



Juan Albino Méndez Pérez

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 20/01/2022

v 1.4.3

5ecbcfffa14f75fc2e90bb86393093c7

Este fichero electrónico (PDF) contiene incrustada la tecnología CVN (CVN-XML). La tecnología CVN de este fichero permite exportar e importar los datos curriculares desde y hacia cualquier base de datos compatible. Listado de Bases de Datos adaptadas disponible en <http://cvn.fecyt.es/>

Resumen libre del currículum

Descripción breve de la trayectoria científica, los principales logros científico-técnicos obtenidos, los intereses y objetivos científico-técnicos a medio/largo plazo de la línea de investigación. Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

Juan Albino Méndez es profesor de la Universidad de La Laguna desde 1993. Desde el año 2017 es profesor Catedrático de Universidad en el área de Ingeniería de Sistemas y Automática en el Dep. de Ing. Informática y de Sistemas. Sus líneas de investigación giran en torno a la aplicación de técnicas de control a sistemas complejos. Los métodos de control en los que posee una importante experiencia son: optimización, control predictivo y técnicas de inteligencia artificial para el control y modelado de sistemas (Machine Learning, Control Borroso, Redes Neuronales). Presentó su Tesis Doctoral, en 1998 con la que recibió el Premio Extraordinario. En total ha participado en 27 proyectos (7 del plan nacional, 9 autonómicos, 1 COST, y 9 con empresas privadas) siendo investigador principal en 4 de ellos. Recibió el premio Día de Canarias para Jóvenes Investigadores en 1999 por parte del Gobierno de Canarias. Ha realizado estancias tanto en la Univ. de Oxford con el grupo del Prof. David Clarke, como en el ETH de Zurich (Prof. Manfred Morari). El profesor Méndez creó el grupo de Ingeniería de Control de la ULL del que es el actual coordinador.

Mantiene colaboraciones con diferentes universidades nacionales e internacionales. Destaca la colaboración con el Departamento de Ingeniería Industrial de la Universidad de La Coruña con el que ha participado en diferentes proyectos de investigación con más de dos decenas de publicaciones conjuntas. Asimismo, ha colaborado con investigadores de la Eindhoven Univ. of Technology (Holanda), la Universidad de Oxford, la Universidad de Huelva y con la Universidad de Oviedo.

Le han sido valorados positivamente 4 sexenios de investigación. Cuenta con 54 publicaciones JCR (14 Q1, 18 Q2), 3 publicaciones en revistas no indexadas en JCR, un libro y 7 capítulos de libro. Asimismo, cuenta con participaciones en más de 75 publicaciones en congresos internacionales y nacionales. Su índice H es 27 en Google Scholar. Forma parte del Editorial Board de la revista Journal of Control Science and Engineering y es revisor de otras revistas de gran prestigio internacional.

Desde el inicio ha estado involucrado en la docencia en asignaturas relacionadas con la ingeniería de control. La docencia ha sido impartida en diferentes titulaciones de ingenierías industrial e informática. La actividad docente ha sido evaluada positivamente tanto por la Universidad de La Laguna como por la Agencia Canaria de Evaluación de la Calidad y Acreditación Universitaria. Ha participado en diferentes proyectos de innovación docente y ha sido coautor de dos libros dirigidos a la docencia del control automático y la robótica y un libro relacionado con el uso de las TIC en la docencia.

Una de las líneas de investigación principales en la que trabaja es en modelado y control de sistemas de energía. Ha participado en 9 proyectos de investigación en este ámbito (5 proyectos en convocatorias competitivas y 4 financiados por empresas en el amparo del Artículo 83 LOU). Todos estos proyectos han estado centrados en la búsqueda de soluciones dirigidas a mejorar la soberanía energética en el archipiélago y han dado como resultado diversas publicaciones en revistas de prestigio así como ponencias en congresos..

Dentro del ámbito de la energía, uno de los proyectos de mayor impacto fue el desarrollado en la isla de La Graciosa en colaboración con otras entidades públicas y privadas y que estuvo



centrado en la generación renovable con almacenamiento y consumos inteligentes para la operación de redes de distribución con sistemas de autoconsumo.

Con la intención de aportar propuestas al sector hotelero de la isla de Tenerife, se abrió una línea centrada en el diseño de soluciones basadas en energías renovables y la utilización de inteligencia artificial para mejorar el rendimiento en términos de energía en hoteles. En esta línea destacaron contribuciones en el modelado de la demanda mediante sistemas basados en Machine Learning y también el desarrollo de sistemas para la gestión inteligente de recursos de energía en el hotel (aplicado a sistemas ACS).

Más recientemente, el profesor Méndez se encuentra participando en varios proyectos relacionados con la economía del hidrógeno. Se está trabajando en el análisis del rendimiento de plantas generadoras de hidrógeno en la isla y su uso para bunkering de barcos.

Otra línea relacionada con la energía se refiere a la gestión inteligente de baterías en sistemas de generación híbrida. Esta es una línea en la que se está desarrollando una tesis doctoral que se espera culminar durante el próximo año.

Existen otras líneas de investigación en las que el profesor Méndez ha trabajado, que están todas relacionadas con la aplicación de técnicas de control y/o inteligentes para el modelado y control de sistemas. Cabe destacar el uso de sistemas inteligentes para el modelado y control en medicina, que ha originado una colaboración con el Hospital Universitario de Canarias.



Indicadores generales de calidad de la producción científica

Descripción breve de los principales indicadores de calidad de la producción científica (sexenios de investigación, tesis doctorales dirigidas, citas totales, publicaciones en primer cuartil (Q1), índice h....). Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.



Juan Albino Méndez Pérez

Apellidos: **Méndez Pérez**
Nombre: **Juan Albino**
DNI: **52824630R**
ORCID: **0000-0003-2004-5989**
Fecha de nacimiento: **02/03/1970**
Sexo: **Hombre**
Nacionalidad: **España**
País de nacimiento: **España**
C. Autón./Reg. de nacimiento: **Canarias**
Provincia de contacto: **Santa Cruz de Tenerife**
Ciudad de nacimiento: **La Orotava**
Dirección de contacto: **Avda. Bartolomé Cairasco, 20, Viv. 19**
Código postal: **38206**
País de contacto: **España**
C. Autón./Reg. de contacto: **Canarias**
Ciudad de contacto: **San Cristobal de La Laguna**
Teléfono fijo: **(+34) 922318265**
Correo electrónico: **jamendez@ull.edu.es**
Teléfono móvil: **(34) 650050029**
Página web personal: **http://jamendez.webs.ull.es/**

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Vicerrectorado de Cultura, Participación Social y Campus Ofra y La Palma
Categoría profesional: Vicerrector de Cultura, Participación Social y Campus Ofra y La Palma
Fecha de inicio: 15/06/2020
Funciones desempeñadas: Vicerrector de Cultura, Participación Social y Campus Ofra y La Palma

Entidad empleadora: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Profesor Catedrático de Universidad
Fecha de inicio: 21/12/2017
Modalidad de contrato: Funcionario/a **Régimen de dedicación:** Tiempo completo

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universidad de La Laguna	Profesor Titular de Universidad	01/09/2000
2	Universidad de La Laguna	DIRECTOR DE SECRETARIADO DE ALOJAMIENTO EN FUNCIONES	10/05/2011
3	Universidad de La Laguna	Director de Secretariado de Alojamiento	30/01/2009

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
4	Universidad de La Laguna	VICEDECANO ETS ING INFORMATICA	24/01/2003
5	Universidad de La Laguna	TRIB.PAM 25-CIENTIF-TECN:INFORMATICA	13/04/2005
6	Universidad de La Laguna	SECRETARIO FAC FISICA	01/10/2000
7	Universidad de La Laguna	Profesor Asociado	28/01/1993
8	Universidad de La Laguna	Vicerrector de Cultura, Participación Social y Campus Ofra y La Palma	15/06/2020
9	Universidad de La Laguna	Director Académico del Programa de Doctorado de "Ingeniería Industrial, Informática y Medioambiental"	2014

- 1 Entidad empleadora:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Profesor Titular de Universidad
Fecha de inicio-fin: 01/09/2000 - 20/12/2017 **Duración:** 17 años - 3 meses
- 2 Entidad empleadora:** Universidad de La Laguna
Departamento: VICERRECTORADO SERVICIOS UNIVERSITARIOS
Categoría profesional: DIRECTOR DE SECRETARIADO DE ALOJAMIENTO EN FUNCIONES
Fecha de inicio-fin: 10/05/2011 - 16/05/2011
- 3 Entidad empleadora:** Universidad de La Laguna
Departamento: VICERRECTORADO SERVICIOS UNIVERSITARIOS
Categoría profesional: Director de Secretariado de Alojamiento
Fecha de inicio-fin: 30/01/2009 - 09/05/2011
- 4 Entidad empleadora:** Universidad de La Laguna
Departamento: E.T.S. INGENIERIA INFORMATICA
Categoría profesional: VICEDECANO ETS ING INFORMATICA
Fecha de inicio-fin: 24/01/2003 - 24/10/2005
- 5 Entidad empleadora:** Universidad de La Laguna
Departamento: VICERREC. ALUMNADO
Categoría profesional: TRIB.PAM 25-CIENTIF-TECN:INFORMATICA
Fecha de inicio-fin: 13/04/2005 - 30/09/2005
- 6 Entidad empleadora:** Universidad de La Laguna
Departamento: FACULTAD DE FISICA
Categoría profesional: SECRETARIO FAC FISICA
Fecha de inicio-fin: 01/10/2000 - 15/07/2002
- 7 Entidad empleadora:** Universidad de La Laguna
Departamento: FISICA FUNDAM.Y EXP.,ELECTRON.Y SISTEMAS
Categoría profesional: Profesor Asociado
Fecha de inicio-fin: 28/01/1993 - 31/08/2000
Régimen de dedicación: Tiempo completo
- 8 Entidad empleadora:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Vicerrector de Cultura, Participación Social y Campus Ofra y La Palma
Fecha de inicio: 15/06/2020



- 9** **Entidad empleadora:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Director Académico del Programa de Doctorado de “Ingeniería Industrial, Informática y Medioambiental”
Fecha de inicio: 2014 **Duración:** 3 años



Formación académica recibida

Titulación universitaria

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

- 1** **Nombre del título:** Licenciatura con Grado (Tesina)
Entidad de titulación: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de titulación: 1993
- 2** **Nombre del título:** Ciencias Físicas
Entidad de titulación: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de titulación: 1992
- 3** **Titulación universitaria:** Titulado Superior
Nombre del título: LICENCIADO EN CIENCIAS FISICAS

Doctorados

- 1** **Programa de doctorado:** Física
Entidad de titulación: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de titulación: 31/03/1998
Título de la tesis: Desarrollo de estrategias de control predictivas de alto rendimiento mediante la incorporación de técnicas de control robusto y de redes neuronales
Director/a de tesis: Leopoldo Acosta Sánchez
Calificación obtenida: Sobresaliente Cum Laude
- 2** **Programa de doctorado:** DOCTOR
Entidad de titulación: UNIVERSIDAD DE LA LAGUNA

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

- 1** **Título del curso/seminario:** ENGLISH FOR ACADEMIC PRESENTATION ADVANCED
Objetivos del curso/seminario: Adquirir competencias avanzadas para la comunicación académica en inglés
Entidad organizadora: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Vicerrectorado de Docencia
Duración en horas: 30 horas
Fecha de inicio-fin: 03/11/2016 - 15/12/2016
- 2** **Título del curso/seminario:** Técnica vocal para la comunicación
Objetivos del curso/seminario: Adquirir competencias para la mejora de la comunicación oral y el uso adecuado del aparato fonador



Entidad organizadora: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: SECCIÓN DE CALIDAD Y FORMACIÓN DEL PAS Y DEL PDI E INNOVACIÓN EDUCATIVA
Duración en horas: 20 horas
Fecha de inicio-fin: 15/02/2016 - 19/02/2016

3 Título del curso/seminario: Mejorar la comunicación oral y escrita: eficacia, corrección y creatividad
Objetivos del curso/seminario: Adquirir competencias para la mejora de la comunicación oral y escrita
Entidad organizadora: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Vicerrectorado de Docencia
Duración en horas: 10 horas
Fecha de inicio-fin: 01/05/2015 - 05/06/2015

4 Título del curso/seminario: Recursos avanzados del aula virtual
Objetivos del curso/seminario: Profundizar en el conocimiento de Moodle como herramienta de apoyo a la docencia virtual
Entidad organizadora: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Duración en horas: 20 horas
Fecha de inicio-fin: 09/12/2013 - 20/12/2013

5 Título del curso/seminario: CREACION DE LIBROS Y APUNTES INTERACTIVOS
Entidad organizadora: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Sección de calidad académica y servicios
Duración en horas: 8 horas
Fecha de inicio-fin: 14/02/2013 - 15/02/2013

6 Título del curso/seminario: ESTRATEGIAS DE PARTICIPACION EN EL AULA
Entidad organizadora: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Sección de calidad académica y servicios
Duración en horas: 8 horas
Fecha de inicio-fin: 22/01/2013 - 23/01/2013

7 Título del curso/seminario: LA ACCION TUTORIAL EN LOS ESTUDIOS DE CIENCIAS E INGENIERIAS
Objetivos del curso/seminario: Aprender a plantear una acción tutorial eficiente en estudios de ciencia e ingeniería
Entidad organizadora: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Servicio de calidad y formación del PDI
Duración en horas: 10 horas
Fecha de inicio-fin: 14/01/2013 - 15/01/2013

8 Título del curso/seminario: EXPERIENCIAS DE EVALUACION CENTRALIZADA Y COLECTIVA EN LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD Y DE LA VIDA DE LA UNIVERSIDAD DE POMPEU FABRA
Entidad organizadora: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Sección de calidad académica y servicios
Duración en horas: 4 horas
Fecha de inicio-fin: 10/01/2013 - 10/01/2013

9 Título del curso/seminario: Resolución de prácticas referentes a búsquedas de información general y específica en bases de datos de ciencias de la salud, ciencias e ingeniería y arquitectura
Entidad organizadora: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Sección de calidad académica y servicios



Duración en horas: 20 horas
Fecha de inicio-fin: 24/10/2011 - 03/11/2011

- 10 Título del curso/seminario:** Elaboración de contenidos didácticos multimedia para la docencia universitaria. Casos de uso ULLmedia
Entidad organizadora: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Sección de calidad académica y servicios
Duración en horas: 20 horas
Fecha de inicio-fin: 17/10/2011 - 21/10/2011
- 11 Título del curso/seminario:** Aproximación integral a las actividades del profesorado universitario
Entidad organizadora: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Sección de calidad académica y servicios
Duración en horas: 10 horas
Fecha de inicio-fin: 10/05/2011 - 11/05/2011
- 12 Título del curso/seminario:** Cómo hablar siempre con eficacia: en público, en privado, en radio y en televisión. La otra carrera necesaria
Entidad organizadora: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Sección de calidad académica y servicios
Duración en horas: 10 horas
Fecha de inicio-fin: 12/01/2011 - 13/01/2011
- 13 Título del curso/seminario:** Estrategias docentes ante la convergencia europea (competencias ante el entorno digital)
Entidad organizadora: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Sección de calidad académica y servicios
Duración en horas: 20 horas
Fecha de inicio-fin: 12/01/2011 - 13/01/2011
- 14 Título del curso/seminario:** Vigilancia Tecnológica
Objetivos del curso/seminario: Aprender a captar información sobre ciencia y tecnología, seleccionarla, analizarla, difundirla y comunicarla
Entidad organizadora: Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología **Tipo de entidad:** Ministerial
Duración en horas: 1 hora
Fecha de inicio-fin: 11/01/2011 - 11/01/2011
- 15 Título del curso/seminario:** Guías docentes de calidad
Entidad organizadora: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Sección de calidad académica y servicios
Duración en horas: 4 horas
Fecha de inicio-fin: 12/2008 - 12/2008
- 16 Título del curso/seminario:** Redes para la innovación y la formación en docencia universitaria en el contexto del EEES
Entidad organizadora: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Vicerrectorado de profesorado y calidad docente
Duración en horas: 20 horas
Fecha de inicio-fin: 03/12/2007 - 04/12/2007



Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Inglés	B2	B2	B2	B2	B2

Actividad docente

Formación académica impartida

1 Nombre de la asignatura/curso: AUTÓMATAS PROGRAMABLES, MONITORIZACIÓN DE PROCESOS ENERGÉTICOS

Categoría profesional: Profesor Titular Universidad

Tipo de programa: Máster oficial

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: MÁSTER UNIVERSITARIO EN ENERGÍAS RENOVABLES

Curso que se imparte: 1

Fecha de inicio: 2016

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 3

Entidad de realización: Universidad de La Laguna

Facultad, instituto, centro: FACULTAD DE FISICA

Departamento: INGENIERIA INFORMATICA

2 Nombre de la asignatura/curso: CONTROL INDUSTRIAL AVANZADO

Categoría profesional: Profesor Titular Universidad

Tipo de programa: Máster oficial

Tipo de asignatura: Optativa

Titulación universitaria: MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA INDUSTRIAL

Curso que se imparte: 2

Fecha de inicio: 2016

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 2,25

Entidad de realización: Universidad de La Laguna

Facultad, instituto, centro: E.T.S. INGENIERIA CIVIL E INDUSTRIAL

Departamento: INGENIERIA INFORMATICA

3 Nombre de la asignatura/curso: SISTEMAS DE PRODUCCIÓN Y CONTROL DE PROCESOS

Categoría profesional: Profesor Titular Universidad

Tipo de programa: Máster oficial

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA INDUSTRIAL

Curso que se imparte: 1

Fecha de inicio: 2016

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 5,25



Entidad de realización: Universidad de La Laguna
Facultad, instituto, centro: E.T.S. INGENIERIA CIVIL E INDUSTRIAL
Departamento: INGENIERIA INFORMATICA

4 Nombre de la asignatura/curso: TRABAJO FIN DE MÁSTER
Categoría profesional: Profesor Titular Universidad
Tipo de programa: Máster oficial
Tipo de asignatura: PROYECTO FIN DE CARRERA
Titulación universitaria: MÁSTER UNIVERSITARIO EN ENERGÍAS RENOVABLES
Curso que se imparte: 2
Fecha de inicio: 2016
Entidad de realización: Universidad de La Laguna
Facultad, instituto, centro: FACULTAD DE FISICA
Departamento: INGENIERIA INFORMATICA

5 Nombre de la asignatura/curso: CONTROL E INSTRUMENTACIÓN DE LOS PROCESOS QUÍMICOS
Categoría profesional: Profesor Titular Universidad
Tipo de programa: GRADO
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: GRADO EN INGENIERÍA QUÍMICA INDUSTRIAL
Curso que se imparte: 3
Fecha de inicio: 2016
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 6
Entidad de realización: Universidad de La Laguna
Facultad, instituto, centro: E.T.S. INGENIERIA CIVIL E INDUSTRIAL
Departamento: INGENIERIA INFORMATICA

6 Nombre de la asignatura/curso: PRÁCTICAS EXTERNAS
Categoría profesional: Profesor Titular Universidad
Tipo de programa: GRADO
Tipo de asignatura: PRACTICAS EXTERNAS
Titulación universitaria: GRADO EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA INDUSTRIAL Y AUTOMÁTICA
Curso que se imparte: 4
Fecha de inicio: 2016
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 0,26
Entidad de realización: Universidad de La Laguna
Facultad, instituto, centro: E.T.S. INGENIERIA CIVIL E INDUSTRIAL
Departamento: INGENIERIA INFORMATICA

7 Nombre de la asignatura/curso: AUTÓMATAS PROGRAMABLES, MONITORIZACIÓN DE PROCESOS ENERGÉTICOS
Categoría profesional: Profesor Titular Universidad
Tipo de programa: Máster oficial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: MÁSTER UNIVERSITARIO EN ENERGÍAS RENOVABLES
Curso que se imparte: 1
Fecha de inicio: 2015
Entidad de realización: Universidad de La Laguna
Facultad, instituto, centro: FACULTAD DE FISICA



Departamento: INGENIERIA INFORMATICA

8 Nombre de la asignatura/curso: CONTROL INDUSTRIAL AVANZADO

Categoría profesional: Profesor Titular Universidad

Tipo de programa: Máster oficial

Tipo de asignatura: Optativa

Titulación universitaria: MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA INDUSTRIAL

