Jaramillo Morán; Pedro Tomás Martín de la Vega Manzano; Francisco Hipólito Ojalvo. pp. 391 - 392. ISBN 978-84-944311-6-6

Ámbito geográfico: Internacional no UE

40 Título del trabajo: Application of the Principles of Project and Energy Management to achieve Nearly Zero Energy Buildings (NZEB)
Nombre del congreso: International Conference on Green Chemistry and Sustainable Engineering
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Póster
Ciudad de celebración: Roma, Italia
Fecha de celebración: 20/07/2016
Fecha de finalización: 22/07/2016
Forma de contribución: Libro
Diego Carmona Fernández; Luis Alberto Horrillo Horrillo; Miguel Ángel Jaramillo Morán; Pedro Tomás Martín de la Vega Manzano; Juan Antonio Álvarez Moreno. pp. 393 - 394. ISBN 978-84-944311-6-6

Ámbito geográfico: Internacional no UE



- 41 Título del trabajo:** Wastewater Treatment Improvement by Addition of Organic Flocculants
Nombre del congreso: International Congress on Water, Waste and Energy Management
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Póster
Ciudad de celebración: Roma, Italia
Fecha de celebración: 18/07/2016
Fecha de finalización: 20/07/2016
Forma de contribución: Libro
Diego Carmona Fernández; Pedro Tomás Martín de la Vega Manzano; Fátima Fernández Fernández; Miguel Ángel Jaramillo Morán; Luis Alberto Horrillo Horrillo. pp. 474 - 475. ISBN 978-84-944311-5-9
- 42 Título del trabajo:** Respirometric protocol to improve biological nutriente removal and energy saving in WWTP
Nombre del congreso: International Congress on Water, Waste and Energy Management
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Póster
Ciudad de celebración: Roma, Italia
Fecha de celebración: 18/07/2016
Fecha de finalización: 20/07/2016
Forma de contribución: Libro
Diego Carmona Fernández; Pedro Tomás Martín de la Vega Manzano; Fátima Fernández Fernández; Miguel Ángel Jaramillo Morán; Luis Alberto Horrillo Horrillo. pp. 476 - 477. ISBN 978-84-944311-5-9
- 43 Título del trabajo:** METODOLOGÍA NPS® Y LA PROGRAMACIÓN POR COMPETENCIAS EN INGENIERÍA Y ARQUITECTURA
Nombre del congreso: XIII FORO INTERNACIONAL SOBRE LA EVALUACIÓN DE LA CALIDAD DE LA INVESTIGACIÓN Y DE LA EDUCACIÓN SUPE
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Ponencia
Ciudad de celebración: Granada, Andalucía, España
Fecha de celebración: 30/06/2016
Fecha de finalización: 02/07/2016
Forma de contribución: Libro
Diego Carmona Fernández; Miguel Ángel Jaramillo Morán; Luis Alberto Horrillo Horrillo; Francisco Hipólito Ojalvo.
- 44 Título del trabajo:** APLICACIÓN DE LA COMPETENCIA DE TOMA DE DECISIONES A LA INVESTIGACIÓN EN INGENIERÍA Y ARQUITECTURA: ELECCIÓN DE SOLUCIONES PARA LA CONSECUCCIÓN DE UN EDIFICIO DE CONSUMO CASI NULO, NZEB
Nombre del congreso: XIII FORO INTERNACIONAL SOBRE LA EVALUACIÓN DE LA CALIDAD DE LA INVESTIGACIÓN Y DE LA EDUCACIÓN SUPE
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Ponencia
Ciudad de celebración: Granada, Andalucía, España
Fecha de celebración: 30/06/2016
Fecha de finalización: 02/07/2016
Forma de contribución: Libro
Diego Carmona Fernández; Miguel Ángel Jaramillo Morán; Luis Alberto Horrillo Horrillo; Francisco Hipólito Ojalvo.



- 45** **Título del trabajo:** ESTRUCTURACIÓN DE LAS ASIGNATURAS DE LOS GRADOS DE INGENIERÍA INDUSTRIAL PARA GARANTIZAR LA ADQUISICIÓN DE COMPETENCIAS
Nombre del congreso: XIII FORO INTERNACIONAL SOBRE LA EVALUACIÓN DE LA CALIDAD DE LA INVESTIGACIÓN Y DE LA EDUCACIÓN SUPE
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Póster
Ciudad de celebración: Granada, Andalucía, España
Fecha de celebración: 30/06/2016
Fecha de finalización: 02/07/2016
Forma de contribución: Libro
Diego Carmona Fernández; Miguel Ángel Jaramillo Morán; Luis Alberto Horrillo Horrillo; Juan Antonio Álvarez Moreno.
- 46** **Título del trabajo:** Bioclimatic study and simulation of a nearly ZEB with renewable bioenergy installation
Nombre del congreso: European Biotechnology Congress
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Ponencia
Ciudad de celebración: Riga, Letonia
Fecha de celebración: 05/05/2016
Fecha de finalización: 07/05/2016
Forma de contribución: Revistas de difusión General
Diego Carmona Fernández; Awf Al-Kassir Abdullah; Miguel Ángel Jaramillo Morán; Luis Alberto Horrillo Horrillo. En: Journal of Biotechnology. 231 - S, pp. S35 - S36. Elsevier, Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.jbiotec.2016.05.142>>.
- 47** **Título del trabajo:** UTILIZACIÓN DE LAS HERRAMIENTAS Y EL LENGUAJE DE LA WEB 2.0. ALFABETIZACIÓN DIGITAL EN LA DOCENCIA Y LA DIFUSIÓN DE UN CURSO UNIVERSITARIO
Nombre del congreso: XII FORO INTERNACIONAL SOBRE LA EVALUACIÓN DE LA CALIDAD DE LA INVESTIGACIÓN Y DE LA EDUCACIÓN SUPER
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Ponencia
Ciudad de celebración: Sevilla, Andalucía, España
Fecha de celebración: 09/07/2015
Fecha de finalización: 10/07/2015
Forma de contribución: Libro
Diego Carmona Fernández; David de la Maya Retamar; Agustín García García; Miguel Ángel Jaramillo Morán; Luis Alberto Horrillo Horrillo. ISBN 978-84-606-6428-4
- 48** **Título del trabajo:** Evaluation of CO2 emissions reduction of an administrative building using biomass boiler heating system
Nombre del congreso: European Biotechnology Congress
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Ponencia
Ciudad de celebración: Bucarest, Rumanía
Fecha de celebración: 07/05/2015
Fecha de finalización: 09/05/2015
Con comité de admisión ext.: Si
Forma de contribución: Revistas de difusión General
Luis Alberto Horrillo Horrillo; Miguel Ángel Jaramillo Morán; Awf Al-Kassir Abdullah; Agustín García García. En: Journal of Biotechnology. 208 - S, pp. S34 - S34. Elsevier, Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.jbiotec.2015.06.093>>.



- 49** **Título del trabajo:** Predicción de la serie de manchas solares mediante Redes Neuronales Multivaluadas
Nombre del congreso: No Lineal 2014
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Ponencia
Ciudad de celebración: Badajoz, Extremadura, España
Fecha de celebración: 04/06/2014
Fecha de finalización: 06/06/2014
Forma de contribución: Libro
Miguel Ángel Jaramillo Morán; Pedro Tomás Martín de la Vega Manzano; Jose Manuel Sagrado Iglesia.
- 50** **Título del trabajo:** Control borroso basado en sensores de bajo costes para optimización de la eliminación de nutrientes en aguas residuales
Nombre del congreso: No Lineal 2014
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Póster
Ciudad de celebración: Badajoz, Extremadura, España
Fecha de celebración: 04/06/2014
Fecha de finalización: 06/06/2014
Forma de contribución: Libro
Miguel Ángel Jaramillo Morán; Pedro Tomás Martín de la Vega Manzano; Jose Manuel Sagrado Iglesia.
- 51** **Título del trabajo:** Filtro de macrofitas en flotación como solución a la depuración de aguas residuales urbanas en pequeñas comunidades en Extremadura
Nombre del congreso: IX Jornadas Técnicas de Transferencia de Tecnología sobre Microorganismos del fango activo
Tipo evento: Jornada **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Póster
Ciudad de celebración: Sevilla, Andalucía, España
Fecha de celebración: 23/10/2013
Fecha de finalización: 23/10/2013
Entidad organizadora: EMASESA **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Ciudad entidad organizadora: Sevilla, Andalucía, España
Forma de contribución: Libro
Pedro Tomás Martín de la Vega Manzano; Fátima Fernández Fernández; Miguel Ángel Jaramillo Morán; Álvaro Jiménez.
- 52** **Título del trabajo:** Bio-augmentation to improve the effluent quality in biological treatment of olive mill and winery wastewater
Nombre del congreso: 5th International Congress on Energy and Environment Engineering and Mana
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Póster
Ciudad de celebración: Lisboa (Portugal), Portugal
Fecha de celebración: 17/07/2013
Fecha de finalización: 19/07/2013
Pedro Tomás Martín de la Vega Manzano; Fátima Fernández Fernández; Miguel Ángel Jaramillo Morán; Álvaro Jiménez.
- 53** **Título del trabajo:** Long-term experience with free-floating macrophytes for urban wastewater treatment plants
Nombre del congreso: 5th International Congress on Energy and Environment Engineering and Mana
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Póster



Ciudad de celebración: Liboa (Potugal), Portugal

Fecha de celebración: 17/07/2013

Fecha de finalización: 19/07/2013

Pedro Tomás Martín de la Vega Manzano; Fátima Fernández Fernández; Miguel Ángel Jaramillo Morán; Álvaro Jiménez.

54 Título del trabajo: Identification with neural networks of the mathematical model of a laboratoryscale plant for biogas production from slaughterhouse effluents

Nombre del congreso: 5th International Congress on Energy and Environment Engineering and Mana

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Póster

Ciudad de celebración: Liboa (Potugal), Portugal

Fecha de celebración: 17/07/2013

Fecha de finalización: 19/07/2013

Pedro Tomás Martín de la Vega Manzano; Miguel Ángel Jaramillo Morán; Jose Manuel Sagrado Iglesia.

55 Título del trabajo: Ultrasonic treatment to improve effluent quality of Wastewater Treatment Plants: bulking control and organic load

Nombre del congreso: 5th International Congress on Energy and Environment Engineering and Mana

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Póster

Ciudad de celebración: Liboa (Potugal),

Fecha de celebración: 17/07/2013

Fecha de finalización: 19/07/2013

Miguel Ángel Jaramillo Morán; Pedro Tomás Martín de la Vega Manzano; María Dolores Muñoz; Jose Manuel Sagrado Iglesia.

56 Título del trabajo: Zero energy buildings rehabilitated for low energy demand by using solar and biomass energy

Nombre del congreso: European Biotechnology Congress

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Ponencia

Ciudad de celebración: Bratislava, Eslovaquia

Fecha de celebración: 16/05/2013

Fecha de finalización: 18/05/2013

Con comité de admisión ext.: Si

Forma de contribución: Revistas de difusión General

Diego Carmona Fernández; Awf Al-Kassir Abdullah; Miguel Ángel Jaramillo Morán; Luis Alberto Horrillo Horrillo. En: Current Opinion in Biotechnology. 24 - S, pp. S45 - S45. Elsevier, 01/07/2013. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.copbio.2013.05.101>>.