Curso que se imparte: 2

Fecha de inicio: 2015

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 2,25

Entidad de realización: Universidad de La Laguna

Facultad, instituto, centro: E.T.S. INGENIERIA CIVIL E INDUSTRIAL

Departamento: INGENIERIA INFORMATICA

9 Nombre de la asignatura/curso: SISTEMAS DE PRODUCCIÓN Y CONTROL DE PROCESOS

Categoría profesional: Profesor Titular Universidad

Tipo de programa: Máster oficial

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA INDUSTRIAL

Curso que se imparte: 1

Fecha de inicio: 2015

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 4,1

Entidad de realización: Universidad de La Laguna

Facultad, instituto, centro: E.T.S. INGENIERIA CIVIL E INDUSTRIAL

Departamento: INGENIERIA INFORMATICA

10 Nombre de la asignatura/curso: TÉCNICAS DE INVESTIGACIÓN EN AUTOMÁTICA Y ROBÓTICA

Categoría profesional: Profesor Titular Universidad

Tipo de programa: Máster oficial

Tipo de asignatura: Optativa

Titulación universitaria: MÁSTER UNIVERSITARIO EN TÉCNICAS PARA LA INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVA

Curso que se imparte: 1

Fecha de inicio: 2015

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 0,75

Entidad de realización: Universidad de La Laguna

Facultad, instituto, centro: E.T.S. INGENIERIA CIVIL E INDUSTRIAL

Departamento: INGENIERIA INFORMATICA

11 Nombre de la asignatura/curso: CONTROL E INSTRUMENTACIÓN DE LOS PROCESOS QUÍMICOS

Categoría profesional: Profesor Titular Universidad

Tipo de programa: GRADO

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: GRADO EN INGENIERÍA QUÍMICA INDUSTRIAL

Curso que se imparte: 3

Fecha de inicio: 2015

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 6



Entidad de realización: Universidad de La Laguna
Facultad, instituto, centro: E.T.S. INGENIERIA CIVIL E INDUSTRIAL
Departamento: INGENIERIA INFORMATICA

12 Nombre de la asignatura/curso: PRÁCTICAS EXTERNAS

Categoría profesional: Profesor Titular Universidad
Tipo de programa: GRADO
Tipo de asignatura: PRACTICAS EXTERNAS
Titulación universitaria: GRADO EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA INDUSTRIAL Y AUTOMÁTICA
Curso que se imparte: 4
Fecha de inicio: 2015
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 0,4
Entidad de realización: Universidad de La Laguna
Facultad, instituto, centro: E.T.S. INGENIERIA CIVIL E INDUSTRIAL
Departamento: INGENIERIA INFORMATICA

13 Nombre de la asignatura/curso: AUTÓMATAS PROGRAMABLES, MONITORIZACIÓN DE PROCESOS ENERGÉTICOS

Categoría profesional: Profesor Titular Universidad
Tipo de programa: Máster oficial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: MÁSTER UNIVERSITARIO EN ENERGÍAS RENOVABLES
Curso que se imparte: 1
Fecha de inicio: 2014
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 3
Entidad de realización: Universidad de La Laguna
Facultad, instituto, centro: FACULTAD DE FISICA
Departamento: INGENIERIA INFORMATICA

14 Nombre de la asignatura/curso: SISTEMAS DE PRODUCCIÓN Y CONTROL DE PROCESOS

Categoría profesional: Profesor Titular Universidad
Tipo de programa: Máster oficial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA INDUSTRIAL
Curso que se imparte: 1
Fecha de inicio: 2014
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 5,25
Entidad de realización: Universidad de La Laguna
Facultad, instituto, centro: E.T.S. INGENIERIA CIVIL E INDUSTRIAL
Departamento: INGENIERIA INFORMATICA

15 Nombre de la asignatura/curso: TÉCNICAS DE INVESTIGACIÓN EN AUTOMÁTICA Y ROBÓTICA

Categoría profesional: Profesor Titular Universidad
Tipo de programa: Máster oficial
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: MÁSTER UNIVERSITARIO EN TÉCNICAS PARA LA INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVA
Curso que se imparte: 1



Fecha de inicio: 2014

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 0,75

Entidad de realización: Universidad de La Laguna

Facultad, instituto, centro: E.T.S. INGENIERIA CIVIL E INDUSTRIAL

Departamento: INGENIERIA INFORMATICA

16 Nombre de la asignatura/curso: CONTROL E INSTRUMENTACIÓN DE LOS PROCESOS QUÍMICOS

Categoría profesional: Profesor Titular Universidad

Tipo de programa: GRADO

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: GRADO EN INGENIERÍA QUÍMICA INDUSTRIAL

Curso que se imparte: 3

Fecha de inicio: 2014

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 4

Entidad de realización: Universidad de La Laguna

Facultad, instituto, centro: E.T.S. INGENIERIA CIVIL E INDUSTRIAL

Departamento: INGENIERIA INFORMATICA

17 Nombre de la asignatura/curso: PRÁCTICAS EXTERNAS

Categoría profesional: Profesor Titular Universidad

Tipo de programa: GRADO

Tipo de asignatura: PRACTICAS EXTERNAS

Titulación universitaria: GRADO EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA INDUSTRIAL Y AUTOMÁTICA

Curso que se imparte: 4

Fecha de inicio: 2014

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 0,5

Entidad de realización: Universidad de La Laguna

Facultad, instituto, centro: E.T.S. INGENIERIA CIVIL E INDUSTRIAL

Departamento: INGENIERIA INFORMATICA

18 Nombre de la asignatura/curso: TÉCNICAS DE CONTROL AVANZADO

Categoría profesional: Profesor Titular Universidad

Tipo de programa: Ingeniería

Tipo de asignatura: Optativa

Titulación universitaria: INGENIERO QUÍMICO (Plan 2001)

Fecha de inicio: 2013

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 6

Entidad de realización: Universidad de La Laguna

Facultad, instituto, centro: FACULTAD DE QUIMICA

Departamento: INGENIERIA INFORMATICA

19 Nombre de la asignatura/curso: AUTÓMATAS PROGRAMABLES, MONITORIZACIÓN DE PROCESOS ENERGÉTICOS

Categoría profesional: Profesor Titular Universidad

Tipo de programa: Máster oficial

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: MÁSTER UNIVERSITARIO EN ENERGÍAS RENOVABLES



Curso que se imparte: 1
Fecha de inicio: 2013
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 3
Entidad de realización: Universidad de La Laguna
Facultad, instituto, centro: FACULTAD DE FISICA
Departamento: INGENIERIA INFORMATICA

20 Nombre de la asignatura/curso: TÉCNICAS DE INVESTIGACIÓN EN AUTOMÁTICA Y ROBÓTICA
Categoría profesional: Profesor Titular Universidad
Tipo de programa: Máster oficial
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: MÁSTER UNIVERSITARIO EN TÉCNICAS PARA LA INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVA
Curso que se imparte: 1
Fecha de inicio: 2013
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 0,75
Entidad de realización: Universidad de La Laguna
Facultad, instituto, centro: E.T.S. INGENIERIA CIVIL E INDUSTRIAL
Departamento: INGENIERIA INFORMATICA

21 Nombre de la asignatura/curso: CONTROL E INSTRUMENTACIÓN DE LOS PROCESOS QUÍMICOS
Categoría profesional: Profesor Titular Universidad
Tipo de programa: GRADO
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: GRADO EN INGENIERÍA QUÍMICA INDUSTRIAL
Curso que se imparte: 3
Fecha de inicio: 2013
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 5
Entidad de realización: Universidad de La Laguna
Facultad, instituto, centro: E.T.S. INGENIERIA CIVIL E INDUSTRIAL
Departamento: INGENIERIA INFORMATICA

22 Nombre de la asignatura/curso: CONTROL E INSTRUMENTACIÓN DE PROCESOS QUÍMICOS
Categoría profesional: Profesor Titular Universidad
Tipo de programa: Ingeniería
Tipo de asignatura: Troncal
Titulación universitaria: INGENIERO QUÍMICO (Plan 2001)
Curso que se imparte: 4
Fecha de inicio: 2012
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 0,3
Entidad de realización: Universidad de La Laguna
Facultad, instituto, centro: FACULTAD DE QUIMICA
Departamento: INGENIERIA INFORMATICA

23 Nombre de la asignatura/curso: TÉCNICAS DE CONTROL AVANZADO
Categoría profesional: Profesor Titular Universidad
Tipo de programa: Ingeniería



Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: INGENIERO QUÍMICO (Plan 2001)
Fecha de inicio: 2012
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 4,95
Entidad de realización: Universidad de La Laguna
Facultad, instituto, centro: FACULTAD DE QUIMICA
Departamento: INGENIERIA INFORMATICA

24 Nombre de la asignatura/curso: PROYECTO FIN DE CARRERA
Categoría profesional: Profesor Titular Universidad
Tipo de programa: Ingeniería Técnica
Tipo de asignatura: Troncal
Titulación universitaria: INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL, ESPECIALIDAD EN ELECTRÓNICA INDUSTRIAL (2000)
Curso que se imparte: 3
Fecha de inicio: 2012
Entidad de realización: Universidad de La Laguna
Facultad, instituto, centro: E.T.S. INGENIERIA CIVIL E INDUSTRIAL
Departamento: INGENIERIA INFORMATICA

25 Nombre de la asignatura/curso: AUTÓMATAS PROGRAMABLES, MONITORIZACIÓN DE PROCESOS ENERGÉTICOS
Categoría profesional: Profesor Titular Universidad
Tipo de programa: Máster oficial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: MÁSTER UNIVERSITARIO EN ENERGÍAS RENOVABLES
Curso que se imparte: 1
Fecha de inicio: 2012
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 3
Entidad de realización: Universidad de La Laguna
Facultad, instituto, centro: FACULTAD DE FISICA
Departamento: INGENIERIA INFORMATICA

26 Nombre de la asignatura/curso: SISTEMAS INFORMÁTICOS PARA LA AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL
Categoría profesional: Profesor Titular Universidad
Tipo de programa: Máster oficial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: MÁSTER UNIVER. EN INGENIERÍA INFORMÁTICA APLICADA A LA INDUSTRIA, A LA ING
Curso que se imparte: 1
Fecha de inicio: 2012
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 1
Entidad de realización: Universidad de La Laguna
Facultad, instituto, centro: E.T.S. INGENIERIA INFORMATICA
Departamento: INGENIERIA INFORMATICA



- 27** **Nombre de la asignatura/curso:** TÉCNICAS DE INVESTIGACIÓN EN AUTOMÁTICA Y ROBÓTICA
Categoría profesional: Profesor Titular Universidad
Tipo de programa: Máster oficial
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: MÁSTER UNIVERSITARIO EN TÉCNICAS PARA LA INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVA
Curso que se imparte: 1
Fecha de inicio: 2012
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 0,75
Entidad de realización: Universidad de La Laguna
Facultad, instituto, centro: E.T.S. INGENIERIA CIVIL E INDUSTRIAL
Departamento: INGENIERIA INFORMATICA
- 28** **Nombre de la asignatura/curso:** CONTROL E INSTRUMENTACIÓN DE LOS PROCESOS QUÍMICOS
Categoría profesional: Profesor Titular Universidad
Tipo de programa: GRADO
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: GRADO EN INGENIERÍA QUÍMICA INDUSTRIAL
Curso que se imparte: 3
Fecha de inicio: 2012
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 5
Entidad de realización: Universidad de La Laguna
Facultad, instituto, centro: E.T.S. INGENIERIA CIVIL E INDUSTRIAL
Departamento: INGENIERIA INFORMATICA
- 29** **Nombre de la asignatura/curso:** CONTROL E INSTRUMENTACIÓN DE PROCESOS QUÍMICOS
Categoría profesional: Profesor Titular Universidad
Tipo de programa: Ingeniería
Tipo de asignatura: Troncal
Titulación universitaria: INGENIERO QUÍMICO (Plan 2001)
Curso que se imparte: 4
Fecha de inicio: 2011
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 1
Entidad de realización: Universidad de La Laguna
Facultad, instituto, centro: FACULTAD DE QUIMICA
Departamento: INGENIERIA INFORMATICA
- 30** **Nombre de la asignatura/curso:** TÉCNICAS DE CONTROL AVANZADO
Categoría profesional: Profesor Titular Universidad
Tipo de programa: Ingeniería
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: INGENIERO QUÍMICO (Plan 2001)
Fecha de inicio: 2011
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 6
Entidad de realización: Universidad de La Laguna
Facultad, instituto, centro: FACULTAD DE QUIMICA
Departamento: INGENIERIA INFORMATICA



- 31 Nombre de la asignatura/curso:** REGULACIÓN AUTOMÁTICA
Categoría profesional: Profesor Titular Universidad
Tipo de programa: Ingeniería Técnica
Tipo de asignatura: Troncal
Titulación universitaria: INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL, ESPECIALIDAD EN ELECTRÓNICA INDUSTRIAL (2000)
Curso que se imparte: 3
Fecha de inicio: 2011
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 9
Entidad de realización: Universidad de La Laguna
Facultad, instituto, centro: E.T.S. INGENIERIA CIVIL E INDUSTRIAL
Departamento: INGENIERIA INFORMATICA
- 32 Nombre de la asignatura/curso:** AUTÓMATAS PROGRAMABLES, MONITORIZACIÓN DE PROCESOS ENERGÉTICOS
Categoría profesional: Profesor Titular Universidad
Tipo de programa: Máster oficial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: MÁSTER UNIVERSITARIO EN ENERGÍAS RENOVABLES
Curso que se imparte: 1
Fecha de inicio: 2011
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 3
Entidad de realización: Universidad de La Laguna
Facultad, instituto, centro: FACULTAD DE FISICA
Departamento: INGENIERIA INFORMATICA
- 33 Nombre de la asignatura/curso:** INGENIERÍA DE LA AUTOMÁTICA Y ROBÓTICA
Categoría profesional: Profesor Titular Universidad
Tipo de programa: Máster oficial
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERIA ELECTRÓNICA
Curso que se imparte: 1
Fecha de inicio: 2011
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 1,3
Entidad de realización: Universidad de La Laguna
Facultad, instituto, centro: FACULTAD DE FISICA
Departamento: INGENIERIA INFORMATICA
- 34 Nombre de la asignatura/curso:** SISTEMAS INFORMÁTICOS PARA LA AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL
Categoría profesional: Profesor Titular Universidad
Tipo de programa: Máster oficial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: MÁSTER UNIVER. EN INGENIERÍA INFORMÁTICA APLICADA A LA INDUSTRIA, A LA ING
Curso que se imparte: 1
Fecha de inicio: 2011
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos



Nº de horas/créditos ECTS: 1

Entidad de realización: Universidad de La Laguna

Facultad, instituto, centro: E.T.S. INGENIERIA INFORMATICA

Departamento: INGENIERIA INFORMATICA

- 35 Nombre de la asignatura/curso:** TÉCNICAS DE INVESTIGACIÓN EN AUTOMÁTICA Y ROBÓTICA
Categoría profesional: Profesor Titular Universidad
Tipo de programa: Máster oficial
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: MÁSTER UNIVERSITARIO EN TÉCNICAS PARA LA INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVA
Curso que se imparte: 1
Fecha de inicio: 2011
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 0,75
Entidad de realización: Universidad de La Laguna
Facultad, instituto, centro: E.T.S. INGENIERIA CIVIL E INDUSTRIAL
Departamento: INGENIERIA INFORMATICA
- 36 Nombre de la asignatura/curso:** CONTROL E INSTRUMENTACIÓN DE PROCESOS QUÍMICOS
Categoría profesional: Profesor Titular Universidad
Tipo de programa: Ingeniería
Tipo de asignatura: Troncal
Titulación universitaria: INGENIERO QUÍMICO (Plan 2001)
Curso que se imparte: 4
Fecha de inicio: 2010
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 1
Entidad de realización: Universidad de La Laguna
Facultad, instituto, centro: FACULTAD DE QUIMICA
Departamento: INGENIERIA INFORMATICA
- 37 Nombre de la asignatura/curso:** TÉCNICAS DE CONTROL AVANZADO
Categoría profesional: Profesor Titular Universidad
Tipo de programa: Ingeniería
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: INGENIERO QUÍMICO (Plan 2001)
Fecha de inicio: 2010
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 6
Entidad de realización: Universidad de La Laguna
Facultad, instituto, centro: FACULTAD DE QUIMICA
Departamento: INGENIERIA INFORMATICA
- 38 Nombre de la asignatura/curso:** REGULACIÓN AUTOMÁTICA
Categoría profesional: Profesor Titular Universidad
Tipo de programa: Ingeniería Técnica
Tipo de asignatura: Troncal
Titulación universitaria: INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL, ESPECIALIDAD EN ELECTRÓNICA INDUSTRIAL (2000)
Curso que se imparte: 3



Fecha de inicio: 2010

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 9

Entidad de realización: Universidad de La Laguna

Facultad, instituto, centro: E.T.S. INGENIERIA CIVIL E INDUSTRIAL

Departamento: INGENIERIA INFORMATICA

39 Nombre de la asignatura/curso: AUTÓMATAS PROGRAMABLES, MONITORIZACIÓN DE PROCESOS ENERGÉTICOS

Categoría profesional: Profesor Titular Universidad

Tipo de programa: Máster oficial

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: MÁSTER UNIVERSITARIO EN ENERGÍAS RENOVABLES

Curso que se imparte: 1

Fecha de inicio: 2010

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 3

Entidad de realización: Universidad de La Laguna

Facultad, instituto, centro: FACULTAD DE FISICA

Departamento: INGENIERIA INFORMATICA

40 Nombre de la asignatura/curso: INGENIERÍA DE LA AUTOMÁTICA Y ROBÓTICA

Categoría profesional: Profesor Titular Universidad

Tipo de programa: Máster oficial

Tipo de asignatura: Optativa

Titulación universitaria: MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERIA ELECTRÓNICA

Curso que se imparte: 1

Fecha de inicio: 2010

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 1,3

Entidad de realización: Universidad de La Laguna

Facultad, instituto, centro: FACULTAD DE FISICA

Departamento: INGENIERIA INFORMATICA

41 Nombre de la asignatura/curso: SISTEMAS INFORMÁTICOS PARA LA AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL

Categoría profesional: Profesor Titular Universidad

Tipo de programa: Máster oficial

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: MÁSTER UNIVERS. EN INGENIERÍA INFORMÁTICA APLICADA A LA INDUSTRIA, A LA ING

Curso que se imparte: 1

Fecha de inicio: 2010

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 1

Entidad de realización: Universidad de La Laguna

Facultad, instituto, centro: E.T.S. INGENIERIA INFORMATICA

Departamento: INGENIERIA INFORMATICA

42 Nombre de la asignatura/curso: TÉCNICAS DE INVESTIGACIÓN EN AUTOMÁTICA Y ROBÓTICA

Categoría profesional: Profesor Titular Universidad

Tipo de programa: Máster oficial



Tipo de asignatura: Optativa

Titulación universitaria: MÁSTER UNIVERSITARIO EN TÉCNICAS PARA LA INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVA

Curso que se imparte: 1

Fecha de inicio: 2010

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 0,75

Entidad de realización: Universidad de La Laguna

Facultad, instituto, centro: E.T.S. INGENIERIA CIVIL E INDUSTRIAL

Departamento: INGENIERIA INFORMATICA

43 Nombre de la asignatura/curso: TÉCNICAS DE CONTROL AVANZADO

Categoría profesional: Profesor Titular Universidad

Tipo de programa: Ingeniería

Tipo de asignatura: Optativa

Titulación universitaria: INGENIERO QUÍMICO (Plan 2001)

Fecha de inicio: 2009

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 6

Entidad de realización: Universidad de La Laguna

Facultad, instituto, centro: FACULTAD DE QUIMICA

Departamento: INGENIERIA INFORMATICA

44 Nombre de la asignatura/curso: REGULACIÓN AUTOMÁTICA

Categoría profesional: Profesor Titular Universidad

Tipo de programa: Ingeniería Técnica

Tipo de asignatura: Troncal

Titulación universitaria: INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL, ESPECIALIDAD EN ELECTRÓNICA INDUSTRIAL (2000)

Curso que se imparte: 3

Fecha de inicio: 2009

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 9

Entidad de realización: Universidad de La Laguna

Facultad, instituto, centro: E.T.S. INGENIERIA CIVIL E INDUSTRIAL

Departamento: INGENIERIA INFORMATICA

45 Nombre de la asignatura/curso: INGENIERÍA DE LA AUTOMÁTICA Y ROBÓTICA

Categoría profesional: Profesor Titular Universidad

Tipo de programa: Máster oficial

Tipo de asignatura: Optativa

Titulación universitaria: MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERIA ELECTRÓNICA