57 Título del trabajo: VIABILIDAD DEL USO DE ULTRASONIDOS COMO SOLUCIÓN A LOS PROCESOS DE BULKING FILAMENTOSO. EVALUACIÓN COMO FUENTE DE SUSTRATO

Nombre del congreso: VII Jornadas Técnicas: Transferencia de Tecnología sobre Microbiología de

Tipo de participación: Ponencia

Ciudad de celebración: Sevilla (España),

Fecha de celebración: 15/04/2012

María D. Muñoz Pedro T. Martín de la Vega E. Martínez de Salazar Miguel A. Jaramillo.

58 Título del trabajo: MONITORIZACIÓN DEL PROCESO DE ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES MEDIANTE MAPAS AUTORGANIZATIVOS.

Nombre del congreso: VII Jornadas Técnicas: Transferencia de Tecnología sobre Microbiología de



Tipo de participación: Ponencia

Ciudad de celebración: Sevilla (España),

Fecha de celebración: 15/04/2012

Pedro T. Martín de la Vega; E. Martínez de Salazar Miguel A. Jaramillo María D. Muñoz.

59 Título del trabajo: Genetic adjustment of a dynamical model of slaughterhouse effluents to obtain biogas (methane)

Nombre del congreso: European Biotechnology Congress 2011

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Ponencia

Ciudad de celebración: Estambul (Turquía),

Fecha de celebración: 28/09/2011

Fecha de finalización: 01/10/2011

Con comité de admisión ext.: Si

Forma de contribución: Revistas de difusión General

Enrique Martínez de Salazar Martínez; Miguel Ángel Jaramillo Morán; Alfonso Marcos Hernández; Awf Al-Kassir Abdullah. En: Current Opinion in Biotechnology. 22 - S, pp. S48 - S49. Elsevier, 01/09/2011.

60 Título del trabajo: Optimización de la Aireación de Cultivos Biológicos mediante Sistemas Neuro-Difusos

Nombre del congreso: SAEI2011. Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instru

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Ponencia

Ciudad de celebración: Badajoz (España),

Fecha de celebración: 06/07/2011

Fecha de finalización: 08/07/2011

Pedro Tomás Martín de la Vega Manzano; Juan Álvaro Fernández Muñoz; Enrique Martínez de Salazar Martínez; Miguel Ángel Jaramillo Morán.

61 Título del trabajo: Mejora en la Electrónica del Control de Altura de una Máquina de corte por Plasma/Oxigás

Nombre del congreso: SAEI2011. Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instru

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Ponencia

Ciudad de celebración: Badajoz (España),

Fecha de celebración: 06/07/2011

Fecha de finalización: 08/07/2011

José I. Suárez Miguel A. Jaramillo Alfonso Marcos Enrique Martínez de Salazar.

62 Título del trabajo: Development of simultaneous nitrification denitrification preoocess via nitrate in a full-scale municipal WWTP

Nombre del congreso: Smalwat11. 3rd International Congress. Wastewater in Small Communities

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Unión Europea

Tipo de participación: Ponencia

Ciudad de celebración: Sevilla (España),

Fecha de celebración: 25/04/2011

Fecha de finalización: 08/04/2011

Pedro T. Martín de la Vega Juan Álvaro Fernández Enrique Martínez de Salazar Miguel A. Jaramillo.

63 Título del trabajo: High efficiency in nitrogem removal and energy saving by small WWTPs upgrading from extended to alternated aeration process

Nombre del congreso: Smalwat11. 3rd International Congress. Wastewater in Small Communities.



Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Ponencia
Ciudad de celebración: Sevilla (España),
Fecha de celebración: 25/04/2011
Fecha de finalización: 08/04/2011
Pedro T.s Martín de la Vega Enrique Martínez de Salazar Miguel A. Jaramillo Juan A. Fernández.

64 Título del trabajo: Evaluation of municipal wastewater treatment plant with different technologies at Extremadura (Sapin)
Nombre del congreso: Smalwat11. 3rd International Congress. Wastewater in Small Communities
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Ponencia
Ciudad de celebración: Sevilla (España),
Fecha de celebración: 25/04/2011
Fecha de finalización: 28/04/2011
Pedro T. Martín de la Vega Enrique Martínez de Salazar Miguel A. Jaramillo Juan A. Fernández.

65 Título del trabajo: Control centralizado de las estaciones depuradoras de aguas residuales de las Vegas Vajas (Badajoz)
Nombre del congreso: 3rd Inter. Congress of Energy and Environment Engineering and Management
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Ponencia
Ciudad de celebración: Portalegre (Portugal),
Fecha de celebración: 25/11/2009
Fecha de finalización: 27/11/2009
Enrique Martínez de Salazar Martínez Miguel A. Jaramillo Morán Pedro T. Martín de la Vega Manzano.

66 Título del trabajo: Control inteligente del proceso de aireación de una estación depuradora de aguas residuales (EDAR)
Nombre del congreso: 3rd Inter. Congress of Energy and Environment Engineering and Management
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Ponencia
Ciudad de celebración: Portalegre,
Fecha de celebración: 25/11/2009
Fecha de finalización: 27/11/2009
Enrique Martínez de Salazar Martínez Miguel A. Jaramillo Morán Pedro T. Martín de la Vega Manzano.