Curso que se imparte: 1

Fecha de inicio: 2009

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 1,3

Entidad de realización: Universidad de La Laguna

Facultad, instituto, centro: FACULTAD DE FISICA

Departamento: INGENIERIA INFORMATICA



- 46** **Nombre de la asignatura/curso:** SISTEMAS INFORMÁTICOS PARA LA AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL
Categoría profesional: Profesor Titular Universidad
Tipo de programa: Máster oficial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: MÁSTER UNIVERS. EN INGENIERÍA INFORMÁTICA APLICADA A LA INDUSTRIA, A LA ING
Curso que se imparte: 1
Fecha de inicio: 2009
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 1
Entidad de realización: Universidad de La Laguna
Facultad, instituto, centro: E.T.S. INGENIERIA INFORMATICA
Departamento: INGENIERIA INFORMATICA
- 47** **Nombre de la asignatura/curso:** CONTROL AVANZADO
Categoría profesional: Profesor Titular Universidad
Tipo de programa: Ingeniería
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: INGENIERO EN AUTOMATICA Y ELECTRONICA INDUSTRIAL
Fecha de inicio: 2008
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 3
Entidad de realización: Universidad de La Laguna
Facultad, instituto, centro: E.T.S. INGENIERIA CIVIL E INDUSTRIAL
Departamento: INGENIERIA INFORMATICA
- 48** **Nombre de la asignatura/curso:** INGENIERIA DE CONTROL
Categoría profesional: Profesor Titular Universidad
Tipo de programa: Ingeniería
Tipo de asignatura: Troncal
Titulación universitaria: INGENIERO EN AUTOMATICA Y ELECTRONICA INDUSTRIAL
Curso que se imparte: 1
Fecha de inicio: 2008
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 2,9
Entidad de realización: Universidad de La Laguna
Facultad, instituto, centro: E.T.S. INGENIERIA CIVIL E INDUSTRIAL
Departamento: INGENIERIA INFORMATICA
- 49** **Nombre de la asignatura/curso:** TÉCNICAS DE CONTROL AVANZADO
Categoría profesional: Profesor Titular Universidad
Tipo de programa: Ingeniería
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: INGENIERO QUÍMICO (Plan 2001)
Fecha de inicio: 2008
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 6
Entidad de realización: Universidad de La Laguna
Facultad, instituto, centro: FACULTAD DE QUIMICA
Departamento: INGENIERIA INFORMATICA



- 50** **Nombre de la asignatura/curso:** REGULACIÓN AUTOMÁTICA
Categoría profesional: Profesor Titular Universidad
Tipo de programa: Ingeniería Técnica
Tipo de asignatura: Troncal
Titulación universitaria: INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL, ESPECIALIDAD EN ELECTRÓNICA INDUSTRIAL (2000)
Curso que se imparte: 3
Fecha de inicio: 2008
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 9
Entidad de realización: Universidad de La Laguna
Facultad, instituto, centro: E.T.S. INGENIERIA CIVIL E INDUSTRIAL
Departamento: INGENIERIA INFORMATICA
- 51** **Nombre de la asignatura/curso:** INGENIERÍA DE LA AUTOMÁTICA Y ROBÓTICA
Categoría profesional: Profesor Titular Universidad
Tipo de programa: Máster oficial
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERIA ELECTRÓNICA
Curso que se imparte: 1
Fecha de inicio: 2008
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 1,3
Entidad de realización: Universidad de La Laguna
Facultad, instituto, centro: FACULTAD DE FISICA
Departamento: INGENIERIA INFORMATICA
- 52** **Nombre de la asignatura/curso:** SISTEMAS INFORMÁTICOS PARA LA AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL
Categoría profesional: Profesor Titular Universidad
Tipo de programa: Máster oficial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: MÁSTER UNIVER. EN INGENIERÍA INFORMÁTICA APLICADA A LA INDUSTRIA, A LA ING
Curso que se imparte: 1
Fecha de inicio: 2008
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 1
Entidad de realización: Universidad de La Laguna
Facultad, instituto, centro: E.T.S. INGENIERIA INFORMATICA
Departamento: INGENIERIA INFORMATICA
- 53** **Nombre de la asignatura/curso:** TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA DE LOS SISTEMAS DE CONTROL Y DE LA ROBÓTICA
Categoría profesional: Profesor Titular Universidad
Tipo de programa: Máster oficial
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERIA ELECTRÓNICA
Curso que se imparte: 1
Fecha de inicio: 2008
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 1



Entidad de realización: Universidad de La Laguna
Facultad, instituto, centro: FACULTAD DE FISICA
Departamento: INGENIERIA INFORMATICA

54 Nombre de la asignatura/curso: CONTROL AVANZADO
Categoría profesional: Profesor Titular Universidad
Tipo de programa: Ingeniería
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: INGENIERO EN AUTOMATICA Y ELECTRONICA INDUSTRIAL
Fecha de inicio: 2007
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 3
Entidad de realización: Universidad de La Laguna
Facultad, instituto, centro: E.T.S. INGENIERIA CIVIL E INDUSTRIAL
Departamento: INGENIERIA INFORMATICA

55 Nombre de la asignatura/curso: INGENIERIA DE CONTROL
Categoría profesional: Profesor Titular Universidad
Tipo de programa: Ingeniería
Tipo de asignatura: Troncal
Titulación universitaria: INGENIERO EN AUTOMATICA Y ELECTRONICA INDUSTRIAL
Curso que se imparte: 1
Fecha de inicio: 2007
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 2,97
Entidad de realización: Universidad de La Laguna
Facultad, instituto, centro: E.T.S. INGENIERIA CIVIL E INDUSTRIAL
Departamento: INGENIERIA INFORMATICA

56 Nombre de la asignatura/curso: PROYECTO
Categoría profesional: Profesor Titular Universidad
Tipo de programa: Ingeniería
Tipo de asignatura: Troncal
Titulación universitaria: INGENIERO EN INFORMÁTICA (PLAN 2000)
Curso que se imparte: 2
Fecha de inicio: 2007
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 0,25
Entidad de realización: Universidad de La Laguna
Facultad, instituto, centro: E.T.S. INGENIERIA INFORMATICA
Departamento: INGENIERIA INFORMATICA

57 Nombre de la asignatura/curso: PROYECTO FIN DE CARRERA
Categoría profesional: Profesor Titular Universidad
Tipo de programa: Ingeniería
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: INGENIERO EN AUTOMATICA Y ELECTRONICA INDUSTRIAL
Curso que se imparte: 2
Fecha de inicio: 2007
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 1,45



Entidad de realización: Universidad de La Laguna
Facultad, instituto, centro: E.T.S. INGENIERIA CIVIL E INDUSTRIAL
Departamento: INGENIERIA INFORMATICA

58 Nombre de la asignatura/curso: TÉCNICAS DE CONTROL AVANZADO

Categoría profesional: Profesor Titular Universidad
Tipo de programa: Ingeniería
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: INGENIERO QUÍMICO (Plan 2001)
Fecha de inicio: 2007
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 6
Entidad de realización: Universidad de La Laguna
Facultad, instituto, centro: FACULTAD DE QUIMICA
Departamento: INGENIERIA INFORMATICA

59 Nombre de la asignatura/curso: ESTRUCTURA Y TECNOLOGIA DE COMPUTADORES

Categoría profesional: Profesor Titular Universidad
Tipo de programa: Ingeniería Técnica
Tipo de asignatura: Troncal
Titulación universitaria: INGENIERO TECNICO EN INFORMATICA DE GESTION (2003)
Curso que se imparte: 2
Fecha de inicio: 2007
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 4
Entidad de realización: Universidad de La Laguna
Facultad, instituto, centro: E.T.S. INGENIERIA INFORMATICA
Departamento: INGENIERIA INFORMATICA

60 Nombre de la asignatura/curso: PROYECTO FIN DE CARRERA

Categoría profesional: Profesor Titular Universidad
Tipo de programa: Ingeniería Técnica
Tipo de asignatura: Troncal
Titulación universitaria: INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL,ESPECIALIDAD EN ELECTRÓNICA INDUSTRIAL (2000)
Curso que se imparte: 3
Fecha de inicio: 2007
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 0,75
Entidad de realización: Universidad de La Laguna
Facultad, instituto, centro: E.T.S. INGENIERIA CIVIL E INDUSTRIAL
Departamento: INGENIERIA INFORMATICA

61 Nombre de la asignatura/curso: REGULACIÓN AUTOMÁTICA

Categoría profesional: Profesor Titular Universidad
Tipo de programa: Ingeniería Técnica
Tipo de asignatura: Troncal
Titulación universitaria: INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL,ESPECIALIDAD EN ELECTRÓNICA INDUSTRIAL (2000)
Curso que se imparte: 3
Fecha de inicio: 2007



Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 10,5
Entidad de realización: Universidad de La Laguna
Facultad, instituto, centro: E.T.S. INGENIERIA CIVIL E INDUSTRIAL
Departamento: INGENIERIA INFORMATICA

62 Nombre de la asignatura/curso: CONTROL AVANZADO
Categoría profesional: Profesor Titular Universidad
Tipo de programa: Ingeniería
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: INGENIERO EN AUTOMATICA Y ELECTRONICA INDUSTRIAL
Fecha de inicio: 2006
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 3
Entidad de realización: Universidad de La Laguna
Facultad, instituto, centro: E.T.S. INGENIERIA CIVIL E INDUSTRIAL
Departamento: INGENIERIA INFORMATICA

63 Nombre de la asignatura/curso: INGENIERIA DE CONTROL
Categoría profesional: Profesor Titular Universidad
Tipo de programa: Ingeniería
Tipo de asignatura: Troncal
Titulación universitaria: INGENIERO EN AUTOMATICA Y ELECTRONICA INDUSTRIAL
Curso que se imparte: 1
Fecha de inicio: 2006
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 2,97
Entidad de realización: Universidad de La Laguna
Facultad, instituto, centro: E.T.S. INGENIERIA CIVIL E INDUSTRIAL
Departamento: INGENIERIA INFORMATICA

64 Nombre de la asignatura/curso: PROYECTO FIN DE CARRERA
Categoría profesional: Profesor Titular Universidad
Tipo de programa: Ingeniería
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: INGENIERO EN AUTOMATICA Y ELECTRONICA INDUSTRIAL
Curso que se imparte: 2
Fecha de inicio: 2006
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 1,45
Entidad de realización: Universidad de La Laguna
Facultad, instituto, centro: E.T.S. INGENIERIA CIVIL E INDUSTRIAL
Departamento: INGENIERIA INFORMATICA

65 Nombre de la asignatura/curso: TÉCNICAS DE CONTROL AVANZADO
Categoría profesional: Profesor Titular Universidad
Tipo de programa: Ingeniería
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: INGENIERO QUÍMICO (Plan 2001)
Fecha de inicio: 2006
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos



Nº de horas/créditos ECTS: 6

Entidad de realización: Universidad de La Laguna

Facultad, instituto, centro: FACULTAD DE QUIMICA

Departamento: INGENIERIA INFORMATICA

66 Nombre de la asignatura/curso: ESTRUCTURA Y TECNOLOGIA DE COMPUTADORES

Categoría profesional: Profesor Titular Universidad

Tipo de programa: Ingeniería Técnica

Tipo de asignatura: Troncal

Titulación universitaria: INGENIERO TECNICO EN INFORMATICA DE GESTION (2003)

Curso que se imparte: 2

Fecha de inicio: 2006

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 4,25

Entidad de realización: Universidad de La Laguna

Facultad, instituto, centro: E.T.S. INGENIERIA INFORMATICA

Departamento: INGENIERIA INFORMATICA

67 Nombre de la asignatura/curso: REGULACIÓN AUTOMÁTICA

Categoría profesional: Profesor Titular Universidad

Tipo de programa: Ingeniería Técnica

Tipo de asignatura: Troncal

Titulación universitaria: INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL, ESPECIALIDAD EN ELECTRÓNICA INDUSTRIAL (2000)

Curso que se imparte: 3

Fecha de inicio: 2006

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 6,5

Entidad de realización: Universidad de La Laguna

Facultad, instituto, centro: E.T.S. INGENIERIA CIVIL E INDUSTRIAL

Departamento: INGENIERIA INFORMATICA

68 Nombre de la asignatura/curso: CONTROL AVANZADO

Categoría profesional: Profesor Titular Universidad

Tipo de programa: Ingeniería

Tipo de asignatura: Optativa

Titulación universitaria: INGENIERO EN AUTOMATICA Y ELECTRONICA INDUSTRIAL

Fecha de inicio: 2005

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 3

Entidad de realización: Universidad de La Laguna

Facultad, instituto, centro: E.T.S. INGENIERIA CIVIL E INDUSTRIAL

Departamento: INGENIERIA INFORMATICA

69 Nombre de la asignatura/curso: INGENIERIA DE CONTROL

Categoría profesional: Profesor Titular Universidad

Tipo de programa: Ingeniería

Tipo de asignatura: Troncal

Titulación universitaria: INGENIERO EN AUTOMATICA Y ELECTRONICA INDUSTRIAL

Curso que se imparte: 1

Fecha de inicio: 2005

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 2,97
Entidad de realización: Universidad de La Laguna
Facultad, instituto, centro: E.T.S. INGENIERIA CIVIL E INDUSTRIAL
Departamento: INGENIERIA INFORMATICA

70 **Nombre de la asignatura/curso:** PROYECTO FIN DE CARRERA
Categoría profesional: Profesor Titular Universidad
Tipo de programa: Ingeniería
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: INGENIERO EN AUTOMATICA Y ELECTRONICA INDUSTRIAL
Curso que se imparte: 2
Fecha de inicio: 2005
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 0,63
Entidad de realización: Universidad de La Laguna
Facultad, instituto, centro: E.T.S. INGENIERIA CIVIL E INDUSTRIAL
Departamento: INGENIERIA INFORMATICA

71 **Nombre de la asignatura/curso:** TÉCNICAS DE CONTROL AVANZADO
Categoría profesional: Profesor Titular Universidad
Tipo de programa: Ingeniería
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: INGENIERO QUÍMICO (Plan 2001)
Fecha de inicio: 2005
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 6
Entidad de realización: Universidad de La Laguna
Facultad, instituto, centro: FACULTAD DE QUIMICA
Departamento: INGENIERIA INFORMATICA

72 **Nombre de la asignatura/curso:** ESTRUCTURA Y TECNOLOGIA DE COMPUTADORES
Categoría profesional: Profesor Titular Universidad
Tipo de programa: Ingeniería Técnica
Tipo de asignatura: Troncal
Titulación universitaria: INGENIERO TECNICO EN INFORMATICA DE GESTION (2003)
Curso que se imparte: 2
Fecha de inicio: 2005
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 4,23
Entidad de realización: Universidad de La Laguna
Facultad, instituto, centro: E.T.S. INGENIERIA INFORMATICA
Departamento: INGENIERIA INFORMATICA

73 **Nombre de la asignatura/curso:** PROYECTO FIN DE CARRERA
Categoría profesional: Profesor Titular Universidad
Tipo de programa: Ingeniería Técnica
Tipo de asignatura: Troncal
Titulación universitaria: INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL, ESPECIALIDAD EN ELECTRÓNICA INDUSTRIAL (2000)
Curso que se imparte: 3



Fecha de inicio: 2005

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 0,54

Entidad de realización: Universidad de La Laguna

Facultad, instituto, centro: E.T.S. INGENIERIA CIVIL E INDUSTRIAL

Departamento: INGENIERIA INFORMATICA

74 Nombre de la asignatura/curso: REGULACIÓN AUTOMÁTICA

Categoría profesional: Profesor Titular Universidad

Tipo de programa: Ingeniería Técnica

Tipo de asignatura: Troncal

Titulación universitaria: INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL, ESPECIALIDAD EN ELECTRÓNICA INDUSTRIAL (2000)

Curso que se imparte: 3

Fecha de inicio: 2005

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 6,48

Entidad de realización: Universidad de La Laguna

Facultad, instituto, centro: E.T.S. INGENIERIA CIVIL E INDUSTRIAL

Departamento: INGENIERIA INFORMATICA

75 Nombre de la asignatura/curso: CONTROL AVANZADO

Categoría profesional: Profesor Titular Universidad

Tipo de programa: Ingeniería

Tipo de asignatura: Optativa

Titulación universitaria: INGENIERO EN AUTOMATICA Y ELECTRONICA INDUSTRIAL

Fecha de inicio: 2004

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 3

Entidad de realización: Universidad de La Laguna

Facultad, instituto, centro: E.T.S. INGENIERIA CIVIL E INDUSTRIAL

Departamento: INGENIERIA INFORMATICA

76 Nombre de la asignatura/curso: INGENIERIA DE CONTROL

Categoría profesional: Profesor Titular Universidad

Tipo de programa: Ingeniería

Tipo de asignatura: Troncal

Titulación universitaria: INGENIERO EN AUTOMATICA Y ELECTRONICA INDUSTRIAL

Curso que se imparte: 1

Fecha de inicio: 2004

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 2,98

Entidad de realización: Universidad de La Laguna

Facultad, instituto, centro: E.T.S. INGENIERIA CIVIL E INDUSTRIAL

Departamento: INGENIERIA INFORMATICA

77 Nombre de la asignatura/curso: PROYECTO

Categoría profesional: Profesor Titular Universidad

Tipo de programa: Ingeniería

Tipo de asignatura: Troncal

Titulación universitaria: INGENIERO EN INFORMÁTICA (PLAN 2000)

Curso que se imparte: 2
Fecha de inicio: 2004
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 1,5
Entidad de realización: Universidad de La Laguna
Facultad, instituto, centro: E.T.S. INGENIERIA INFORMATICA
Departamento: INGENIERIA INFORMATICA

78 Nombre de la asignatura/curso: TÉCNICAS DE CONTROL AVANZADO

Categoría profesional: Profesor Titular Universidad
Tipo de programa: Ingeniería
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: INGENIERO QUÍMICO (Plan 2001)
Fecha de inicio: 2004
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 6
Entidad de realización: Universidad de La Laguna
Facultad, instituto, centro: FACULTAD DE QUIMICA
Departamento: INGENIERIA INFORMATICA

79 Nombre de la asignatura/curso: ESTRUCTURA Y TECNOLOGIA DE COMPUTADORES

Categoría profesional: Profesor Titular Universidad
Tipo de programa: Ingeniería Técnica
Tipo de asignatura: Troncal
Titulación universitaria: INGENIERO TECNICO EN INFORMATICA DE GESTION (2003)
Curso que se imparte: 2
Fecha de inicio: 2004
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 2
Entidad de realización: Universidad de La Laguna
Facultad, instituto, centro: E.T.S. INGENIERIA INFORMATICA
Departamento: INGENIERIA INFORMATICA

80 Nombre de la asignatura/curso: REGULACIÓN AUTOMÁTICA

Categoría profesional: Profesor Titular Universidad
Tipo de programa: Ingeniería Técnica
Tipo de asignatura: Troncal
Titulación universitaria: INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL, ESPECIALIDAD EN ELECTRÓNICA INDUSTRIAL (2000)
Curso que se imparte: 3
Fecha de inicio: 2004
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 1,5
Entidad de realización: Universidad de La Laguna
Facultad, instituto, centro: E.T.S. INGENIERIA CIVIL E INDUSTRIAL
Departamento: INGENIERIA INFORMATICA

81 Nombre de la asignatura/curso: SISTEMAS OPERATIVOS

Categoría profesional: Profesor Titular Universidad
Tipo de programa: Ingeniería Técnica
Tipo de asignatura: Troncal



Titulación universitaria: INGENIERO TECNICO EN INFORMATICA DE SISTEMAS (2003)

Curso que se imparte: 2

Fecha de inicio: 2004

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 1,33

Entidad de realización: Universidad de La Laguna

Facultad, instituto, centro: E.T.S. INGENIERIA INFORMATICA

Departamento: INGENIERIA INFORMATICA

Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- 1 Título del trabajo:** Contributions to the modelling of the hypnotic process in general anesthesia
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Santiago Torres Álvarez
Entidad de realización: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Gerardo Alfonso Pérez
Calificación obtenida: Sobresaliente Cum Laude
Fecha de defensa: 14/12/2020
- 2 Título del trabajo:** Sistema inteligente para la gestión energética de instalaciones ACS en hoteles
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Marlon Llano Suárez
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 22/09/2020
- 3 Título del trabajo:** Second-life electric vehicle batteries as a wind energy storage system to avoid power reductions. A case study in Tenerife, Spain.
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Aarón Isaac López Tacoronte
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 21/09/2020
- 4 Título del trabajo:** Machine Learning for the Power Generation Forecast of a Wind Farm
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Jonathan March Ruiz
Calificación obtenida: Sobresaliente (9.3)
Fecha de defensa: 20/07/2020
- 5 Título del trabajo:** Sistema inteligente de ayuda a la decisión para la gestión de operaciones de producción en cadenas de suministro de lazo cerrado
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Germán Carlos González Rodríguez
Calificación obtenida: Sobresaliente Cum Laude
Fecha de defensa: 10/07/2020