67 Título del trabajo: Predicción a doce meses de la demanda de energía eléctrica mediante redes neuronales
Nombre del congreso: SICO 2007 dentro del II Congreso Español de Informática (CEDI 2007)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Ponencia
Ciudad de celebración: Zaragoza (España),
Fecha de celebración: 11/09/2007
Fecha de finalización: 14/09/2007
Eva González Romera Miguel Ángel Jaramillo Morán Diego Carmona Fernández.

68 Título del trabajo: Trend extraction of electric energy consumption time series for demand forecasting
Entidad Organizadora
Nombre del congreso: ICIIEM 2007. Intern. Congress on Energy and Environment Engin. and Mange.
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea



Tipo de participación: Ponencia

Ciudad de celebración: Badajoz,

Fecha de celebración: 06/06/2007

Fecha de finalización: 08/06/2007

Miguel Ángel Jaramillo Morán Eva González Romera Diego Carmona Fernández.

69 Título del trabajo: Aplicación de los algoritmos genéticos a la estimación de parámetros biocinéticos de digestión anaerobia

Nombre del congreso: ICIIEM 2007. Intern. Congress on Energy and Environment Engin. and Manag.

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Unión Europea

Tipo de participación: Ponencia

Ciudad de celebración: Badajoz (España),

Fecha de celebración: 06/06/2007

Fecha de finalización: 08/06/2007

E. Martínez de Salazar Martínez A. Marcos Hernández. M. A. Jaramillo Morán.

70 Título del trabajo: Forecasting of the Electric Energy Demand Trends and Monthly Fluctuations with Neural Networks

Nombre del congreso: Intern. Congress on Energy and Environment Engineering and Management

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Unión Europea

Tipo de participación: Ponencia

Ciudad de celebración: Portalegre (Portugal),

Fecha de celebración: 18/05/2005

Fecha de finalización: 20/05/2005

Miguel Ángel Jaramillo Morán Diego Carmona Fernández Eva González Romera.

71 Título del trabajo: Electric energy demand forecasting based on past demands and temperatures with neural networks

Nombre del congreso: Intern. Congress on Energy and Environment Engineering and Management

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Unión Europea

Tipo de participación: Ponencia

Ciudad de celebración: Portalegre (Portugal),

Fecha de celebración: 18/05/2005

Fecha de finalización: 20/05/2005

Miguel Ángel Jaramillo Morán Diego Carmona Fernández Eva González Romera.

72 Título del trabajo: Adaptive Control in a Wastewater Treatment Plant

Nombre del congreso: Inter. Congress on Energy and Environment Engineering and Management

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Unión Europea

Tipo de participación: Ponencia

Ciudad de celebración: Portalegre (Portugal),

Fecha de celebración: 18/05/2005

Fecha de finalización: 20/05/2005

Miguel Ángel Jaramillo Morán Juan Carlos Peguero Chamizo Enrique Martínez de Salazar Martínez Montserrat García del Valle Alfageme.

73 Título del trabajo: Control of a Wastewater Treatment Plant under Extreme Input Conditions

Nombre del congreso: Inter. Congress on Energy and Environment Engineering and Management

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Unión Europea

Tipo de participación: Ponencia

Ciudad de celebración: Portalegre (Portugal),



Fecha de celebración: 18/05/2005

Fecha de finalización: 20/05/2005

Miguel Ángel Jaramillo Morán Juan Carlos Peguero Chamizo Enrique Martínez de Salazar Martínez
Montserrat García del Valle Alfageme.

- 74 Título del trabajo:** Electric energy monthly demand forecasting by spectral analysis
Nombre del congreso: ICREPQ'05(International Conference on Renewable Energy and Power Quality)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Ponencia
Ciudad de celebración: Zaragoza (España),
Fecha de celebración: 16/03/2005
Fecha de finalización: 18/03/2005
Miguel Ángel Jaramillo Morán Diego Carmona Fernández Eva González Romera Juan Antonio Álvarez.
- 75 Título del trabajo:** Predicción de series temporales mediante redes neuronales. Aplicación a la predicción del consumo eléctrico
Nombre del congreso: NOLINEAL 04
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Ponencia
Ciudad de celebración: Toledo (España),
Fecha de celebración: 01/06/2004
Fecha de finalización: 04/06/2005
Miguel Ángel Jaramillo Morán Diego Carmona Fernández Eva González Romera Juan Antonio Álvarez.
- 76 Título del trabajo:** Predicción de series temporales de consumo eléctrico considerando la influencia de la temperatura Entidad Organizadora
Nombre del congreso: NOLINEAL 04
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Ponencia
Ciudad de celebración: Toledo (España),
Fecha de celebración: 01/06/2004
Fecha de finalización: 04/06/2005
Miguel Ángel Jaramillo Morán Diego Carmona Fernández Eva González Romera Juan Antonio Álvarez.
- 77 Título del trabajo:** Control Optimizado de una Estación Depuradora de Aguas Residuales Mediante Redes Neuronales
Nombre del congreso: CAEPIA-TTIA 2003
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Ponencia
Ciudad de celebración: San Sebastián (España),
Fecha de celebración: 12/11/2003
Fecha de finalización: 14/11/2003
Miguel A. Jaramillo-Morán Juan C. Peguero-Chamizo Enrique Martínez de Salazar Montserrat García del Valle.
- 78 Título del trabajo:** Neural Network Control in a Wastewater Treatment Plant
Nombre del congreso: aphys2003, 1st International Meeting on Applied Physics
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Ponencia
Ciudad de celebración: Badajoz (España),
Fecha de celebración: 15/10/2003