- 6** **Título del trabajo:** Advanced anomaly detection algorithms based on virtual sensors and one-class techniques
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: José Luis Calvo Rolle; Juan Albino Méndez Pérez
Entidad de realización: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Esteban Jové Pérez
Calificación obtenida: Sobresaliente Cum Laude
Identificar palabras clave: Inteligencia artificial; Modelado de sistemas
Fecha de defensa: 31/01/2020
- 7** **Título del trabajo:** Modelado de sistemas complejos mediante métodos de agrupamiento e hibridación de técnicas inteligentes
Codirector/a tesis: José Luis Calvo Rolle; Juan Albino Méndez Pérez
Entidad de realización: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: José Luis Casteleiro Roca
Calificación obtenida: Sobresaliente Cum Laude
Identificar palabras clave: Inteligencia artificial; Modelado de sistemas
Fecha de defensa: 24/10/2019
- 8** **Título del trabajo:** Diseño de un controlador fuzzy para la gestión energética de redes híbridas de pequeña escala
Entidad de realización: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Carlos Yeray García Ramos
Calificación obtenida: 7
Fecha de defensa: 19/09/2019
- 9** **Título del trabajo:** Modelado y Simulación de una Lavandería Industrial para Entornos Hospitalarios
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Iván Castilla Rodríguez
Entidad de realización: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Daniel Sarabia Viera
Fecha de defensa: 16/06/2017
- 10** **Título del trabajo:** DISEÑO DE UN CONTROLADOR FUZZY TIPO TAKAGI-SUGENO PARA LA REGULACIÓN DEL NIVEL HIPNÓTICO EN ANESTESIA
Tipo de proyecto: Trabajo fin de master
Entidad de realización: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: José Manuel González Cava
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 15/09/2016
- 11** **Título del trabajo:** The potential of bioclimatism in buildings
Tipo de proyecto: Trabajo fin de master
Entidad de realización: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Mará Vega del Pino
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 15/09/2016
- 12** **Título del trabajo:** Energy Systems Interoperability and Visualization for a Distributed Electric Grid
Tipo de proyecto: Trabajo fin de master
Entidad de realización: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Tyrone Lis Alecio

Calificación obtenida: Sobresaliente

Fecha de defensa: 01/07/2016

- 13 Título del trabajo:** MONITORIZACIÓN DE REDES ELÉCTRICAS A TRAVÉS DE ANALIZADORES DE RED CONECTADOS MEDIANTE PROTOCOLO MODBUS
Tipo de proyecto: Trabajo fin de master
Entidad de realización: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Luis Daniel González Benítez
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 01/07/2016
- 14 Título del trabajo:** Desarrollo y estudio clínico de un sistema de infusión de propofol en lazo cerrado para el control del estado hipnótico basado en el índice bispectral (BIS)
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Juan Albino Méndez Pérez; Ricardo Borges Jurado
Entidad de realización: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: España
Alumno/a: José Antonio Rebozo Morales
Calificación obtenida: Sobresaliente cum Laude
Fecha de defensa: 14/12/2015
- 15 Título del trabajo:** Control difuso avanzado de anestesia en humanos
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: San Cristobal de La Laguna, Canarias, España
Alumno/a: Ayoze Marrero Ramos
Calificación obtenida: Sobresaliente Cum Laude
Identificar palabras clave: Sistema no-lineales; Control difuso; Control por computador; Control predictivo; Control inteligente
Fecha de defensa: 09/10/2015
- 16 Título del trabajo:** MODELADO DE LA RESPUESTA HIPNÓTICA DE PACIENTES SOMETIDOS A ANESTESIA GENERAL
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Victoria Mendoza Barber
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 23/07/2015
- 17 Título del trabajo:** Monitorización de variables fisiológicas mediante plataforma de bajo costo
Entidad de realización: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Leonor Priego García
Fecha de defensa: 22/07/2015
- 18 Título del trabajo:** Desarrollo de una interfaz basada en microcontrolador para la monitorización y control de anestesia en pacientes
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Jonai Bienes Pérez
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 22/07/2014



- 19** **Título del trabajo:** Monitorización de la información del Electroencefalograma en el Proceso Anestésico
Entidad de realización: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: José Manuel González Cava
Calificación obtenida: 10.0
Fecha de defensa: 22/07/2014
- 20** **Título del trabajo:** Diseño de instalaciones y sistemas de detección de incendio en la central térmica de Granadilla
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Abel Cedrés
Entidad de realización: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Roberto Yumar Alonso
Calificación obtenida: Sobresaliente (9.0)
Fecha de defensa: 14/07/2014
- 21** **Título del trabajo:** DISEÑO DE INSTALACIONES Y SISTEMAS DE DETECCIÓN DE INCENDIOS EN LA CENTRAL TÉRMICA DE GRANADILLA
Entidad de realización: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Roberto Yumar Alonso
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 07/2014
- 22** **Título del trabajo:** Control y monitorización del rendimiento energético en un sistema térmico
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Samuel Martín Treceño
Calificación obtenida: Sobresaliente (9.2)
Fecha de defensa: 23/06/2014
- 23** **Título del trabajo:** Controlador de lógica borrosa bajo la plataforma Arduino para el control de la profundidad anestésica en pacientes
Entidad de realización: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Israel Riverón Miranda
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 26/09/2013
- 24** **Título del trabajo:** Diseño e implementación de una plataforma autonivelante activa
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: César López Solano
Entidad de realización: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Santosh Satyani Sewkani
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 19/07/2013
- 25** **Título del trabajo:** Modelado y Control del Proceso Anestésico mediante infusión de Propofol y Realimentación del Índice Biespectral
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Héctor Javier Rebozo Morales
Calificación obtenida: Apto cum Laude



Fecha de defensa: 08/11/2012

Mención de calidad: Si

- 26** **Título del trabajo:** MONITORIZACIÓN Y CONTROL DE LA PROFUNDIDAD ANESTÉSICA EN PACIENTES MEDIANTE MICROCONTROLADOR
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Sandra/Miguel Blanco/Merino Reyes/Gracia
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 07/2012
- 27** **Título del trabajo:** SISTEMAS DE GENERACIÓN DE ENERGÍA: SIMULACIÓN Y CONTROL
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Cristo A. Dorta Mendoza
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 11/2011
- 28** **Título del trabajo:** Diseño de un simulador de la conductancia de la piel humana
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Guillermo/Simón Gutiérrez/Pin Moriana/Toro
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 07/2011
- 29** **Título del trabajo:** Control de un robot autónomo móvil para la recogida de objetos (Mejoras del Rendimiento en el Control de Manipuladores Roboticos Mediante Combinación de Técnicas de Control Robusto y Predictivo)
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Santiago Torres Álvarez
Calificación obtenida: Sobresaliente Cum Laude
Fecha de defensa: 07/03/2008
- 30** **Título del trabajo:** Tarjeta Electrónica basada en Microcontrolador para Aplicaciones de Control Digital
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Israel Riverón Miranda
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 01/2008
- 31** **Título del trabajo:** Desarrollo de una plataforma para el control del nivel y diseño de algoritmos de control
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Giovanni Delgado Gaspar
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 2008
- 32** **Título del trabajo:** Identificación y Control Avanzado de Nivel en una Planta de Tanques
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Giovanni Delgado Gaspar



Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 2008

- 33 Título del trabajo:** Programación y puesta en marcha de la electrónica de control de un robot manipulador
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Julio V. Méndez Bethencourt
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 2006
- 34 Título del trabajo:** Dispensador Automatizado Medicamentos y GUI Pharmacard 1.2.0
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Dailos Rafael Díaz Lara
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 2005
- 35 Título del trabajo:** Control Dinámico de "Camber" en Vehículos sin Suspensión
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Felipe Martín Higuera
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 2004
- 36 Título del trabajo:** Desarrollo de una Interfaz de Bus Can para PC
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: José Antonio Delgado Gorrín
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 2004
- 37 Título del trabajo:** ControlWeb: Herramienta Visual a través de Internet para Análisis y Simulación de Sistemas de Control
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: César Lorenzo Rodríguez
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 2003
- 38 Título del trabajo:** Monitorización y Control Automático de la Administración de Anestesia Intravenosa
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Ángel Oliver Delgado Hernández
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 2003
- 39 Título del trabajo:** Un Sistema de Desarrollo Basado en el Microcontrolador 80592 con Preprocesador para Control Borroso
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Avelino Herrera Morales



Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 2002

- 40** **Título del trabajo:** Sistema de comunicaciones para una red de microcontroladores basados en Bus CAN de control para robot ROBOCYC
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Carlos Javier Peña Dorta
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 2001
- 41** **Título del trabajo:** Desarrollo de un entorno para el control de un puente de grúa empleando estrategias clásicas y lógica fuzzy
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Carlos Jara González
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 1998
- 42** **Título del trabajo:** Bases de Datos del Instituto Oceanografía (Centro de Canarias)
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Sonia Reig Álvarez
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 1996

Cursos y seminarios impartidos orientados a la formación docente universitaria

- 1** **Tipo de evento:** Curso
Nombre del evento: Formación en competencias informacionales de la Biblioteca Universitaria
Entidad organizadora: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de impartición: 02/2015
- 2** **Tipo de evento:** Curso Opencourseware
Nombre del evento: Curso Opencourseware: Introducción a la aplicación GNU/OCTAVE
Entidad organizadora: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad

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

- 1** Leopoldo Acosta Sánchez; Juan Albino Méndez Pérez; Marta Sigut Saavedra; Santiago Torres Álvarez; Graciliano N. Marichal Plasencia. Apuntes de control automático, Fotocopiadora Campus. 06/2004. ISBN 84-688-8018-3
Nombre del material: Apuntes de control automático
Fecha de elaboración: 01/06/2014
Tipo de soporte: Libro
- 2** Leopoldo Acosta Sánchez; Santiago Torres Álvarez; Graciliano N. Marichal Plasencia; Marta Sigut Saavedra; Juan Albino Méndez Pérez. Apuntes de robótica, Fotocopiadora Campus. 06/2004. ISBN 84-688-8017-5
Nombre del material: Apuntes de robótica



Fecha de elaboración: 01/06/2014

Tipo de soporte: Libro

- 3** Juan Albino Méndez Pérez; José Ignacio Estévez Damas; Silvia Alayón Miranda; Evelio González González. Master Universitario de Diseño y Utilización de Recursos informáticos en el Aula (DURIA), 2003. ISBN 84-688-0922-5
- Nombre del material:** VBA (Visual Basic for Application); Lenguaje Visual para la Programación de Aplicaciones en Windows
- Fecha de elaboración:** 2003
- Tipo de soporte:** Capítulos de libros

Participación en proyectos de innovación docente

- 1** **Título del proyecto:** Servicio web para la práctica y tutorización de la docencia en lenguajes de programación
Tipo de participación: Miembro de equipo
Nombre del investigador/a principal (IP): Alberto Francisco Hamilton Castro
Entidad financiadora: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio-fin: 01/09/2017 - 30/06/2018 **Duración:** 10 meses
- 2** **Título del proyecto:** Objetos de aprendizaje para la enseñanza de sistemas de producción y control industrial
Tipo de participación: Miembro de equipo
Entidad financiadora: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio-fin: 01/11/2016 - 30/05/2017 **Duración:** 7 meses
- 3** **Título del proyecto:** Objetos de aprendizaje para la enseñanza de sistemas de producción y control industrial
Tipo de participación: Coordinador
Entidad financiadora: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio-fin: 01/11/2015 - 30/05/2016 **Duración:** 7 meses
- 4** **Título del proyecto:** Objetos de aprendizaje para la docencia de la ingeniería de control con OCTAVE
Tipo de participación: Coordinador
Tipo duración relación laboral: Por tiempo determinado
Entidad financiadora: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio-fin: 09/09/2013 - 31/01/2014 **Duración:** 5 meses
- 5** **Título del proyecto:** Materiales didácticos digitales para la virtualización de la ingeniería de control
Tipo de participación: Coordinador
Tipo duración relación laboral: Por tiempo determinado
Nombre del investigador/a principal (IP): Juan Albino Méndez Pérez
Nº de participantes: 2
Entidad financiadora: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio-fin: 15/09/2012 - 29/10/2013 **Duración:** 1 año - 1 mes



Otras actividades/méritos no incluidos en la relación anterior

- 1 Descripción de la actividad:** Tutorización de estudiante de doctorado (Remigijus Dailidė) de Visita Erasmus de Universidad de Klaipeda durante 4 meses
Entidad organizadora: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 20/05/2019
- 2 Descripción de la actividad:** Charla "Engineering in medicine: Automatic drug infusion systems" dirigida a alumnos de secundaria
Entidad organizadora: FUNDACION EMPRESA-UNIVERSIDAD DE LA LAGUNA
Fecha de finalización: 16/02/2017
- 3 Descripción de la actividad:** Participación en el programa de apoyo a la docencia presencial mediante herramientas TIC
Entidad organizadora: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 2017
- 4 Descripción de la actividad:** Charla "Engineering in medicine: Automatic drug infusion systems" dirigida a alumnos de secundaria
Entidad organizadora: FUNDACION EMPRESA-UNIVERSIDAD DE LA LAGUNA
Fecha de finalización: 22/12/2016
- 5 Descripción de la actividad:** Exposición teórico-práctica sobre la labor investigadora dirigida a alumnos de secundaria dentro de las Rutas Científicas de la Universidad de La Laguna
Entidad organizadora: FUNDACION EMPRESA-UNIVERSIDAD DE LA LAGUNA
Fecha de finalización: 04/03/2016
- 6 Descripción de la actividad:** Exposición teórico-práctica sobre la labor investigadora dirigida a alumnos de secundaria dentro de las Rutas Científicas de la Universidad de La Laguna
Entidad organizadora: FUNDACION EMPRESA-UNIVERSIDAD DE LA LAGUNA
Fecha de finalización: 19/02/2016
- 7 Descripción de la actividad:** Curso "Sistemas Automáticos en Medicina" (4 horas)
Entidad organizadora: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 22/04/2014
- 8 Descripción de la actividad:** Participación en el Programa de Actividad Docente Online 2012-13 (Asignatura Técnicas de Control Avanzado)
Entidad organizadora: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 2013
- 9 Descripción de la actividad:** Curso "Control Predictivo Borroso" (4 horas)
Entidad organizadora: Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 11/05/2012



Experiencia científica y tecnológica

Actividad científica o tecnológica

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

- Nombre del proyecto:** Nuevos modelos de gestión de sistemas acoplados agua-energía mediante bombeo solar de agua de riego y su aplicación como elemento regulador de la red eléctrica
Ámbito geográfico: Autonómica
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Canarias, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Benjamín González Díaz
Nº de investigadores/as: 7
Entidad/es financiadora/s:
Obra Social Fundación la Caixa **Tipo de entidad:** Fundación
Ciudad entidad financiadora: Barcelona, Cataluña, España
Fecha de inicio-fin: 01/03/2020 - 01/03/2023 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 36.000 €
- Nombre del proyecto:** Optimización y gestión de la O&M en plantas de energías renovables mediante técnicas de grandes datos, internet de las cosas y algoritmos de aprendizaje automático
Entidad de realización: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Canarias, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Alfredo Jesús Ramírez Díaz; Rosa María Aguilar Chinae; Juan Albino Méndez Pérez; Benjamín González Díaz; Gustavo Marrero Díaz; Judit Mendoza Aguilar
Nº de investigadores/as: 7
Nombre del programa: PROGRAMA DE FOMENTO DE LA TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTO Y TECNOLOGÍA 2016-2020. PROGRAMA "AGUSTIN DE BETANCOURT"
Cód. según financiadora: Cabildo de Tenerife
Fecha de inicio-fin: 30/01/2019 - 29/01/2023
Aportación del solicitante: EMPRESA: DISA Renovables
- Nombre del proyecto:** Huertos comunitarios autosuficientes en zonas áridas: Reducción del coste normalizado de la energía y eliminación de la dependencia hídrica a través de energías renovables
Entidad de realización: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Canarias, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Enrique Rosales Asensio; Ricardo Luis Guerrero Lemus; Juan Albino Méndez Pérez; Benjamín González Díaz
Nº de investigadores/as: 4
Nombre del programa: PROGRAMA DE FOMENTO DE LA TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTO Y TECNOLOGÍA 2016-2020. PROGRAMA "AGUSTIN DE BETANCOURT"
Cód. según financiadora: Cabildo de Tenerife
Fecha de inicio-fin: 30/01/2017 - 29/01/2021



- 4 Nombre del proyecto:** Modelado de la analgesia intrasoperatoria para el diseño de estrategias de infusión automática de fármacos
Entidad de realización: Hospital Universitario de Canarias **Tipo de entidad:** Instituciones Sanitarias
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Antonio Rebozo Morales
Nº de investigadores/as: 9
Entidad/es financiadora/s: Fundación Canaria de Investigación Sanitaria
Fecha de inicio-fin: 2019 - 2021
Cuantía total: 19.297,6 €
- 5 Nombre del proyecto:** Análisis del consumo energético y análisis técnico económico de la incorporación de energías renovables en sistemas de generación distribuida en el sector turístico
Identificar palabras clave: Aplicaciones de la energía eléctrica; Distribución de la energía eléctrica; Estudios de turismo
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Autonómica
Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio
Entidad de realización: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Canarias, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan Albino Méndez Pérez
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s: Fundación Cajacanarias **Tipo de entidad:** Fundación
Ciudad entidad financiadora: Canarias, España
Tipo de participación: Investigador principal
Nombre del programa: Ayudas a proyectos de investigación de la Fundación Cajacanarias 2016
Fecha de inicio-fin: 01/03/2017 - 28/02/2019 **Duración:** 2 años
Cuantía total: 32.000 €
Aportación del solicitante: Investigador principal del proyecto. coordinador de las actividades científicas y de las gestuión del mismo. Responsable de actividades científicas relacionadas con la monitorización y control de sistemas basados en energías renovables para el sector turístico
- 6 Nombre del proyecto:** GRACIOSA - GENERACIÓN RENOVABLE CON ALMACENAMIENTO Y CONSUMOS INTELIGENTES PARA LA OPERACIÓN DE REDES DE DISTRIBUCIÓN CON SISTEMAS DE AUTOCONSUMO
Ámbito geográfico: Nacional
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: ENDESA, S.A. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan Albino Méndez Pérez
Entidad/es financiadora/s: Fundación de Investigación de la Universidad de Sevilla
Fundación para el Desarrollo de las Tecnologías de la Información en Andalucía
Universidad Pontificia Comillas **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad financiadora: San Cristóbal de La Laguna, Canarias, España
ENDESA, S.A. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Ciudad entidad financiadora: As Pontes de Garcia Rodr, Galicia, España



Endesa Distribución Eléctrica, S.L.