Fecha de finalización: 18/10/2003

Publicación en acta congreso: Si

Miguel A. Jaramillo-Morán Juan C. Peguero-Chamizo Enrique Martínez de Salazar Montserrat García del Valle. pp. 241 - 245. Elsevier,

Depósito legal: 978-0-08-044648-6

79 Título del trabajo: Time Series Prediction with Neural Networks. Application to Electric Energy Demand

Nombre del congreso: aphys2003, 1st International Meeting on Applied Physics

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Unión Europea

Tipo de participación: Ponencia

Ciudad de celebración: Badajoz (España),

Fecha de celebración: 15/10/2003

Fecha de finalización: 18/10/2003

Publicación en acta congreso: Si

Forma de contribución: Libro

Miguel A. Jaramillo Diego Carmona Eva González J. Antonio Álvarez. pp. 247 - 251. Elsevier,

Depósito legal: 978-0-08-044648-6

80 Título del trabajo: Horizonte temporal en la predicción mensual de la demanda de energía eléctrica mediante redes neuronales

Nombre del congreso: 8 ECLEEE, 8º Congreso Luso Español de Ingeniería Eléctrica

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Unión Europea

Tipo de participación: Ponencia

Ciudad de celebración: Vilamoura (Portugal),

Fecha de celebración: 23/07/2003

Fecha de finalización: 25/07/2003

Miguel A. Jaramillo Diego Carmona Eva González J. Antonio Álvarez.

81 Título del trabajo: Comprobación experimental de la validez de las redes neuronales al cálculo aproximado de propiedades térmicas

Nombre del congreso: XI Congreso Universitario de Innovación Educativa en las Enseñanzas Técnicas

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Ponencia invitada

Ciudad de celebración: Vilanova y la Getrú (España),

Fecha de celebración: 23/07/2003

Fecha de finalización: 25/07/2003

Sebastián Rojas Rodríguez M. Teresa Miranda García-Cuevas Irene Montero Puertas Isabel Moreno Romero Miguel Angel Jaramillo Morán.

82 Título del trabajo: Reliability of the forecasting of the monthly demand of electric energy with neural networks

Nombre del congreso: ICRPQ'03. International Conference on Renewable Energy and Power Quality

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Unión Europea

Tipo de participación: Ponencia

Ciudad de celebración: Vigo (España),

Fecha de celebración: 09/04/2003

Fecha de finalización: 12/04/2003

Miguel A. Jaramillo Diego Carmona Eva González J. Antonio Álvarez.



- 83 Título del trabajo:** Aplicación de las redes neuronales a la síntesis de generación de trayectorias en mecanismos planos
Nombre del congreso: XV congreso Nacional de Ingeniería Mecánica
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Ponencia
Ciudad de celebración: Cádiz (España),
Fecha de celebración: 10/11/2002
Fecha de finalización: 13/11/2002
Francisco Javier Alonso Sánchez José M. del Castillo Granados Miguel Ángel Jaramillo Morán Publio Pintado San Juan Antonio González Rodríguez.
- 84 Título del trabajo:** Electric energy demand forecasting with neural networks
Nombre del congreso: IECON-2002. 28th Conference of the IEEE Industrial Electronics Society
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Ponencia
Ciudad de celebración: Sevilla (España), España
Fecha de celebración: 05/11/2002
Fecha de finalización: 08/11/2002
Entidad organizadora: IEEE
Publicación en acta congreso: Si
Diego Carmona Miguel A. Jaramillo Eva González J. Antonio Álvarez. IEEE Press,
Depósito legal: 0-7803-7475-4
- 85 Título del trabajo:** : Reconocimiento de materiales plásticos a través de técnicas de visión artificial en color al objeto de su implementación en una línea de triaje de una E.R.S.U.
Nombre del congreso: VI International Congress on Project Engineering
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Ponencia
Ciudad de celebración: Barcelona (España),
Fecha de celebración: 23/10/2002
Fecha de finalización: 25/10/2002
Martínez de Salazar Martínez Enrique; Jaramillo Morán M. A.; Fernández Muñoz J. A.; García del Valle Alfageme M.; Marcos Hernández A.; Moral García F. J.; López Rodríguez F.
- 86 Título del trabajo:** Mejor de Contraste en imágenes en color mediante Redes Neuronales Celulares Adaptivas
Nombre del congreso: Seminario Anual de Automática y Electrónica Industrial (SAAEI 02)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Ponencia
Ciudad de celebración: Alcalá de Henares (España),
Fecha de celebración: 18/09/2002
Fecha de finalización: 20/09/2002
M. A. Jaramillo Morán Víctor Herreros Expósito J. A. Fernández Muñoz.
- 87 Título del trabajo:** Identificación y control de la constante de recirculación de una Estación Depuradora de Aguas Residuales
Nombre del congreso: Seminario Anual de Automática y Electrónica Industrial (SAAEI 02)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Ponencia
Ciudad de celebración: Alcalá de Henares (España),
Fecha de celebración: 18/09/2002



Fecha de finalización: 20/09/2002

Miguel A. Jaramillo Morán Juan C. Peguero Chamizo Enrique Martínez de SalazarMartínez Montserrat García del Valle Alfageme.

88 Título del trabajo: Física no lineal y Psiquiatría

Nombre del congreso: VIII Encuentro del G. E. de Termodinámica de las R. Soc. de Física y Q.