Tipo de entidad: Entidad Empresarial

Ciudad entidad financiadora: Palma de Mallorca, Illes Balears, España

Instituto Tecnológico de Canarias

Tipo de entidad: Centro de I+D

Ciudad entidad financiadora: Las Palmas de Gran Canaria, Canarias, España

CDTI – Ministerio de Economía y Competitividad

Ciudad entidad financiadora: España

WIND INERTIA TECHNOLOGIES SL

Ciudad entidad financiadora: España

Tipo de participación: Miembro de equipo

Cód. según financiadora: ITC-20151241

Fecha de inicio-fin: 02/07/2015 - 21/12/2017

Duración: 2 años - 6 meses

Entidad/es participante/s: ENDESA Energía SA; Endesa Distribución Eléctrica, S.L.; Fundación de Investigación de la Universidad de Sevilla; Fundación para el Desarrollo de las Tecnologías de la Información en Andalucía; Instituto Tecnológico de la Construcción; Universidad Pontificia Comillas; Universidad de La Laguna; Wind Inertia Technologies SL

Cuantía total: 2.316.516 €

Régimen de dedicación: Tiempo parcial

Aportación del solicitante: La aportación está centrada el diseño de los sistemas de control de los sistemas de autoconsumo y su integración en la red de distribución

7 Nombre del proyecto: Redes de excelencia "Red Temática de Control Inteligente"

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad de Huelva

Tipo de entidad: Universidad

Nº de investigadores/as: 11

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Economía y Competitividad

Tipo de entidad: Ministerio

Ciudad entidad financiadora: España

Tipo de participación: Miembro de equipo

Nombre del programa: Redes de excelencia

Cód. según financiadora: DPI2015-71320-REDT

Fecha de inicio-fin: 01/07/2014 - 01/07/2017

Duración: 3 años

Cuantía total: 25.000 €

8 Nombre del proyecto: Acción COST "Open Multiscale Systems Medicine (OpenMultiMed)" CA15120

Ámbito geográfico: Unión Europea

Grado de contribución: MC substitute

Entidad de realización: Universidad de La Laguna

Tipo de entidad: Universidad

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Harald Schmidt

Entidad/es financiadora/s:

EU H2020 Framework Programme

Tipo de entidad: EU

Tipo de participación: MC substitute

Fecha de inicio-fin: 01/05/2016 - 30/04/2017

Duración: 1 año

Cuantía total: 100.910 €

Régimen de dedicación: Tiempo parcial

Aportación del solicitante: MC Substitute



- 9** **Nombre del proyecto:** Automatización Integral del Proceso Anestésico
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan Albino Méndez Pérez
Tipo de participación: Investigador principal
Fecha de inicio-fin: 13/07/2010 - 31/12/2014
Cuantía total: 53.000 €
Régimen de dedicación: Tiempo completo
- 10** **Nombre del proyecto:** Diseño de Algoritmos de Control Óptimo y Predictivo para Sistemas Continuos y No Lineales
Ámbito geográfico: Nacional
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Lorenzo Moreno Ruiz
Entidad/es financiadora/s:
Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología **Tipo de entidad:** Nacional
Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Tipo de participación: Miembro de equipo
Nombre del programa: Plan nacional I+D
Cód. según financiadora: TAP92-0508
Fecha de inicio-fin: 01/01/1993 - 31/12/1995 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 39.000 €
- 11** **Nombre del proyecto:** Sistema para la administración automática de anestesia en humanos: aplicación en servicios del Sistema Canario de Salud
Entidad de realización: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan Albino Méndez Pérez
Fecha de inicio: 06/10/2009
Cuantía total: 23.900 €
- 12** **Nombre del proyecto:** Ciclos termoquímicos para almacenamiento energético de energía solar de media y alta temperatura (CITESOL)
Entidad de realización: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Ricardo Luis Guerrero Lemus
Fecha de inicio: 01/05/2009
Cuantía total: 30.000 €
- 13** **Nombre del proyecto:** Técnicas Avanzadas de Control para la Automatización de la Infusión Intravenosa de Anestesia en Humanos basadas en la Realimentación de Variables Electroencefalográficas
Entidad de realización: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan Albino Méndez Pérez
Fecha de inicio: 01/10/2007
Cuantía total: 46.343 €
- 14** **Nombre del proyecto:** Subvenciones para Equipamiento e Infraestructura Científica 2007
Entidad de realización: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Leopoldo Acosta Sánchez
Fecha de inicio: 01/01/2007
Cuantía total: 16.472,21 €



- 15** **Nombre del proyecto:** Subvenciones para Equipamiento e Infraestructura Científica 2006
Entidad de realización: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Leopoldo Acosta Sánchez
Fecha de inicio: 01/01/2006
Cuantía total: 11.947,5 €
- 16** **Nombre del proyecto:** Guiado de un sistema de transporte en una urbanización bioclimática cerrada
Entidad de realización: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Leopoldo Acosta Sánchez
Entidad/es financiadora/s:
MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA
Ciudad entidad financiadora: España
Fecha de inicio: 28/12/2004
Cuantía total: 63.135 €
- 17** **Nombre del proyecto:** Diseño de sistemas de control de lazo cerrado para la infusión intravenosa continua de propofol controlado por el Índice biespectral (BIS)
Entidad de realización: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Felipe González Miranda
Fecha de inicio: 01/01/2004
Cuantía total: 9.650 €
- 18** **Nombre del proyecto:** Diseño e implementación de un robot autónomo de servicio. Aplicación en tareas de restauración
Entidad de realización: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Leopoldo Acosta Sánchez
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Ciencia y Tecnología **Tipo de entidad:** Ministerio
Fecha de inicio: 01/01/2002
Cuantía total: 82.940 €
- 19** **Nombre del proyecto:** Sistema de transporte de personas mediante vehículos autoguiados con gestión central de tráfico (TARGET)
Entidad de realización: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Manuel Cendagorta-Galarza López
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Ciencia y Tecnología **Tipo de entidad:** PROFIT
Fecha de inicio: 01/01/2001
Cuantía total: 390.000 €
- 20** **Nombre del proyecto:** Diseño e implementación hardware y software de un robot autónomo inteligente para la recogida de objetos. Aplicación a la recogida de fruta
Entidad de realización: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Leopoldo Acosta Sánchez
Entidad/es financiadora/s:
Gobierno de Canarias **Tipo de entidad:** Pública
Ciudad entidad financiadora: Las Palmas de Gran Canaria, Canarias, España
Fecha de inicio: 30/07/1999



- 21** **Nombre del proyecto:** Diseño de sistemas mediante técnicas de simulación e inteligencia artificial para el análisis de la estructura funcional de gestión en hospitales canarios
Entidad de realización: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Victoria Isabel Jiménez González
Fecha de inicio: 01/06/1998

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

- 1** **Nombre del proyecto:** Estudio técnico de inclusión de un hub de almacenamiento energético en Tenerife
Grado de contribución: Investigador/a
Ciudad entidad realización: España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan Albino Méndez Pérez; Iván Castilla Rodríguez
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
DISA Renovables, S.L.U. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Ciudad entidad financiadora: Santa Cruz de Tenerife, Canarias, España
Fecha de inicio: 05/10/2021 **Duración:** 4 meses
Cuantía total: 12.058,82 €
- 2** **Nombre del proyecto:** La Gomera 100% sostenible
Grado de contribución: Investigador/a
Ciudad entidad realización: España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisco Ramos Real
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
DISA Renovables, S.L.U. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Ciudad entidad financiadora: Santa Cruz de Tenerife, Canarias, España
Fecha de inicio: 05/10/2021 **Duración:** 4 meses
Cuantía total: 11.941,18 €
- 3** **Nombre del proyecto:** Realización de la auditoría del sistema eléctrico de Tenerife
Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Ernesto Pereda de Pablo; Juan Albino Méndez Pérez
Nº de investigadores/as: 9
Entidad/es participante/s: Universidad de La Laguna
Entidad/es financiadora/s:
CABILDO INSULAR DE TENERIFE
Fecha de inicio: 01/06/2021 **Duración:** 5 meses
Cuantía total: 50.022 €
- 4** **Nombre del proyecto:** Redacción definitiva de las Metas para la Agenda Canarias de Desarrollo Sostenible y propuesta de indicadores para su medición para las dimensiones de
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Manuel González de la Rosa
Entidad/es financiadora/s:
Gobierno de Canarias **Tipo de entidad:** Organismo
Fecha de inicio: 01/04/2021 **Duración:** 4 meses



- 5** **Nombre del proyecto:** Solución Isla 100% renovable (SI-100) Fase 1
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Ricardo Guerrero Lemus
Nº de investigadores/as: 7
Entidad/es participante/s: Autoridad Portuaria de Santa Cruz de Tenerife; ENDESA GENERACION, S.A.; Empresa Nacional del Gas, S.A.; Universidad de La Laguna
Entidad/es financiadora/s:
ENDESA GENERACION, S.A.
Empresa Nacional del Gas, S.A. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Autoridad Portuaria de Santa Cruz de Tenerife **Tipo de entidad:** Organismo
Fecha de inicio: 2020 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 34.651,91 €
- 6** **Nombre del proyecto:** Evaluación del estado analgésico en pacientes durante el intraoperatorio con monitor de nocicepción ANI
Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan Albino Méndez Pérez
Nº de investigadores/as: 7
Entidad/es participante/s: Universidad de La Laguna
Entidad/es financiadora/s:
MDOLORIS **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Ciudad entidad financiadora: Lille, Francia
Fecha de inicio: 19/09/2014 **Duración:** 2 años
- 7** **Nombre del proyecto:** Monitoring hypnotic state with SEDLine Monitor PSI (Patient State Index) during general anesthesia with Propofol
Grado de contribución: Coordinador/a científico/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Antonio Rebozo Morales; Ana María León Frago; Juan Albino Méndez Pérez; José Miguel Pérez Reyes; Héctor Javier Rebozo Morales
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es participante/s: Hospital Universitario de Canarias; Universidad de La Laguna
Entidad/es financiadora/s:
MASIMO **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Ciudad entidad financiadora: Estados Unidos de América
Fecha de inicio: 16/09/2012 **Duración:** 1 año
- 8** **Nombre del proyecto:** Sistema para la administración automática de anestesia en humanos: aplicación en el servicio canarios de salud
Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan Albino Méndez Pérez
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es participante/s: IGNOS; Universidad de La Laguna
Entidad/es financiadora/s:
IGNOS **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Fecha de inicio: 13/11/2009 **Duración:** 11 meses



- 9 Nombre del proyecto:** Contrato específico de investigación, al amparo del convenio marco firmado el día 20 de enero de 2004, para la realización de un trabajo de desarrollo y ampliación de prestaciones en el prototipo objeto de los convenios anteriores entre la empresa TOTALBAR, S.L. y la Universidad de La Laguna
- Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Lorenzo Moreno Ruiz
- Entidad/es financiadora/s:**
Totalbar, S.L.
- Fecha de inicio:** 20/01/2004
- 10 Nombre del proyecto:** Revisión de los cálculos del offset, overall accuracy y tolerancia de ganancia de los sensores de borde del M1 del Gran Telescopio de Canarias, análisis de los resultados de las pruebas de cualificación y propuesta de mejora
- Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Lorenzo Moreno Ruiz
- Entidad/es financiadora/s:**
Imasde-Serviport Canarias S.A. ? UTE
- Fecha de inicio:** 01/01/2002
- Cuantía total:** 3.600 €
- 11 Nombre del proyecto:** Convenio de colaboración para la realización de una investigación entre la empresa TOTALBAR S. L. y la Universidad de La Laguna – Mejoras de Prototipos basados en microprocesadores partiendo de desarrollos electrónicos digitales destinados al control de electroválvulas, así como a desarrollar e implementar nuevos dispositivos automáticos con las especificaciones requeridas por la empresa
- Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Leopoldo Acosta Sánchez; Graciliano Nicolás Marichal Plasencia
- Entidad/es financiadora/s:**
TOTALBAR S.L.
- Fecha de inicio:** 01/11/2001
- Cuantía total:** 900 €
- 12 Nombre del proyecto:** Convenio de colaboración para la realización de una investigación entre la empresa TOTALBAR S. L. y la Universidad de La Laguna – Desarrollo basado en microprocesador partiendo de desarrollo electrónico digital destinado al control de electroválvulas.
- Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Leopoldo Acosta Sánchez; Graciliano Nicolás Marichal Plasencia
- Entidad/es financiadora/s:**
TOTALBAR S. L.
- Fecha de inicio:** 01/10/2001
- Cuantía total:** 1.893 €
- 13 Nombre del proyecto:** Informatización de un Sistema de Información y Marketing
- Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Lorenzo Moreno Ruiz
- Entidad/es financiadora/s:**
MAKRO, S.A.
- Fecha de inicio:** 01/05/1997
- Cuantía total:** 2.000 €
- 14 Nombre del proyecto:** Estudio de optimización del diseño del espejo primario del Gran Telescopio Canarias
- Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Lorenzo Moreno Ruiz
- Entidad/es financiadora/s:**



GRAN TELESCOPIO CANARIAS, S.A.

Fecha de inicio: 01/02/1997

Resultados

Propiedad industrial e intelectual

Título propiedad industrial registrada: Monitorización y control de procesos anestésicos

Tipo de propiedad industrial: Registro de software **Derechos de autor:** Si
(en Safe Creative)

Inventores/autores/obtentores: Jesús Miguel Torres Jorge; Juan Albino Méndez Pérez; Santiago Torres Álvarez; Eusebio Morell González; José Antonio Rebozo Morales; Ayoze Marrero Ramos; Ana León Fragoso

Nº de solicitud: 1609279285645

País de inscripción: España, Canarias

Fecha de registro: 27/09/2016

Fecha de concesión: 27/09/2016

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

- 1 Índice H:** 27
Fecha de aplicación: 14/12/2021
Fuente de Índice H: GOOGLE SCHOLAR
- 2 Índice H:** 17
Fecha de aplicación: 05/10/2020
Fuente de Índice H: SCOPUS

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Esteban Jove; José M. González Cava; Jose L. Casteleiro; Héctor Alaiz; Bruno Baroque; Paulo Leitao; Juan Albino Mendez Perez; Jose L. Calvo Rolle. An intelligent system for harmonic distortions detection in wind generator power electronic devices. Neurocomputing. Elsevier, 18/06/2021. ISSN 0925-2312
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.neucom.2020.07.155>
Tipo de producción: Artículo científico
- 2** Esteban Jove; José M. González Cava; Jose L. Casteleiro; Héctor Quintián; Juan Albino Méndez Pérez; Rafael Vega Vega; Francisco Zagas Gato; Francisco J. de Cos; Ana León; María Martión; José A. Rebozo Morales; Michal Wozniak; José Luis Calvo Rolle. Hybrid intelligent model to predict the remifentanil infusion rate in patients under general anesthesia. Logic Journal of the IGPL. 29 - 2, pp. 193 - 206. Oxford University Press, 04/2021. ISSN 1368-9894
DOI: <https://doi.org/10.1093/jigpal/jzaa046>
Tipo de producción: Artículo científico

- 3** José Luis Calvo Rolle; Juan Albino Méndez Pérez; Svetlana Simić; Santiago Torres; Francisco Zagas Gato; Héctor Quintián; Jose L. Casteleiro; José M. González Cava; Esteban Jove; Alberto Leira. One-Class-Based Intelligent Classifier for Detecting Anomalous Situations During the Anesthetic Process. Logic Journal of the IGPL. Oxford University Press, 11/11/2020. ISSN 1368-9894
DOI: <https://doi.org/10.1093/jigpal/jzaa065>
Tipo de producción: Artículo científico
- 4** Esteban Jove Pérez; José L. Casteleiro Roca; Héctor Quintián Pardo; Juan Albino Méndez Pérez; José L. Calvo Rolle. A new method for anomaly detection based on non-convex boundaries with random two-dimensional projections. Information Fusion. 65, pp. 50 - 57. 11/08/2020. ISSN 1566-2535
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.inffus.2020.08.011>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Resultados relevantes: Q1
- 5** Esteban Jove Pérez; José Luis Casteleiro Roca; Roberto Casado Vara; Héctor Quintián Pardo; Juan Albino Méndez Pérez; Mohd Saberi Mohamad; Jose L. Calvo Rolle. Comparative Study of One-Class Based Anomaly Detection Techniques for a Bicomponent Mixing Machine Monitoring. Cybernetics & Systems. Taylor and Francis, 28/07/2020. ISSN 1087-6553
DOI: <https://doi.org/10.1080/01969722.2020.1798641>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 6** Gerardo Alfonso Pérez; Juan Albino Méndez Pérez; Santiago Torres Álvarez; José A. Rebozo Morales; Ana María León Fragoso. Modelling the PSI response in general anesthesia. Journal of Clinical Monitoring and Computing. Springer, 20/07/2020. ISSN 1573-2614
DOI: <https://doi.org/10.1007/s10877-020-00558-z>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 7** Esteban Jove; José Luis Casteleiro Roca; Héctor Quintián; Dragan Simic; Juan Albino Méndez Pérez; Jose L. Calvo Rolle. Anomaly detection based on one-class intelligent techniques over a control level plant. Logic Journal of the IGPL. Oxford University Press, 13/01/2020. ISSN 1368-9894
DOI: [10.1093/jigpal/jzz057](https://doi.org/10.1093/jigpal/jzz057)
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Resultados relevantes: Factor de impacto ISI JCR 2016: 0.575 Posición de la revista en la disciplina Mathematics, Applied - Science: 207/255 - Q4 Posición de la revista en la disciplina Mathematics - Science: 181/311 - Q3 Posición de la revista en la disciplina Logic - Science: 12/21 - Q3
- 8** José Luis Casteleiro Roca; Héctor Quintián; Jose L. Calvo Rolle; Juan Albino Méndez Pérez; Francisco J. Pérez Castelo; Emilio Corchado. Lithium iron phosphate power cell fault detection system based on hybrid intelligent system. Logic Journal of the IGPL. Oxford University Press, 05/01/2020. ISSN 1368-9894
DOI: [10.1093/jigpal/jzz072](https://doi.org/10.1093/jigpal/jzz072)
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 9** Esteban Jove; José Luis Casteleiro Roca; Héctor Quintián; Juan Albino Méndez Pérez; Jose L. Calvo Rolle. Detección de anomalías basada en técnicas inteligentes de una planta de obtención de material bicomponente empleado en la fabricación de palas de aerogenerador. Revista Iberoamericana de Automática e Informática Industrial. 17, pp. 84 - 93. CEA, 01/2020. ISSN 1697-7920
DOI: [10.4995/riai.2019.11055](https://doi.org/10.4995/riai.2019.11055)
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 10** Esteban Jove Pérez; José Luis Casteleiro Roca; Héctor Quintián Pardo; Juan Albino Méndez Pérez; Jose L. Calvo Rolle. A new method for anomaly detection based on non-convex boundaries with random two-dimensional projections. Information Fusion. Taylor and Francis, 2020. ISSN 1566-2535
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 11** José Manuel González Cava; José Antonio Rebozo Morales; José Luis Calvo Rolle; Juan Albino Méndez Pérez. Adaptive drug interaction model to predict depth of anesthesia in the operating room. Biomedical signal processing and control. 59, Elsevier, 2020. ISSN 1746-8094
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.bspc.2020.101931>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 12** José Manuel González Cava; Rafael Arnay del Arco; Ana León; María Martín Lorenzo; José Antonio Rebozo Morales; José Luis Calvo Rolle; Juan Albino Méndez Pérez. Machine Learning based method for the evaluation of the Analgesia Nociception Index in the assessment of general anesthesia. Computers in Biology and Medicine. 118, Elsevier, 2020. ISSN 0010-4825
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.combiomed.2020.103645>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 13** Blandine Comte; Jan Baumbach; Arriel Benis; José Basilio; Natasa Debeljak; Asmund Flobak; Christian Frankel; Nissim Harel; Feng He; Martin Kuiper; Juan Albino Méndez Pérez; Estelle Pujos-Guillot; Tadeja Rezen; Damjana Rozman; Johannes A. Schmid; Jeanesse Scerri; Paolo Tieri; Kristel Van Steen; Sona Vasudevan; Steve Waterson; Harald H.H.W. Schmidt. Network and Systems Medicine: Position Paper of the European Collaboration on Science and Technology Action on Open Multiscale Systems Medicine. Network and Systems Medicine. 3 - 1, Mary Ann Liebert, Inc, 2020. ISSN 2690-5949
DOI: 10.1089/nsm.2020.0004
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 14** Germán González Rodríguez; José Manuel González Cava; Juan Albino Méndez Pérez. An intelligent decision support system for production planning based on machine learning. Journal of Intelligent Manufacturing. 31, pp. 1257 - 1273. Springer, 07/11/2019. ISSN 1572-8145
DOI: <https://doi.org/10.1007/s10845-019-01510-y>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 15** José Luis Casteleiro; Marco Gomes; Juan Albino Méndez Pérez; Héctor Aláiz; María del Carmen Meizoso; Benigno Rodríguez; José Luis Calvo. Electromyogram prediction during anesthesia by using a hybrid intelligent model. Journal of Ambient Intelligence and Humanized Computing. Springer, 23/08/2019. ISSN 1868-5145
DOI: <https://doi.org/10.1007/s12652-019-01426-8>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 16** José Luis Casteleiro Roca; José Francisco Gómez González; José Luis Calvo Rolle; Esteban Jove Pérez; Héctor Quintián; Benjamín González Díaz; Juan Albino Méndez Pérez. Short-Term Energy Demand Forecast in Hotels Using Hybrid Intelligent Modeling. Sensors. 19 - 11, pp. 2485. MDPI, 31/05/2019. ISSN 1424-8220
DOI: 10.3390/s19112485
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION
Índice de impacto: 2.475 **Num. revistas en cat.:** 61
Posición de publicación: 16
- 17** Esteban Jove; José Luis Casteleiro Roca; Héctor Quintián; Juan Albino Méndez Pérez; José Luis Calvo. A fault detection system based on unsupervised techniques for industrial control loops. Expert Systems. Wiley, 03/2019. ISSN 1468-0394
DOI: 10.1111/exsy.12395
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Resultados relevantes: IF: 1.43, Rank: Q2 (2017)