Tipo evento: Jornada

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Ponencia

Ciudad de celebración: Jarandilla de la Vera (España),

Fecha de celebración: 26/06/2002

Fecha de finalización: 29/06/2002

M. Soledad Salcedo Francisco Cuadros M. Isabel Parra José R. Gurierrez Miguel A. Jaramillo Pablo Calderón.

89 Título del trabajo: Predicción del consumo eléctrico mensual español mediante redes neuronales

Nombre del congreso: NOLINEAL 2002

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Ponencia

Ciudad de celebración: Cuenca (España),

Fecha de celebración: 05/06/2002

Fecha de finalización: 08/06/2002

Miguel Ángel Jaramillo Morán Diego Carmona Fernández Eva González Romera.

90 Título del trabajo: Identificación de las acciones del técnico de control de una Estación Depuradora de Aguas

Nombre del congreso: NOLINEAL 2002

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Ponencia

Ciudad de celebración: Cuenca (España),

Fecha de celebración: 05/06/2002

Fecha de finalización: 08/06/2002

: Miguel Ángel Jaramillo Morán Juan Carlos Peguero Chamizo Enrique Martínez de Salazar Montserrat García del Valle.

91 Título del trabajo: Predicción de la demanda del consumo eléctrico mensual mediante Redes Neuronales

Nombre del congreso: XII Reunión de Grupos de Investigación de Ingeniería Eléctrica

Tipo evento: Jornada

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Ponencia

Ciudad de celebración: Córdoba (España),

Fecha de celebración: 19/03/2002

Fecha de finalización: 21/03/2002

Diego Carmona Fernández Miguel Ángel Jaramillo Morán Eva González Romera.

92 Título del trabajo: Aplicación del Algoritmo A* para la Detección de Contornos de un Puente Líquido

Nombre del congreso: CAEPIA-TTIA 2001

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Ponencia

Ciudad de celebración: Gijón (España),

Fecha de celebración: 14/11/2001

Fecha de finalización: 16/11/2002

E. Martínez de Salazar M. A. Jaramillo J. A. Fernández M. G. Cabezas.



- 93 Título del trabajo:** Control Neuronal de la Constante de Recirculación de Biolodos de una Estación Depuradora de Aguas Residuales
Nombre del congreso: CAEPIA-TTIA 2001
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Ponencia
Ciudad de celebración: Gijón (España),
Fecha de celebración: 14/11/2001
Fecha de finalización: 16/11/2002
Miguel A. Jaramillo Juan C. Peguero Enrique Martínez de Salazar Montserrat García del Valle.
- 94 Nombre del congreso:** XXII Jornadas de Automática
Tipo de participación: Ponencia
Ciudad de celebración: Barcelona (España),
Fecha de celebración: 01/09/2001
David Rodríguez Salgado Francisco Javier Alonso Sánchez Miguel Ángel Jaramillo Morán.
- 95 Nombre del congreso:** XXII Jornadas de Automática
Tipo de participación: Ponencia
Ciudad de celebración: Barcelona (España),
Fecha de celebración: 01/09/2001
Enrique Martínez de Salazar Miguel Ángel Jaramillo Morán Juan Álvaro Fernández Muñoz Víctor Manuel Preciado Díaz.
- 96 Nombre del congreso:** XXII Jornadas de Automática
Tipo de participación: Ponencia
Ciudad de celebración: Barcelona (España),
Fecha de celebración: 01/09/2001
Juan Álvaro Fernández Muñoz Miguel Ángel Jaramillo Morán Enrique Martínez de Salazar Víctor Manuel Preciado Díaz.
- 97 Nombre del congreso:** XVII Congreso Nacional de Ingeniería de Proyectos
Tipo de participación: Ponencia
Ciudad de celebración: Murcia (España),
Fecha de celebración: 01/09/2001
Miguel Ángel Jaramillo Juan Carlos Peguero Enrique Martínez de Salazar Montserrat García del Valle.
- 98 Nombre del congreso:** XVII Congreso Nacional de Ingeniería de Proyectos
Tipo de participación: Ponencia
Ciudad de celebración: Murcia (España),
Fecha de celebración: 01/09/2001
Miguel Ángel Jaramillo Juan Carlos Peguero Enrique Martínez de Salazar Montserrat García del Valle.
- 99 Nombre del congreso:** XIII Congreso Internacional de Ingeniería Gráfica
Tipo de participación: Ponencia
Ciudad de celebración: Badajoz (España),
Fecha de celebración: 01/06/2001
Preciado Díaz V.; Jaramillo Morán M. A.; García del Valle Alfageme M.; Fernández Muñoz J. A.; Martínez de Salazar Martínez E.



- 100 Nombre del congreso:** Jornadas Hispano-Lusas sobre Hipoacusias Infantiles
Tipo de participación: Ponencia
Ciudad de celebración: Badajoz (España),
Fecha de celebración: 01/10/2000
Jaramillo Morán M. A.
- 101 Nombre del congreso:** Jornadas Hispano-Lusas sobre Hipoacusias Infantiles
Tipo de participación: Ponencia
Ciudad de celebración: Badajoz (España),
Fecha de celebración: 01/10/2000
Fernández Muñoz J. A.; Trinidad G.; Jaramillo Morán M. A.
- 102 Nombre del congreso:** Seminario Anual de Automática y Electrónica Industrial (SAAEI 00)
Tipo de participación: Ponencia
Ciudad de celebración: Tarrasa (España),
Fecha de celebración: 01/09/2000
Jaramillo Morán M. A.; Fernández Muñoz J. A.; Martínez de Salazar Martínez E.
- 103 Nombre del congreso:** Seminario Anual de Automática y Electrónica Industrial (SAAIE 00)
Tipo de participación: Ponencia
Ciudad de celebración: Tarrasa (España),
Fecha de celebración: 01/09/2000
Jaramillo Morán M. A.; Fernández Muñoz J. A.; Martínez de Salazar Martínez.
- 104 Nombre del congreso:** XXI Jornadas de Automática
Tipo de participación: Otros
Ciudad de celebración: Sevilla (España),
Fecha de celebración: 01/09/2000
Jaramillo Morán M. A.; Fernández Muñoz J. A.; Martínez de Salazar Martínez E.
- 105 Nombre del congreso:** XXI Jornadas de Automática
Tipo de participación: Ponencia
Ciudad de celebración: Sevilla (España),
Fecha de celebración: 01/09/2000
Martínez de Salazar Martínez E.; Fernández Muñoz J. A.; Jaramillo Morán M. A.; Morillo J.; Rodríguez M. C.
- 106 Nombre del congreso:** XXI Jornadas de Automática
Tipo de participación: Ponencia
Ciudad de celebración: Sevilla (España),
Fecha de celebración: 01/09/2000
Martínez de Salazar Martínez E.; Jaramillo Morán M. A.; Fernández Muñoz J. A.
- 107 Nombre del congreso:** XXI Jornadas de Automática
Tipo de participación: Ponencia
Ciudad de celebración: Sevilla (España),
Fecha de celebración: 01/09/2000
Jaramillo Morán M. A.; Peguero Chamizo J. A.; Martínez de Salazar Martínez E.; García del Valle Alfageme M.



- 108 Nombre del congreso:** XXI Jornadas de Automática
Tipo de participación: Ponencia
Ciudad de celebración: Sevilla (Sevilla),
Fecha de celebración: 01/09/2000
Moreno J.; Reino M; Jaramillo Morán M. A.
- 109 Nombre del congreso:** No Lineal 2000
Tipo de participación: Ponencia
Ciudad de celebración: Almagro (España),
Fecha de celebración: 01/05/2000
Jaramillo Morán M. A.; Fernández Muñoz J. A.; Martínez de Salazar Martínez E.
- 110 Nombre del congreso:** I Jornadas de MATLAB en Extremadura
Tipo de participación: Ponencia
Ciudad de celebración: Badajoz (España),
Fecha de celebración: 01/02/2000
Jaramillo Morán M. A.; Fernández Muñoz J. A.
- 111 Nombre del congreso:** I Jornadas de MATLAB en Extremadura
Tipo de participación: Ponencia
Ciudad de celebración: Badajoz (España),
Fecha de celebración: 01/02/2000
Jaramillo Morán M. A.; Fernández Muñoz J. A.
- 112 Nombre del congreso:** CAEPIA-TTIA 99
Tipo de participación: Ponencia
Ciudad de celebración: Murcia (España),
Fecha de celebración: 01/11/1999
Jaramillo Morán M. A.; Fernández Muñoz J. A.
- 113 Nombre del congreso:** 9th International Conference on Artificial Neural Networks (ICANN'99)
Tipo de participación: Ponencia
Ciudad de celebración: Edinburgo (Reino Unido),
Fecha de celebración: 01/09/1999
Jaramillo Morán M. A.; Fernández Muñoz J. A.
- 114 Nombre del congreso:** XX Jornadas de Automática
Tipo de participación: Ponencia
Ciudad de celebración: Salamanca (España),
Fecha de celebración: 01/09/1999
Jaramillo Morán M. A.; Fernández Muñoz J. A.; Martínez de Salazar Martínez E.
- 115 Nombre del congreso:** XX Jornadas de Autoática
Tipo de participación: Ponencia invitada
Ciudad de celebración: Salamanca (España),
Fecha de celebración: 01/09/1999
Jaramillo Morán M. A.; Fernández Muñoz J. A.; Martínez de Salazar Martínez E.
- 116 Nombre del congreso:** XX Jornadas de Automática
Tipo de participación: Ponencia
Ciudad de celebración: Salamanca (España),



Fecha de celebración: 01/09/1999

Jaramillo Morán M. A.; Martínez de Salazar Martínez E.; Fernández Muñoz J. A.

117 Nombre del congreso: XIX Jornadas de Automática

Tipo de participación: Ponencia

Ciudad de celebración: Madrid (España),

Fecha de celebración: 01/09/1998

Jaramillo Morán M. A.; J. A. Fernández Muñoz.

118 Nombre del congreso: Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación

Tipo de participación: Ponencia

Ciudad de celebración: Valencia (España),

Fecha de celebración: 01/09/1997

Salamanca Miño S.; Jaramillo Morán M. A.

119 Nombre del congreso: Applications of Artificial Intelligence in Engineering X

Tipo de participación: Ponencia

Ciudad de celebración: Udine (Italia),

Fecha de celebración: 01/07/1995

López Aligué F. J.; Acevedo Sotoca M. I.; González Velasco H.; Jaramillo Morán M. A.; García del Valle Alfageme M.

120 Nombre del congreso: IEEE World Congress on Computational Intelligence

Tipo de participación: Ponencia

Ciudad de celebración: Orlando (Estados Unidos),

Fecha de celebración: 01/07/1994

López Aligué F. J.; Acevedo Sotoca M. I.; Jaramillo Morán M. A.; García del Valle Alfageme M.

121 Nombre del congreso: International Conference on Artificial Neural Networks (ICANN'94)

Tipo de participación: Ponencia

Ciudad de celebración: Sorrento (Italia),

Fecha de celebración: 01/05/1994

López Aligué F. J.; Acevedo Sotoca M. I.; García del Valle Alfageme M.; Jaramillo Morán M. A.