- 18** Esteban Jove; José Luis Casteleiro Roca; Héctor Quintián; Juan Albino Méndez Pérez; José Luis Calvo Rolle. (PROPUESTO PARA PUBLICACION) A new approach for system malfunctioning over an industrial system control loop based on unsupervised techniques. Expert Systems. Wiley-Blackwell, 2019. ISSN 1468-0394
Tipo de producción: Artículo científico
- 19** José Antonio Rebozo Morales; José Manuel González Cava; Ana León; Juan Albino Méndez Pérez. Closed loop administration of propofol based on a Smith predictor: a randomized controlled trial. Minerva Anesthesiologica. EDIZIONI MINERVA MEDICA, 2019. ISSN 0375-9393
DOI: 10.23736/S0375-9393.18.13058-6
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Resultados relevantes: Q2 (2017)
- 20** José Luis Casteleiro Roca; Juan Albino Méndez Pérez; Andrés José Piñón Pazos; José Luis Calvo Rolle; Emilio Corchado. Intelligent model for Electromyogram signal prediction during anesthesia. Journal of Multiple-Valued Logic and Soft Computing. 32 - 3/4, pp. 205 - 220. 2019.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Logic
Índice de impacto: 0.325
Posición de publicación: 19 **Num. revistas en cat.:** 22
Resultados relevantes: Q4 (2015)
- 21** Esteban Jove Pérez; José Manuel González Cava; Juan Albino Méndez Pérez; José Antonio Rebozo Morales; Francisco Javier Pérez Castelo; Francisco Javier de Cos Juez; José Luis Calvo Rolle. Modelling the hypnotic patient response in general anaesthesia using intelligent models. Logic Journal of the IGPL. Oxford Academic, 11/09/2018.
DOI: <https://doi.org/10.1093/jigpal/jzy032>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.575
Resultados relevantes: Factor de impacto ISI JCR 2016: 0.575 Posición de la revista en la disciplina Mathematics, Applied - Science: 207/255 - Q4 Posición de la revista en la disciplina Mathematics - Science: 181/311 - Q3 Posición de la revista en la disciplina Logic - Science: 12/21 - Q3
- 22** José Luis Casteleiro Roca; Esteban Jove; Jose Manuel González Cava; Juan Albino Méndez Pérez; José Luis Calvo Rolle; Francisco Blanco Álvarez. Hybrid model for the ANI index prediction using remifentanyl drug and EMG signal. Neural Computing and Applications. Springer, 06/07/2018. ISSN 1433-3058
DOI: <https://doi.org/10.1007/s00521-018-3605-z>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE
Índice de impacto: 4,215 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 15 **Num. revistas en cat.:** 132
- 23** José M. González Cava; José Antonio Rebozo Morales; José Luis Casteleiro Roca; José Luis Calvo Rolle; Juan Albino Méndez Pérez. A novel Fuzzy algorithm to introduce new variables in the drug supply decision making process in medicine. Complexity. 2018 - Article ID 9012720, Hindawi, 2018. ISSN 1076-2787
DOI: <https://doi.org/10.1155/2018/9012720>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Resultados relevantes: Q1 (IF:4.621)



- 24** Juan Albino Méndez Pérez; Ana León Fragoso; Ayoze Marrero; José M. González Cava; José A. Rebozo Morales; José I. Estévez Damas; José F. Gómez González. Improving the anesthetic process by a fuzzy rule based medical decision system. *Artificial Intelligence In Medicine*. Elsevier, 2018. Disponible en Internet en: <<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S093336571630505X>>. ISSN 0933-3657
DOI: 10.1016/j.artmed.2017.12.005
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 25** Ayoze Marrero; Juan Albino Méndez Pérez; José Antonio Rebozo Morales; Isabel Martín Mateos; José Luis Calvo Rolle. Adaptive fuzzy modeling of the hypnotic process in anesthesia. *Journal of Clinical Monitoring and Computing*. 31 - 2, pp. 319 - 330. Springer, 2017. ISSN 0167-9945
DOI: DOI 10.1007/s10877-016-9868-y
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2 **Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Nº total de autores: 5 **Autor de correspondencia:** Si
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - ANESTHESIOLOGY
Índice de impacto: 2,057 **Num. revistas en cat.:** 31
Posición de publicación: 17
Resultados relevantes: Q3 (2017)
- 26** José Luis Casteleiro Roca; José Luis Calvo Rolle; Juan Albino Méndez Pérez; Nieves Roqueñí Gutiérrez; Francisco J. de Cos Juez. Hybrid Intelligent System To Perform Fault Detection On Bis Sensor During Surgeries. *Sensors*. 17 - 179, Hindawi, 2017.
DOI: 10.3390/s17010179
Tipo de producción: Artículo científico
- 27** José Luis Casteleiro Roca; Fernando Sánchez Lasheras; Estebán Jove; Juan Albino Méndez Pérez; José Luis Calvo Rolle; Francisco Javier de Cos Juez. Power cell SOC modelling for intelligent virtual sensor implementation. *Journal of sensors*. 2017, Hindawi, 2017. Disponible en Internet en: <<https://www.hindawi.com/journals/js/aip/9640546/>>. ISSN 1687-7268
DOI: 10.1155/2017/9640546
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC
Índice de impacto: 2,057 **Num. revistas en cat.:** 260
Posición de publicación: 123
Resultados relevantes: Q2
- 28** David Cañadillas Ramallo; Josué Barrera Santana; Benjamín González Díaz; Sara González Pérez; José Francisco Gómez González; Ernesto Pereda; Juan Albino Méndez Pérez; Ricardo Guerrero-Lemus. Voltage profile analysis and performance of a photovoltaic power plant in a small low voltage distribution grid in Tenerife Island. *Electrical Engineering Electronic Journal (EEEJ)*. 1 - 3, pp. 1 - 2. Asociación Española para el Desarrollo de la Ingeniería Eléctrica, 05/2016. Disponible en Internet en: <<http://www.aedie.org/eeej3-1.htm>>. ISSN 2172-1246
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Resultados relevantes: No indexada en JCR
- 29** Juan Albino Méndez Pérez; Ayoze Marrero Ramos; José Antonio Rebozo Morales; Ana León Fragoso. Adaptive fuzzy predictive controller for anesthesia delivery. *Control Engineering Practice*. 46, pp. 1 - 9. Elsevier, 2016. ISSN 0967-0661
DOI: 10.1016/j.conengprac.2015.09.009
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



Autor de correspondencia: Si

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.602

Posición de publicación: 18

Resultados relevantes: Q2(2016)

Categoría: Science Edition - AUTOMATION & CONTROL SYSTEMS

Num. revistas en cat.: 60

- 30** Isabel Martín Mateos; Juan Albino Méndez Pérez; José Antonio Reboso Morales; José Francisco Gómez González. Adaptive pharmacokinetic and pharmacodynamic modelling to predict propofol effect using BIS-guided anesthesia. Computers in Biology and Medicine. 75, pp. 173 - 180. Elsevier, 2016. ISSN 0010-4825

DOI: 10.1016/j.combiomed.2016.06.007

Tipo de producción: Artículo científico

Autor de correspondencia: Si

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.836

Posición de publicación: 19

Resultados relevantes: Q2 (2016)

Categoría: Science Edition - MATHEMATICAL & COMPUTATIONAL BIOLOGY

Num. revistas en cat.: 57

- 31** Juan A. Méndez; Evelio González. A control system proposal for engineering education. Computers & Education. 68, pp. 266 - 274. Elsevier, 2013. ISSN 0360-1315

DOI: 10.1016/j.compedu.2013.05.014

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 1

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.630

Posición de publicación: 14

Resultados relevantes: Q1

Tipo de soporte: Revista

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

Categoría: Science Edition - COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 104

- 32** Isabel Martín-Mateos; Juan A. Méndez; Jose A. Reboso; Ana León. Modelling propofol pharmacodynamics using BIS-guided anaesthesia. Anaesthesia. 68, pp. 1132 - 1140. 2013. ISSN 0003-2409

DOI: 10.1111/anae.12384

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.846

Posición de publicación: 4

Resultados relevantes: Q1

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - ANESTHESIOLOGY

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 29

- 33** José A. Reboso Morales; Juan A. Méndez Pérez; Héctor Reboso Morales; Ana León Frago. Design and implementation of a closed-loop control system for infusion of propofol guided by bispectral index (BIS). Acta Anaesthesiologica Scandinavica. 56, pp. 1032 - 1041. John Wiley & Sons Ltd, 2012. ISSN 1399-6576

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.355

Posición de publicación: 14

Resultados relevantes: Q2

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - ANESTHESIOLOGY

Num. revistas en cat.: 30



- 34** Juan Albino Méndez Pérez; Santiago Torres Álvarez; José Antonio Rebozo Morales; Héctor Rebozo Morales. Estrategias de control en la práctica de anestesia. Revista Iberoamericana de Automática e Informática Industrial. 8 - 3, pp. 241 - 249. 2011. ISSN 1697-7912
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.195
Resultados relevantes: Q4
- 35** Juan Albino Méndez Pérez; Evelio José González González. Implementing Motivational Features in Reactive Blended Learning: Application to an Introductory Control Engineering Course. IEEE Transactions on Education. 54 - 4, pp. 619 - 627. 2011. ISSN 0018-9359
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC
Índice de impacto: 1.165
Posición de publicación: 122 **Num. revistas en cat.:** 245
- 36** Juan Albino Méndez Pérez; Evelio José González González. A reactive blended learning proposal for an introductory control engineering course. Computers & Education. 54 - 4, pp. 856 - 865. 2010. ISSN 0360-1315
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS
Índice de impacto: 2.617 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 14 **Num. revistas en cat.:** 97
Resultados relevantes: Q1
- 37** Juan Albino Méndez Pérez; Santiago Torres Álvarez; Jose Antonio Rebozo Morales; Hector Javier Rebozo Morales. Adaptive Computer Control of Anesthesia in Humans. Computer Methods in Biomechanics and Biomedical Engineering. 12 - 6, pp. 727 - 734. 2009. ISSN 1025-5842
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS
Índice de impacto: 1.454
Posición de publicación: 38 **Num. revistas en cat.:** 95
Resultados relevantes: Q2
- 38** Santiago Torres Álvarez; Juan Albino Méndez Pérez. Seguimiento de Trayectorias en Robots Manipuladores: Revisión de Soluciones y Nuevas Propuestas. Revista Iberoamericana de Automática e Informática Industrial. 6 - 4, pp. 85 - 97. 2009. ISSN 1697-7912
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.291
- 39** Santiago Torres Álvarez; Juan Albino Méndez Pérez; Leopoldo Acosta Sánchez; V.M. Becerra. On improving the performance in robust controllers for robot manipulators with parametric disturbances. Control Engineering Practice. 15 - 5, pp. 557 - 566. 2007. ISSN 0967-0661
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.943



- 40** Juan Albino Méndez Pérez; Santiago Torres Álvarez; Leopoldo Acosta Sánchez; Marta Sigut Saavedra; Lorenzo Moreno Ruiz. A Control Engineering Laboratory Based on a Low-Cost Non-Linear Plant. *International Journal of Engineering Education*. 22 - 1, pp. 205 - 215. 2006. ISSN 0949-149X
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY
Índice de impacto: 0.355
Posición de publicación: 47 **Num. revistas en cat.:** 67
Resultados relevantes: Q3
- 41** Evelio José González González; Alberto Francisco Hamilton Castro; Lorenzo Moreno Ruiz; Juan Albino Méndez Pérez; José Francisco Sigut Saavedra; Marta Sigut Saavedra. A System Generating CV through Intelligent Agents and Apache Cocoon. *Informatica*. 30 - 4, pp. 453 - 460. 2006. ISSN 0350-5596
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: NO
- 42** Juan Albino Méndez Pérez; César Lorenzo; Leopoldo Acosta Sánchez; Santiago Torres Álvarez; Evelio José González González. A web-based tool for control engineering teaching. *Computer Applications in Engineering Education*. 14 - 3, pp. 178 - 187. 2006. ISSN 1061-3773
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY
Índice de impacto: 0.203
Posición de publicación: 58 **Num. revistas en cat.:** 67
Resultados relevantes: Q4 (2006)
- 43** Leopoldo Acosta Sánchez; Evelio José González González; José Natán Rodríguez Martín; Alberto Francisco Hamilton Castro; Juan Albino Méndez Pérez; Sergio Elías Hernández Alonso; Marta Sigut Saavedra; Graciliano Nicolás Marichal Plasencia. Design and implementation of a service robot for a restaurant. *International Journal of Robotics and Automation*. 21 - 4, pp. 273 - 281. 2006. ISSN 0826-8185
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - AUTOMATION & CONTROL SYSTEMS
Índice de impacto: 0.404
Posición de publicación: 38 **Num. revistas en cat.:** 51
Resultados relevantes: Q3 (2006)
- 44** Evelio José González González; Alberto Francisco Hamilton Castro; Lorenzo Moreno Ruiz; Graciliano Nicolás Marichal Plasencia; Juan Albino Méndez Pérez. Diseño e Implementación de un Sistema Multiagente para la Identificación y Control de Procesos. *Revista Electrónica del DIICC*. 12, 2006. ISSN 0717-4195
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 45** Lorenzo Moreno Ruiz; Evelio José González González; Leopoldo Acosta Sánchez; Jonay Tomás Toledo Carrillo; Graciliano Nicolás Marichal Plasencia; Alberto Francisco Hamilton Castro; Marta Sigut Saavedra; Juan Albino Méndez Pérez; Sergio Elías Hernández Alonso; Santiago Torres Álvarez. Development of an Industrial Engineering Project. *European Journal of Engineering Education - Taylor and Francis*. 30 - 3, pp. 353 - 361. 2005. ISSN 0304-3797
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: NO

- 46** José Natán Rodríguez Martín; Leopoldo Acosta Sánchez; Alberto Francisco Hamilton Castro; Juan Albino Méndez Pérez; Lorenzo Moreno Ruiz. An Artificial Vision System for Identify and Classify Objects. WSEAS Transactions on Computers. 2, pp. 279 - 283. 2004. ISSN 1109-2750

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 47** Santiago Torres Álvarez; Juan Albino Méndez Pérez; Leopoldo Acosta Sánchez; José Natán Rodríguez Martín. Improving the performance of the robust controller for a robot arm. WSEAS Transactions on Circuits and Systems. 3 - 10, pp. 2,254 - 2,260. 2004. ISSN 1109-2734

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 48** Juan Albino Méndez Pérez; José A. Rebozo; Leopoldo Acosta Sánchez; Santiago Torres Álvarez; Felipe González; Hector Javier Rebozo Morales. Model identification and closed-loop control strategies for propofol anesthesia using Bispectral Index (BIS). WSEAS Transactions on Computers. 3 - 6, pp. 1,884 - 1,888. 2004. ISSN 1109-2750

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 49** Leopoldo Acosta Sánchez; Jonay Tomás Toledo Carrillo; Marta Sigut Saavedra; Graciliano Nicolás Marichal Plasencia; Juan Albino Méndez Pérez; Santiago Torres Álvarez. Studying the Stability of a Four Rotor Helicopter Prototype Using the Lifting Operators. WSEAS transactions on circuits and systems. 3 - 10, pp. 2,235 - 2,240. 2004. ISSN 1109-2734

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 50** Leopoldo Acosta Sánchez; José Julio Rodrigo; Juan Albino Méndez Pérez; Graciliano Nicolás Marichal Plasencia; Marta Sigut Saavedra. A PC-based low-cost ping-pong robot. IEEE Robotics and Automation. 10 - 4, pp. 44 - 52. 2003. ISSN 1070-9932

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - AUTOMATION & CONTROL SYSTEMS

Índice de impacto: 1.103

Posición de publicación: 12

Num. revistas en cat.: 43

Resultados relevantes: Q2

- 51** Graciliano Nicolás Marichal Plasencia; Leopoldo Acosta Sánchez; Lorenzo Moreno Ruiz; Juan Albino Méndez Pérez; José Julio Rodrigo Bello; Marta Sigut Saavedra. Obstacle Avoidance for a Mobile Robot: A Neuro Fuzzy Approach. Fuzzy Sets and Systems. 124, pp. 171 - 179. 2001. ISSN 0165-0114

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS

Índice de impacto: 0.470

Posición de publicación: 44

Num. revistas en cat.: 70

Resultados relevantes: Q3

- 52** Leopoldo Acosta Sánchez; Graciliano Nicolás Marichal Plasencia; Lorenzo Moreno Ruiz; Juan Albino Méndez Pérez; José Julio Rodrigo Bello. Obstacle Avoidance Using the Human operator Experience for a Mobile Robot. Journal of Intelligent and Robotic Systems. 27, pp. 305 - 319. 2000. ISSN 0921-0296

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE



Índice de impacto: 0.083

Posición de publicación: 68

Num. revistas en cat.: 71

Resultados relevantes: Q4

- 53** Juan Albino Méndez Pérez; Basil Kouvaritakis; John Anthony Rossiter. State-space approach to interpolation in MPC. International Journal of Robust and Nonlinear Control. 10, pp. 27 - 38. 2000. ISSN 1049-8923

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - AUTOMATION & CONTROL SYSTEMS

Índice de impacto: 0.657

Posición de publicación: 14

Num. revistas en cat.: 44

Resultados relevantes: Q2

- 54** Lorenzo Moreno Ruiz; Leopoldo Acosta Sánchez; Graciliano Nicolás Marichal Plasencia; Juan Albino Méndez Pérez; Alberto Francisco Hamilton Castro; José Julio Rodrigo Bello. A Neuro-Fuzzy Strategy for Trajectory Generation in Mobile Robots. Neural Network World. 3, pp. 247 - 259. 1999. ISSN 1210-0552

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE

Índice de impacto: 0.280

Posición de publicación: 85

Num. revistas en cat.: 93

Resultados relevantes: Q4 (entró en JCR en 2007)

- 55** Leopoldo Acosta Sánchez; Graciliano Nicolás Marichal Plasencia; Lorenzo Moreno Ruiz; José Julio Rodrigo Bello; Alberto Francisco Hamilton Castro; Juan Albino Méndez Pérez. A Robotic System based on Neural Network Controllers. Artificial Intelligence in Engineering. 13, pp. 393 - 398. Elsevier, 1999. ISSN 0954-1810

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE

Índice de impacto: 0.240

Posición de publicación: 49

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 63

Resultados relevantes: Q4

- 56** Juan Albino Méndez Pérez; Leopoldo Acosta Sánchez; Santiago Torres Álvarez; Lorenzo Moreno Ruiz; Graciliano Nicolás Marichal Plasencia; Marta Sigut Saavedra. A set of Control Experiments on an Overhead Crane Prototype. International Journal of Electrical Engineering Education. 36 - 3, pp. 185 - 193. 1999. ISSN 0020-7209

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

Índice de impacto: 0.106

Posición de publicación: 174

Num. revistas en cat.: 205

Resultados relevantes: Q4

- 57** Juan Albino Méndez Pérez; Leopoldo Acosta Sánchez; Lorenzo Moreno Ruiz; Santiago Torres Álvarez; Graciliano Nicolás Marichal Plasencia. An application of a neural self-tuning controller to an overhead crane. Neural computing & Applications. 8, pp. 143 - 150. 1999. ISSN 0941-0643

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE

**Índice de impacto:** 0.211**Posición de publicación:** 53**Num. revistas en cat.:** 63**Resultados relevantes:** Q4

- 58** Leopoldo Acosta Sánchez; Juan Albino Méndez Pérez; Santiago Torres Álvarez; Lorenzo Moreno Ruiz; Graciliano Nicolás Marichal Plasencia; Alberto Francisco Hamilton Castro. On the Design and Implementation of a Neuromorphic Self-Tuning Controller. Neural Processing Letters. 6 - 3, pp. 209 - 220. 1999. ISSN 1370-4621

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE**Índice de impacto:** 1.015**Posición de publicación:** 35**Num. revistas en cat.:** 63**Resultados relevantes:** Q3 (1999)

- 59** Lorenzo Moreno Ruiz; Leopoldo Acosta Sánchez; Juan Albino Méndez Pérez; Santiago Torres Álvarez; Alberto Francisco Hamilton Castro; Graciliano Nicolás Marichal Plasencia. A self-tuning neuromorphic controller: application to the crane problem. Control Engineering Practice. 6, pp. 1,475 - 1,483. 1998.

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - AUTOMATION & CONTROL SYSTEMS**Índice de impacto:** 0.303**Posición de publicación:** 27**Num. revistas en cat.:** 44**Resultados relevantes:** Q3 (2000)

- 60** Lorenzo Moreno Ruiz; Leopoldo Acosta Sánchez; Juan Albino Méndez Pérez; Alberto Francisco Hamilton Castro; José Demetrio Piñeiro Vera; José Luis Sánchez De la Rosa. Stochastic Optimal Controllers for a DC Servo Motor: Applicability and Performance. Control Engineering Practice. 4 - 6, pp. 757 - 764. 1996. ISSN 0967-0661

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - AUTOMATION & CONTROL SYSTEMS**Índice de impacto:** 0.303**Posición de publicación:** 27**Num. revistas en cat.:** 44**Resultados relevantes:** Q3 (2000)

- 61** Lorenzo Moreno Ruiz; Leopoldo Acosta Sánchez; Juan Albino Méndez Pérez; Alberto Francisco Hamilton Castro; José Demetrio Piñeiro Vera; Juan Julián Merino Rubio; José Luis Sánchez De la Rosa; Rosa María Aguilar Chinaa. Experiments on a DC motor Based System Digital Control Course. International Journal of Electrical Engineering Education. 32 - 2, pp. 163 - 178. 1995. ISSN 0020-7209

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC**Índice de impacto:** 0.103**Posición de publicación:** 174**Num. revistas en cat.:** 205**Resultados relevantes:** Q4 (1999)

- 62** Lorenzo Moreno Ruiz; Leopoldo Acosta Sánchez; Alberto Francisco Hamilton Castro; Juan Albino Méndez Pérez; José Luis Sánchez De la Rosa; José Demetrio Piñeiro Vera. A Dynamic Programming Approach for Nonlinear Systems. IEE Proceedings Control Theory and Applications. 141, pp. 409 - 417. 1994. ISSN 1350-2379

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



Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - AUTOMATION & CONTROL SYSTEMS

Índice de impacto: 0.446

Posición de publicación: 18

Num. revistas en cat.: 48

Resultados relevantes: Q2

- 63** Esteban Jove; José L. Casteleiro Roca; Héctor Quintián; Juan Albino Méndez Pérez; Jose L. Calvo Rolle. A Global Classifier Implementation for Detecting Anomalies by Using One-Class Techniques over a Laboratory Plant. *Advances in Intelligent Systems and Computing*. 1004, pp. 149 - 160. Springer, 06/2019. ISBN 978-3-030-23945-9

DOI: <https://doi.org/10.1007/978-3-030-23946-6>

Tipo de producción: Capítulo de libro

Tipo de soporte: Libro

Resultados relevantes: Premio "Data fusion best paper" otorgado por el comité de programa de las conferencias PAAMS, DCAI, ISAmI, PACBB, MIS4TEL, BLOACKCHAIN y DECON celebradas desde el 26/6 al 28/6 en Ávila.

- 64** José Luis Calvo Rolle; Andrés José Piñón Pazos; José Luis Casteleiro Roca; María del Carmen Meizoso López; Juan Albino Méndez Pérez. Intelligent expert system to optimize the Quartz Crystal Microbalance (QCM) characterization test. *Handbook of Research on Nature-Inspired Soft Computing and Algorithms*. IGI Global, 01/06/2017. Disponible en Internet en: <<http://www.igi-global.com/book/handbook-research-soft-computing-nature/172018>>. ISBN 9781522521280

DOI: 10.4018/978-1-5225-2128-0

Tipo de producción: Capítulo de libro

Tipo de soporte: Libro

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

- 65** María Martín; José Manuel González Cava; Juan Albino Méndez Pérez; Rafael Arnay; Ana León; Esteban Jove Pérez; José Luis Calvo Rolle; Francisco Javier de Cos Juez. A Machine Learning based system for analgesic drug delivery. *International Joint Conference SOCO'17-CISIS'17-ICEUTE'17*. Springer, 2017.

DOI: 10.1007/978-3-319-67180-2_48

Tipo de producción: Capítulo de libro

Tipo de soporte: Libro

Autor de correspondencia: Si

- 66** German Carlos González Rodríguez; Juan Albino Méndez; Belén Melián; José Manuel González Cava. A fuzzy modelling approach to laundry industry. *Advances in Intelligent Systems and Computing*. 642, Springer Nature, 2017.

Tipo de producción: Capítulo de libro

Tipo de soporte: Libro

- 67** Germán Carlos González Rodríguez; Juan Albino Méndez Pérez; Belén Melián Batista; José Manuel González Cava. An Intelligent Model to Predict ANI in Patients Undergoing General Anesthesia. *International Joint Conference SOCO'17-CISIS'17-ICEUTE'17*. Springer, 2017.

DOI: 10.1007/978-3-319-67180-2_48

Tipo de producción: Capítulo de libro

Tipo de soporte: Libro

- 68** José Luis Casteleiro; Juan Albino Méndez Pérez; José Antonio Reboso Morales; Francisco Javier de Cos Juez; Francisco Javier Pérez Casteló; José Luis Calvo Rolle. An intelligent model for Bispectral Index (BIS) in patients undergoing general anesthesia. *Advances in Intelligent Systems and Computing*. 527, pp. 290 - 300. Springer, 2016. ISBN 978-3-319-47363-5

DOI: 10.1007/978-3-319-47364-2

Tipo de producción: Capítulo de libro

Tipo de soporte: Libro

Autor de correspondencia: No



- 69** José Luis Casteleiro Roca; Juan Albino Méndez Pérez; Andrés Piñón; José Luis Calvo; Emilio Corchado. Modeling the Electromyogram (EMG) of Patients Undergoing Anesthesia During Surgery. *Advances in Intelligent Systems and Computing*. 368, Springer, 27/05/2015. Disponible en Internet en: <http://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-319-47364-2_28>. ISBN 978-3-319-19718-0
DOI: 10.1007/978-3-319-19719-7_24
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Autor de correspondencia: No
- 70** Santiago Torres; Juan Albino Mendez; Héctor Rebozo; José A. Rebozo; Ana León. Closed-loop control of anaesthetic effect. *Pharmacology*. pp. 453 - 476. Intech, 01/03/2012. ISBN 978-953-51-0222-9
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 71** Leopoldo Acosta Sánchez; Evelio José González González; Jonay Tomás Toledo Carrillo; Jonatán Felipe García; Marta Sigut Saavedra; Juan Albino Méndez Pérez; Sergio Elías Hernández Alonso. Guistub: An Electric Autoguided Prototype for Transport in a Closed Bioclimatic Housing Estate. *Advanced Technologies: research-development-application*. pp. 1 - 14. 2006. ISSN 3-86611-197-5
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 72** Leopoldo Acosta Sánchez; José Natán Rodríguez Martín; Alberto Francisco Hamilton Castro; Juan Albino Méndez Pérez; Lorenzo Moreno Ruiz. An Artificial Vision System for Classifying Silverware, Dishes and Bottles. *Mechatronics and Machine Vision 2003: Future Trends*. pp. 147 - 155. Research Studies Press LTD., 2003. ISBN 0-86380-290-7
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 73** Manuel González de la Rosa; Juan Albino Méndez Pérez; Pedro Martín Palmero. Las Universidades y la implementación de la Agenda 2030. Aportaciones desde La Universidad de La Laguna. Universidad de La Laguna, 2021. ISBN 978-84-09-30901-6
Tipo de producción: Libro o monografía científica
Nº total de autores: 3

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** A Fuzzy-based Approach for Energy Management of DHW Systems in Hotels
Nombre del congreso: 12th Conference of the European Society for Fuzzy Logic and Technology (EUSFLAT)
Tipo evento: Congreso
Ciudad de celebración: Bratislava, Eslovaquia
Fecha de celebración: 19/09/2021
Fecha de finalización: 24/09/2021
Entidad organizadora: EUSFLAT
Forma de contribución: Artículo científico
 Marlon Llano; Ricardo Mesa Cruz; Alberto Hamilton; Juan F. Acosta; Juan Albino Méndez Pérez. "Joint Proceedings of the 19th World Congress of the International Fuzzy Systems Association (IFSA), the 12th Conference of the European Society for Fuzzy Logic and Technology (EUSFLAT), and the 11th International Summer School on Aggregation Operators (AGOP)". Atlantis Press, 30/08/2021.
DOI: <https://dx.doi.org/10.2991/asum.k.210827.034>
- 2** **Título del trabajo:** A Hybrid One-Class Topology for Non-convex Sets
Nombre del congreso: International Conference on Hybrid Artificial Intelligence Systems
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Gijón,
Fecha de celebración: 2020



Entidad organizadora: Universidad de Oviedo

Tipo de entidad: Universidad

Esteban Jove; José Luis Casteleiro Roca; Héctos Quintián; Francisco Zayas; Roberto Casado; Bruno Baruque; Juan Albino Méndez Pérez; José L. Calvo Rolle. "Actas de International Conference on Hybrid Artificial Intelligence Systems".

3 Título del trabajo: A Global Classifier Implementation for Detecting Anomalies by Using One-Class Techniques over a Laboratory Plant

Nombre del congreso: 16th International Conference on Distributed Computing and Artificial Intelligence 2019

Ciudad de celebración: Ávila, España

Fecha de celebración: 26/06/2019

Fecha de finalización: 28/06/2019

Entidad organizadora: Osaka Institute of Tech., Univ. Granada, Hiroshima Univ., Univ.Salamanca

Forma de contribución: Capítulo de libro

Esteban Jove; José L. Casteleiro Roca; Héctor Quintián; Juan Albino Méndez Pérez; José L. Calvo Rolle. "Advances in Intelligent Systems and Computing". Springer Nature, ISSN 2194-5357

DOI: <https://doi.org/10.1007/978-3-030-23946-6>

4 Título del trabajo: Aplicación de la lógica difusa para infusión automática de propofol guiado por el BIS

Nombre del congreso: XXXIV Congreso Nacional de la SEDAR

Ciudad de celebración: Las Palmas de Gran Canarias, Canarias, España

Fecha de celebración: 25/04/2019

Fecha de finalización: 25/04/2019

Entidad organizadora: Sociedad española de anestesiología, reanimación y terapéutica del dolor

Ana María León Fragoso; José Antonio Rebozo Morales; Juan Albino Méndez Pérez; María de Carmen Martín Lorenzo; José Manuel González Cava. "Libro de actas del XXXIV Congreso Nacional de la SEDAR". ISBN 978-84-09-10850-3

5 Título del trabajo: Estudio comparativo de la evolución de los valores del BIS y PSI en AIVT con propofol y remifentanilo

Nombre del congreso: XXXIV Congreso Nacional de la SEDAR

Ciudad de celebración: Las Palmas de Gran Canarias, Canarias, España

Fecha de celebración: 25/04/2019

Fecha de finalización: 25/04/2019

Entidad organizadora: Sociedad española de anestesiología, reanimación y terapéutica del dolor

José Antonio Rebozo Morales; Gerardo Alfonso; María de Carmen Martín Lorenzo; José Manuel González Cava; Héctor Rebozo Morales; Juan Albino Méndez Pérez. "Libro de actas de XXXIV Congreso Nacional de la SEDAR". ISBN 978-84-09-10850-3

6 Título del trabajo: Lógica difusa para el diseño de algoritmo de control de hipnosis con propofol en lazo cerrado

Nombre del congreso: XXXIV Congreso Nacional de la SEDAR

Ciudad de celebración: Las Palmas de Gran Canarias, Canarias, España

Fecha de celebración: 25/04/2019

Fecha de finalización: 25/04/2019

Entidad organizadora: Sociedad española de anestesiología, reanimación y terapéutica del dolor

José Antonio Rebozo Morales; Juan Albino Méndez Pérez; Ana María León Fragoso; María de Carmen Martín Lorenzo; José Manuel González Cava. "Libro de actas del XXXIV Congreso Nacional de la SEDAR". ISBN 978-84-09-10850-3

- 7 Título del trabajo:** An intelligent strategy for hybrid energy system management
Nombre del congreso: International Conference on Renewable Energies and Power Quality (ICREPQ'19)
Ciudad de celebración: Salamanca, España
Fecha de celebración: 10/04/2019
Fecha de finalización: 12/04/2019
Entidad organizadora: European Association for the Development of Renewable Energy, Environment and Power Quality (EA4EPQ). University of Vigo. University of Salamanca
Israel Riverón; José F. Gómez; Benjamín González; Juan Albino Méndez.
- 8 Título del trabajo:** Performance analysis of hybrid hydroelectric Gorona del Viento and the basic directions of its perfection
Nombre del congreso: International Conference on Renewable Energies and Power Quality (ICREPQ'19)
Ciudad de celebración: Salamanca, España
Fecha de celebración: 10/04/2019
Fecha de finalización: 12/04/2019
Entidad organizadora: European Association for the Development of Renewable Energy, Environment and Power Quality (EA4EPQ). University of Vigo. University of Salamanca
Oleksandr Novykh; Igor Sviridenko; Benjamín González; Juan Albino Méndez.
- 9 Título del trabajo:** Reactive power management to enhance solar energy penetration in small grids: technical and framework approaches
Nombre del congreso: International Conference on Renewable Energies and Power Quality (ICREPQ'19)
Ciudad de celebración: Salamanca, España
Fecha de celebración: 10/04/2019
Fecha de finalización: 12/04/2019
Entidad organizadora: European Association for the Development of Renewable Energy, Environment and Power Quality (EA4EPQ). University of Vigo. University of Salamanca
Benjamín González; José F. Gómez; David Cañadillas Ramallo; Juan Albino Méndez; Ricardo Guerrero Lemus.
- 10 Título del trabajo:** Ecuilización de la carga eléctrica en las redes de energía del sistema de almacenamiento de energía
Nombre del congreso: Conferencia internacional sobre seguridad, eficiencia y recursos de la energía nuclear
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Sebastopol,
Fecha de celebración: 01/10/2018
Fecha de finalización: 06/10/2018
Entidad organizadora: Universidad estatal de Sebastopol
Aleksandr Novikh; Juan A. Méndez Pérez; Benjamín González Díaz; VL Baglai; MS Kaspustiansky; Igor Sviridenko.
- 11 Título del trabajo:** Modelling and control of a photovoltaic energy system with battery storage
Nombre del congreso: The International Multidisciplinary Modeling and Simulation Conference
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Budapest, Hungría
Fecha de celebración: 17/09/2018
Fecha de finalización: 19/09/2018
Entidad organizadora: DIME- University of Genoa, Liophant Simulation, Simulation Team, IMCS
Con comité de admisión ext.: Si

**Forma de contribución:** Artículo científico

Carlos Y. García Ramos; José M. González Cava; Jose. F. Gómez González; Sara González Pérez; Benjamín González Díaz; Juan A. Méndez Pérez. En: Proc. of the Int. Workshop on Simulation for Energy, Sustainable Development & Environment, 2018. ISBN 978-88-85741-16-4

- 12 Título del trabajo:** Gestión energética mediante control borroso en instalaciones hoteleras
Nombre del congreso: XIV Simposio CEA de Control Inteligente
Ámbito geográfico: Nacional
Ciudad de celebración: Málaga, Andalucía, España
Fecha de celebración: 27/06/2018
Fecha de finalización: 29/06/2018
Entidad organizadora: CEA / Universidad de Málaga
Carlos Y. García Ramos; José Manuel González Cava; Sara González Pérez; José F. Gómez González; Alberto Hamilton; Francisco Calero; Benjamín González Díaz; Julián Monedero Andrés; José L. Calvo Rolle; Juan Albino Méndez Pérez. "Libro de Actas del XIV Simposio de Control Inteligente". ISBN 978-84-09-02635-7
- 13 Título del trabajo:** Prediction of the Energy Demand of a Hotel Using an Artificial Intelligence-Based Model
Nombre del congreso: The XIII International Conference on Hybrid Artificial Intelligent Systems (HAIS 2018)
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Oviedo, Principado de Asturias, España
Fecha de celebración: 20/06/2018
Fecha de finalización: 22/06/2018
Entidad organizadora: Startup OLE, Universidad de Oviedo
José Luis Casteleiro Roca; José F. Gómez González; José Luis Calvo Rolle; Esteban Jove; Héctor Quintián; Juan Francisco Acosta Martín; Sara González Pérez; Benjamín González Díaz; Francisco Calero García; Juan Albino Méndez Pérez.
- 14 Título del trabajo:** Remifentanil dose prediction for patients during general anesthesia
Nombre del congreso: The XIII International Conference on Hybrid Artificial Intelligent Systems (HAIS 2018)
Ciudad de celebración: Oviedo, Principado de Asturias, España
Fecha de celebración: 20/06/2018
Fecha de finalización: 22/06/2018
Entidad organizadora: Startup OLE, Universidad de Oviedo
Esteban Jove; José Manuel González Cava; José Luis Casteleiro Roca; Juan Albino Méndez Pérez; José Luis Calvo Rolle; Francisco de Cos.
- 15 Título del trabajo:** Mejorando la eficiencia energética de las ciudades inteligentes a través del amplio uso de dispositivos de almacenamiento de energía
Nombre del congreso: IV Congreso de ciudades inteligentes
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 30/05/2018
Fecha de finalización: 31/05/2018
Entidad organizadora: GRUPO TECMA RED S. L./ Ministerio de Economía y Empresa
Oleksandr Novykh; Juan Albino Méndez Pérez; Benjamín González Díaz; Igor Sviridenko. "Libro de comunicaciones y proyectos del IV Congreso Ciudades Inteligentes". Grupo Tecma Red S.L., Disponible en Internet en: <<https://www.esmartcity.es/comunicaciones/comunicacion-mejorando-eficiencia-energetica-ciudades-inteligentes-amplio-uso-dispositivos-almacenamiento-energia>>. ISBN 9781980878469

- 16 Título del trabajo:** Reactive power management in photovoltaic installations connected to low-voltage grids to avoid active power curtailment
Nombre del congreso: International Conference on Renewable Energies and Power Quality (ICREPQ'18)
Ciudad de celebración: Salamanca, España
Fecha de celebración: 21/03/2018
Fecha de finalización: 23/03/2018
Entidad organizadora: European Association for the Development of Renewable Energy, Environment and Power Quality (EA4EPQ). University of Vigo. University of Salamanca
José F. Gómez; David Cañadillas; Benjamín González; Juan Albino Méndez; Jacob Rodríguez; Jorge Sánchez; Ricardo Guerrero.
- 17 Título del trabajo:** Modelización de las operaciones de gestión industrial de la lavandería hospitalaria centralizada de los hospitales universitarios de Tenerifehospitalarias
Nombre del congreso: 35º Seminario de Ingeniería Hospitalaria Congreso Nacional
Tipo evento: Congreso
Ciudad de celebración: Las Palmas de Gran Canaria, Canarias, España
Fecha de celebración: 25/10/2017
Fecha de finalización: 27/10/2017
Entidad organizadora: Asociación Española de Ingeniería Hospitalaria
Germán Carlos González Rodríguez; Juan Albino Méndez Pérez; José Manuel González Cava.
- 18 Título del trabajo:** Design and implementation of a closed-loop control system for infusion of propofol guided by bispectral index (BIS)
Nombre del congreso: 5th World Congress of Total Intravenous Anaesthesia and Target Controlled Infusion
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Timisoara, Rumanía
Fecha de celebración: 05/10/2017
Fecha de finalización: 07/10/2017
Entidad organizadora: World Society of Intravenous Anesthesia
José A. Rebozo; Juan Albino Méndez; Ricardo Borges.
- 19 Título del trabajo:** A fuzzy modelling approach to laundry industry
Nombre del congreso: The 10th Conference of the European Society for Fuzzy Logic and Technology
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Varsovia, Polonia
Fecha de celebración: 11/09/2017
Fecha de finalización: 15/09/2017
Entidad organizadora: EUSFLAT
Germán Carlos González Rodríguez; Juan Albino Méndez Pérez; Belén Melián Batista; José Manuel González Cava.
DOI: 10.1007/978-3-319-66824-6_14
- 20 Título del trabajo:** A Machine Learning based system for analgesic drug delivery
Nombre del congreso: 12th International Conference on Soft Computing Models in Industrial and Environmental Applications (SOCO 2017)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Ciudad de celebración: León, España
Fecha de celebración: 06/09/2017
Fecha de finalización: 08/09/2017
Entidad organizadora: Universidad de León



José Manuel González Cava; Rafael Arnay; Juan Albino Méndez Pérez; Ana León Frago; María Martín; Esteban Jove Pérez; José Luis Calvo Rolle; Francisco Javier de Cos Juez.

- 21 Título del trabajo:** An Intelligent Model to Predict ANI in Patients Undergoing General Anesthesia
Nombre del congreso: 12th International Conference on Soft Computing Models in Industrial and Environmental Applications (SOCO 2017)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Ciudad de celebración: León, España
Fecha de celebración: 06/09/2017
Fecha de finalización: 08/09/2017
Entidad organizadora: Universidad de León
Esteban Jove Pérez; José Manuel González Cava; José Luis Casteleiro Roca; Juan Albino Méndez Pérez; José Luis Calvo Rolle; Francisco Javier de Cos Juez.
- 22 Título del trabajo:** Sistema de Ayuda a la Decisión Basado en Lógica Borrosa para la Gestión Eficiente de Sistemas de Producción con Incertidumbres
Nombre del congreso: XIII Simposio CEA de Control Inteligente
Ámbito geográfico: Nacional
Ciudad de celebración: Vitoria-Gasteiz, País Vasco, España
Fecha de celebración: 28/06/2017
Fecha de finalización: 30/06/2017
Entidad organizadora: CEA / Universidad del País Vasco
Germán González Rodríguez; Juan Albino Méndez Pérez; Belén Melián Batista; José Manuel González Cava. "Libro de Actas del Simposio de Control Inteligente".
- 23 Título del trabajo:** ADRC: a strategy to deal with adaptive optics feedback control
Nombre del congreso: The fifth Adaptive Optics for Extremely Large Telescopes (AO4ELT5) meeting
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Puerto de La Cruz, Canarias, España
Fecha de celebración: 25/06/2017
Fecha de finalización: 30/06/2017
Entidad organizadora: Instituto de Astrofísica de Canarias
Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación
José Manuel González Cava; Luis Fernando Rodríguez Ramos; Miguel Nuñez Cagigal; Juan Albino Méndez Pérez.
- 24 Título del trabajo:** Measures to remove economic non-market failure and institutional barriers that restrict their use in Spain
Nombre del congreso: 2017 IEEE Photovoltaic Specialists Conference
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Washington, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 25/06/2017
Fecha de finalización: 30/06/2017
Entidad organizadora: IEEE
Ricardo Guerrero Lemus; Enrique Rosales Asensio; Juan Albino Méndez Pérez; Benjamín González Díaz.
- 25 Título del trabajo:** Control Engineering and its application in anesthesia control
Nombre del congreso: 2017 Conference on "Scientific Analysis of Clinical Cases"
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Plenaria
Intervención por: Por invitación
Ciudad de celebración: Klaipeda, Lituania



Fecha de celebración: 26/05/2017

Entidad organizadora: Lithuanian Society of Anaesthesiology and Intensive Care
Juan Albino Méndez Pérez.