122 Nombre del congreso: European Symposium on Artificial Neural Networks (ESANN'94)

Tipo de participación: Ponencia

Ciudad de celebración: Bruselas (Bélgica),

Fecha de celebración: 01/04/1994

López Aligué F. J.; Jaramillo Morán M. A.; Acevedo Sotoca M. I.; García del Valle Alfageme M.

123 Nombre del congreso: V Conferencia de la Asociación Española para la Inteligencia Artificial.

Tipo de participación: Ponencia

Ciudad de celebración: Madrid (España),

Fecha de celebración: 01/11/1993

López Aligué F. J.; Jaramillo Morán M. A.; Acevedo Sotoca M. I.; García del Valle Alfageme M.

124 Nombre del congreso: V Conferencia de la Asociación Española para la Inteligencia Artificial.

Tipo de participación: Ponencia

Ciudad de celebración: Madrid (España),

Fecha de celebración: 01/11/1993

Acevedo Sotoca M. I.; García del Valle Alfageme M.; López Aligué F. J.; Jaramillo Morán M. A.



- 125 Nombre del congreso:** XX Reunión Nacional de Estadística e Investigación Operativa
Tipo de participación: Ponencia
Ciudad de celebración: Cáceres (España),
Fecha de celebración: 01/10/1992
Jaramillo Morán M. A.; López Aligué F. J.; Acevedo Sotoca M. I.
- 126 Nombre del congreso:** International Conference on Artificial Neural Networks. (ICANN)
Tipo de participación: Ponencia
Ciudad de celebración: Brighton (Reino Unido),
Fecha de celebración: 01/09/1992
López Aligué F. J.; Acevedo Sotoca M. I.; Jaramillo Morán M. A.
- 127 Nombre del congreso:** International Joint Conference on Neural Networks
Tipo de participación: Ponencia
Ciudad de celebración: Seattle (Estados Unidos),
Fecha de celebración: 01/07/1991
López Aligué F. J.; Acevedo Sotoca M. I.; Jaramillo Morán M. A.
- 128 Nombre del congreso:** Primer Congreso Español sobre Tecnologías y Lógica Fuzzy
Tipo de participación: Ponencia
Ciudad de celebración: Granada (España),
Fecha de celebración: 01/06/1991
López Aligué F. J.; Acevedo Sotoca M. I.; Jaramillo Morán M. A.
- 129 Nombre del congreso:** International Neural Network Congress
Tipo de participación: Ponencia
Ciudad de celebración: París,
Fecha de celebración: 01/07/1990
López Aligué F. J.; Acevedo Sotoca M. I.; Jaramillo Morán M. A.

Otros méritos

Períodos de actividad investigadora

Nº de tramos reconocidos: 6

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad acreditante: Comisión Nacional Evaluadora **Tipo de entidad:** Agencia Estatal de la Actividad Investigadora

Ciudad entidad acreditante: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Fecha de obtención: 17/07/2020



Resumen de otros méritos

Descripción del mérito: BECARIOS DE INVESTIGACIÓN TUTORIZADOS:

Becario: Juan Álvaro Fernández Muñoz
Tipo de beca: Beca de formación del personal investigador
Entidad que concede la beca: Junta de Extremadura
Duración: Junio de 1997 hasta Diciembre de 2000

Becario: Pedro Tomás Martín de la Vega Manzano
Tipo de beca: Beca de formación del personal investigador
Entidad que concede la beca: Junta de Extremadura
Duración: Febrero de 2011 hasta febrero de 2014

TESIS DE LICENCIATURA DIRIGIDAS

Título: Control Neuronal del Péndulo Invertido
Tesisando: Santiago Salamanca Miño.
Universidad: Extremadura
Facultad: Ciencias
Fecha de lectura: Julio 1997

Título: Identificación y Control de una Planta de Tratamiento de Aguas Residuales Mediante Redes Neuronales
Tesisando: Juan Carlos Peguero Chamizo.
Universidad: Extremadura
Facultad: Ciencias
Fecha de lectura: Febrero de 2001

CURSOS DE DOCTORADO IMPARTIDOS:

Estabilidad de Sistemas Dinámicos (cursos 93/94 a 96/97)
Sistemas Borrosos (cursos 94/95 a 98/99)
Procesamiento Digital de Imágenes (curso 97/98)
Control Inteligente de Sistemas No Lineales (curso 98/99 hasta la actualidad)

Coordinador del programa de doctorado "Electrónica y Control" que impartió el Departamento de Electrónica e Ingeniería Electromecánica de la Universidad de Extremadura durante el bienio 1997/1999.

Coordinador del programa de doctorado "Ciencia y Tecnología Industrial y Gráfica" que gestionó el Departamento de Expresión Gráfica de la Universidad de Extremadura durante el bienio 2006/2008 y el de Ingeniería Eléctrica, Electrónica y Automática de la Universidad de Extremadura para el bienio 2007/2009.

CARGOS ACADÉMICOS

Secretario del Departamento de Electrónica e Ingeniería Electromecánica desde el 26 de febrero de 1988 hasta el 10 de septiembre de 1998 y desde el 25 de octubre de 2006 hasta el 23 de enero de 2007.

Subdirector del Departamento de Electrónica e Ingeniería Electromecánica desde el 23 de junio de 2004 hasta el 24 de octubre de 2006.



Director del Departamento de Ingeniería Eléctrica Electrónica y Automática desde el 24 de enero de 2007 hasta el 21 de mayo de 2015.

Secretario de la Comisión de Investigación de la Universidad de Extremadura desde el 8 de Marzo de 1996 hasta el 4 de Diciembre de 1997 y desde el 17 de Junio de 2004 hasta junio de 2008.