- 26 Título del trabajo:** Control automático para el el suministro analgésico durante el proceso anestésico: problemática actual y retos futuros
Nombre del congreso: II Congreso de Jóvenes Investigadores de Canarias
Ámbito geográfico: Autonómica
Ciudad de celebración: La Laguna, España
Fecha de celebración: 27/04/2017
Fecha de finalización: 28/04/2017
Entidad organizadora: JINTE **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
José M. González Cava; Juan A. Méndez Pérez; Josá A. Rebozo Morales; Ana León Fragoso; María Martín Lorenzo.
- 27 Título del trabajo:** An intelligent model for Bispectral Index (BIS) in patients undergoing general anesthesia
Nombre del congreso: The 11th International Conference on Soft Computing Models in Industrial and Environmental Applications (SOCO'16)
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: San Sebastián, País Vasco, España
Fecha de celebración: 19/10/2016
Fecha de finalización: 21/10/2016
Entidad organizadora: Univ. de Salamanca/UPV
José Luis Casteleiro Roca; Juan Albino Méndez Pérez; José Antonio Rebozo Morales; Francisco Javier de Cos Juez; Francisco Javier Pérez Castelo; José Luis Calvo Rolle. "The 11th International Conference on Soft Computing Models in Industrial and Environmental Applications (SOCO'16)".
- 28 Título del trabajo:** Deep learning en la predicción de generación de un parque eólico
Nombre del congreso: XXXVII Jornadas de Automática
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de celebración: 07/09/2016
Fecha de finalización: 09/09/2016
Entidad organizadora: CEA **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Con comité de admisión ext.: Si
Forma de contribución: Artículo científico
Jesús Torres Jorge; Rosa María Aguilar Chinaea; Juan Albino Méndez Pérez; Kelin Victoria Zuñiga Meneses. En: Libro de Actas de las XXXVII Jornadas de Automática. ISBN 978-84-617-4298-1
- 29 Título del trabajo:** Experimental Techniques to Measure Hypnotic Levels During Surgery
Nombre del congreso: XXXVII Jornadas de Automática
Ámbito geográfico: Nacional
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de celebración: 07/09/2016
Fecha de finalización: 09/09/2016
Entidad organizadora: CEA **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Gerardo Alfonso; Juan Albino Méndez Pérez; Rosa María Aguilar Chinaea; Jesús Torres Jorge; Santiago Torres Álvarez; José Francisco Gómez González; José Antonio Rebozo Morales; María Martín Lorenzo; José Luis Calvo Rolle. En: Libro de Actas de las XXXVII Jornadas de Automática. ISBN 978-84-617-4298-1

- 30** **Título del trabajo:** Neuro-fuzzy en el modelado del comportamiento de usuarios-turísticos en EWOM
Nombre del congreso: XXXVII Jornadas de Automática
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de celebración: 07/09/2016
Fecha de finalización: 09/09/2016
Entidad organizadora: CEA **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Con comité de admisión ext.: Si
Forma de contribución: Artículo científico
Rosa María Aguilar Chinae; Jesús Torres Jorge; Juan Albino Méndez Pérez; Eduardo Parra López. En: Libro de Actas de las XXXVII Jornadas de Automática. ISBN 978-84-617-4298-1
- 31** **Título del trabajo:** Voltage profile analysis and performance of a photovoltaic power plant in a small low voltage distribution grid in Tenerife Island
Nombre del congreso: International Conference on Modern Electrical Power Engineering (ICMEPE'16)
Ciudad de celebración: Las Palmas de Gran Canaria, Canarias, España
Fecha de celebración: 06/07/2016
Fecha de finalización: 08/07/2016
Entidad organizadora: Asoc Española para el Desarrollo de la Ingeniería Eléctrica (AEDIE), Associação Portuguesa para a Promoção e Desenvolvimento da Engenharia Eletrotécnica (APDEE), Univ de Las Palmas de Gran Canaria
David Cañadillas Ramallo; Josué Barrera Santana; Benjamín González Díaz; Sara González Pérez; José Francisco Gómez González; Ernesto Pereda; Juan Albino Méndez Pérez; Ricardo Guerrero Lemus. "Proceedings of the International Conference on Modern Electrical Power Engineering (ICMEPE'16)". ISBN 978-84-608-7709-7
- 32** **Título del trabajo:** Control Predictivo basado en Modelo Borroso con EKF para el control de anestesia
Nombre del congreso: XII Simposio CEA de Control Inteligente
Ámbito geográfico: Nacional
Ciudad de celebración: Gijón, Principado de Asturias, España
Fecha de celebración: 22/06/2016
Fecha de finalización: 24/06/2016
Entidad organizadora: CEA / Universidad de Oviedo
José Francisco Gómez González; Antonio Javier Barragan; José Manuel Andújar; José Antonio Rebozo Morales; Gerardo Alfonso Pérez; Juan Albino Méndez Pérez; Jesus Miguel Torres Jorge; Miguel Ángel Martínez Bohorquez. "Libro de Actas del Simposio de Control Inteligente".
- 33** **Título del trabajo:** Sistema de control adaptativo de anestesia basado en lógica difusa
Nombre del congreso: XXXVI Jornadas de Automática
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Bilbao, País Vasco, España
Fecha de celebración: 02/09/2015
Fecha de finalización: 04/09/2015
Entidad organizadora: CEA-IFAC
Juan Albino Méndez Pérez; Ayoze Marrero Ramos; Germán González; José Antonio Rebozo Morales; Ana León Frago; Isabel Martín Mateos; Maria Martín Lorenzo. "Actas de las XXXVI Jornadas de Automática".



- 34** **Título del trabajo:** Modeling the Electromyogram (EMG) of patients undergoing anesthesia during surgery
Nombre del congreso: 10th International Conference on Soft Computing Models in Industrial and Environmental Applications
Ciudad de celebración: Burgos, España
Fecha de celebración: 15/06/2015
Fecha de finalización: 17/06/2015
José Luis Casteleiro-Roca; Juan Albino Mendez Perez; Andres Jose Piñon-Pazos; Jose Luis Calvo Rolle; Emilio Corchado.
- 35** **Título del trabajo:** Automated drug delivery based on fuzzy logic
Nombre del congreso: 4th World Congress of Total Intravenous Anaesthesia and Target Controlled Infusion
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Sofia, Bulgaria
Fecha de celebración: 24/05/2014
Fecha de finalización: 26/05/2014
Entidad organizadora: World Society of Intravenous Anesthesia
Ayoze Marrero; Juan Albino Méndez; José A. Reboso; Ana León; Isabel Martín Mateos.
- 36** **Título del trabajo:** Model Based Control of Hypnosis
Nombre del congreso: 4th World Congress of Total Intravenous Anaesthesia and Target Controlled Infusion
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Sofia, Bulgaria
Fecha de celebración: 24/05/2014
Fecha de finalización: 26/05/2014
Entidad organizadora: World Society of Intravenous Anesthesia
Marta Puga; Juan Albino Méndez; Ana León; José A. Reboso; Isabel Martín Mateos.
- 37** **Título del trabajo:** Control de anestesia mediante lógica difusa con dinámica inversa
Nombre del congreso: XXXIV Jornadas de Automática
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Terrassa, Cataluña, España
Fecha de celebración: 04/09/2013
Fecha de finalización: 06/09/2013
Entidad organizadora: COMITE ESPAÑOL DE AUTOMATICA DE LA IFAC
Publicación en acta congreso: Si
Ayoze Marrero; Juan A. Méndez; Jose A. Reboso; Ana León; Isabel Martín; Eusebio Morell. En: Actas de las XXXIV Jornadas de Automática. 04/09/2013. ISBN 978-84-616-5063-7
- 38** **Título del trabajo:** Diseño de un Control Predictivo basado en Modelo Difuso Adaptativo para el control de anestesia en humanos
Nombre del congreso: IX Simposio CEA de Control Inteligente
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Puerto de la Cruz, Tenerife, Canarias, España
Fecha de celebración: 26/06/2013
Fecha de finalización: 28/06/2013



Entidad organizadora: COMITE ESPAÑOL DE AUTOMATICA DE LA IFAC

Publicación en acta congreso: Si

Ayoze Marrero; Juan A. Méndez; Ana León; Isabel Martín; Eusebio Morell. "Actas del IX Simposio CEA de Control Inteligente". ISBN 978-84-695-8152-0

- 39 Título del trabajo:** Motor de Lógica Borrosa para ARDUINO
Nombre del congreso: IX Simposio CEA de Control Inteligente
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Puerto de la Cruz, Tenerife, Canarias, España
Fecha de celebración: 26/06/2013
Fecha de finalización: 28/06/2013
Entidad organizadora: COMITE ESPAÑOL DE AUTOMATICA DE LA IFAC
Publicación en acta congreso: Si
Israel Riverón; Juan A. Méndez; Ayoze Marrero. "Actas del IX Simposio CEA de Control Inteligente". ISBN 978-84-695-8152-0
- 40 Título del trabajo:** ACLAC: An approach for adaptive closed-loop anesthesia control
Nombre del congreso: IEEE International Symposium On Computer-Based Medical Systems
Ciudad de celebración: Oporto, Portugal
Fecha de celebración: 22/06/2013
Fecha de finalización: 26/06/2013
Entidad organizadora: IEEE
Ayoze Marrero; Juan A. Méndez; Alexandr V. Maslov; Mykola Pechenizkiy.
- 41 Título del trabajo:** Fuzzy logic for physiological modeling: application to the anesthetic process
Nombre del congreso: International Work-conference on Bioinformatics and Biomedical Engineering
Ciudad de celebración: Granada, Canarias, España
Fecha de celebración: 18/03/2013
Fecha de finalización: 20/03/2013
Entidad organizadora: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
Publicación en acta congreso: Si
Ayoze Marrero; Juan A. Méndez; Jose A. Rebozo; Ana León. "Proceeding IWBBIO 2013". ISBN 978-84-15814-13-9
- 42 Título del trabajo:** A fuzzy Control Strategy for Anesthesia Control
Nombre del congreso: 3rd World Congress of Total Intravenous Anaesthesia & Target Controlled Infusion
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Singapore,
Fecha de celebración: 2011
Ayoze Marrero; Juan Albino Méndez Pérez; José A. Rebozo; Ana León. "A fuzzy Control Strategy for Anesthesia Control".
- 43 Título del trabajo:** Aplicación de la lógica difusa al modelado directo e inverso del índice biespectral(BIS)
Nombre del congreso: XXXII Jornadas de Automática
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Sevilla,
Fecha de celebración: 2011
Entidad organizadora: COMITE ESPAÑOL DE AUTOMATICA DE LA IFAC



Ayoze Marrero Ramos; Juan Albino Méndez Pérez; José Antonio Rebozo Morales; Ana León. "Aplicación de la lógica difusa al modelado directo e inverso del índice biespectral(BIS)".

- 44 Título del trabajo:** Inverse Modelling of the Anesthetic Process
Nombre del congreso: 3rd World Congress of Total Intravenous Anaesthesia & Target Controlled Infusion
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Singapore,
Fecha de celebración: 2011
Juan Albino Méndez Pérez; Ayoze Marrero; Jose A. Rebozo; Hector Javier Rebozo Morales. "Inverse Modelling of the Anesthetic Process".
- 45 Título del trabajo:** Modelado del Índice Biespectral (BIS) a través de lógica difusa
Nombre del congreso: XXVIII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica 2010
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Madrid,
Fecha de celebración: 2010
Ayoze Marrero Ramos; Juan Albino Méndez Pérez; José A. Rebozo Morales. "Modelado del Índice Biespectral (BIS) a través de lógica difusa".
- 46 Título del trabajo:** Predictive algorithm for intravenous anesthesia control
Nombre del congreso: The 8th IEEE International Conference on Control & Automation (ICCA2010)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Xiamen, China,
Fecha de celebración: 2010
Juan Albino Méndez Pérez; Santiago Torres Álvarez; José A. Rebozo; Hector Javier Rebozo Morales. "Predictive algorithm for intravenous anesthesia control".
- 47 Título del trabajo:** Adaptación de la docencia por la implantación del EEES en la asignatura ?Control Digital? de Ingeniería Informática.
Nombre del congreso: FINTDI 2009. Fomento e Innovación con Nuevas Tecnologías en la docencia de la Ingeniería
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Vigo (ESPAÑA),
Fecha de celebración: 2009
Evelio José González González; Roberto Luis Marichal Plasencia; Juan Albino Méndez Pérez. "Adaptación de la docencia por la implantación del EEES en la asignatura ?Control Digital? de Ingeniería Informática".
- 48 Título del trabajo:** Model-based controller for anesthesia automation
Nombre del congreso: IEEE Conference on Automation Science and Engineering (IEEE CASE 2009)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Bangalore, India,
Fecha de celebración: 2009
Juan Albino Méndez Pérez; Santiago Torres Álvarez; José Antonio Rebozo Morales; Hector Javier Rebozo Morales. "Model-based controller for anesthesia automation".



- 49 Título del trabajo:** Modelling and Simulation of the Anesthetic Process
Nombre del congreso: 21st European Modeling and Simulation Symposium
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Fecha de celebración: 2009
Juan Albino Méndez Pérez; Hector Javier Rebozo Morales; José Antonio Rebozo Morales; Santiago Torres Álvarez. "Modelling and Simulation of the Anesthetic Process".
- 50 Título del trabajo:** Análisis del rendimiento de un sistema de transformadores en paralelo de un gran edificio
Nombre del congreso: XXIX Jornadas de Automatica
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Tarragona, SPAIN,
Fecha de celebración: 2008
Juan Albino Méndez Pérez; Germán Carlos González Rodríguez; Santiago Torres Álvarez. "Análisis del rendimiento de un sistema de transformadores en paralelo de un gran edificio".
- 51 Título del trabajo:** Avances en el control de anestesia intravenosa
Nombre del congreso: XXVI Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica
Ámbito geográfico: Nacional
Ciudad de celebración: Valladolid,
Fecha de celebración: 2008
Juan Albino Méndez Pérez; Santiago Torres Álvarez; Hector Javier Rebozo Morales; José Antonio Rebozo Morales; Felipe González Miranda; Luis Pérez. "Avances en el control de anestesia intravenosa".
- 52 Título del trabajo:** Dead-Time Compensation in intravenous anesthesia control
Nombre del congreso: 8th IEEE Int. Conf. on BioInformatics and BioEngineering
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Athenas, Greece,
Fecha de celebración: 2008
Juan Albino Méndez Pérez; Santiago Torres Álvarez; J. Rebozo; Hector Javier Rebozo Morales. "Dead-Time Compensation in intravenous anesthesia control".
- 53 Título del trabajo:** Efficient low-cost Controllers for Constrained Manipulators with Uncertainties and Disturbances
Nombre del congreso: 17th IFAC World Congress
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Seoul, Korea,
Fecha de celebración: 2008
Santiago Torres Álvarez; Juan Albino Méndez Pérez; Leopoldo Acosta Sánchez; Evelio José González González; Jonay Tomás Toledo Carrillo. "Efficient low-cost Controllers for Constrained Manipulators with Uncertainties and Disturbances".
- 54 Título del trabajo:** Segmentación automática de núcleos solapados en imágenes de citologías.
Nombre del congreso: XXIX Jornadas de Automática
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Fecha de celebración: 2008



Silvia Alayón Miranda; José Luis Sánchez De la Rosa; José Francisco Sigut Saavedra; Juan Albino Méndez Pérez. "Segmentación automática de núcleos solapados en imágenes de citologías."

55 Título del trabajo: Closed-Loop Control of Propofol Infusion using the BIS: Preliminary Results

Nombre del congreso: First World Congress of Total Intravenous Anesthesia-TCI

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Venecia (Italia),

Fecha de celebración: 2007

Jose Antonio Rebozo Morales; Juan Albino Méndez Pérez; Hector Javier Rebozo Morales; Felipe González-Miranda. "Closed-Loop Control of Propofol Infusion using the BIS: Preliminary Results".

56 Título del trabajo: Design of a Closed Loop Controller for Intravenous Anesthesia with Propofol

Nombre del congreso: First World Congress of Total Intravenous Anesthesia-TCI

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Venecia (Italia),

Fecha de celebración: 2007

Jose A. Rebozo Morales; Juan Albino Méndez Pérez; Hector Javier Rebozo Morales; Jose Luis Esteban; Santiago Torres Álvarez; Leopoldo Acosta Sánchez; Felipe Gonzalez-Miranda. "Design of a Closed Loop Controller for Intravenous Anesthesia with Propofol".

57 Título del trabajo: Intelligent Agents and Apache Cocoon for a CV Generation System

Nombre del congreso: 2007 ACS/IEEE International Conference on Computer Systems and Applications, AICCSA ?2007

Ámbito geográfico: Internacional no UE

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

Ciudad de celebración: Amman, Jordania,

Fecha de celebración: 2007

Evelio José González González; Alberto Francisco Hamilton Castro; Lorenzo Moreno Ruiz; Juan Albino Méndez Pérez; Graciliano Nicolás Marichal Plasencia; José Francisco Sigut Saavedra; Marta Sigut Saavedra; Jonatán Felipe García. "Intelligent Agents and Apache Cocoon for a CV Generation System".

58 Título del trabajo: Rejection of Drift Disturbances in Robot Navigation

Nombre del congreso: European Control Conference 2007

Ámbito geográfico: Internacional no UE

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

Ciudad de celebración: Kos, Greece,

Fecha de celebración: 2007

Juan Albino Méndez Pérez; Leopoldo Acosta Sánchez; Santiago Torres Álvarez; Jonay Tomás Toledo Carrillo; Evelio José González González. "Rejection of Drift Disturbances in Robot Navigation".

59 Título del trabajo: A Guidance System for an Electric Vehicle in Non-Structured Roads

Nombre del congreso: World Automation Congress (WAC) 2006. 5th International Forum on Multimedia and Image Processing (IFMIP)

Ámbito geográfico: Internacional no UE

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

Ciudad de celebración: Budapest (Hungria),

Fecha de celebración: 2006

Jonatán Felipe García; Pedro Antonio Toledo Delgado; Leopoldo Acosta Sánchez; Jonay Tomás Toledo Carrillo; Marta Sigut Saavedra; Juan Albino Méndez Pérez; Evelio José González González. "A Guidance System for an Electric Vehicle in Non-Structured Roads".



- 60** **Título del trabajo:** A New Method for Rejection of Uncertainties in the Tracking Problem for Robot Manipulators
Nombre del congreso: 3rd International Conference on Informatics in Control, Automation and Robotics (ICINCO 2006)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Setubal, Portugal,
Fecha de celebración: 2006
Juan Albino Méndez Pérez; Santiago Torres Álvarez; Leopoldo Acosta Sánchez; Evelio José González González; Victor M. Becerra. "A New Method for Rejection of Uncertainties in the Tracking Problem for Robot Manipulators".
- 61** **Título del trabajo:** Adaptación Mecánica y Control en Tiempo Real de un Vehículo Eléctrico Autoguiado
Nombre del congreso: XXVII Jornadas de Automática
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Almería,
Fecha de celebración: 2006
Jonay Tomás Toledo Carrillo; Juan de Dios Rodríguez; Leopoldo Acosta Sánchez; Marta Sigut Saavedra; Juan Albino Méndez Pérez; Jonatán Felipe García. "Adaptación Mecánica y Control en Tiempo Real de un Vehículo Eléctrico Autoguiado".
- 62** **Título del trabajo:** Adaptive Kalman Filtering for Robot Navigation with Nonzero Mean Disturbances
Nombre del congreso: XII Latin-american Congress on Automatic Control
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Salvador, Bahia, Brasil,
Fecha de celebración: 2006
Juan Albino Méndez Pérez; Leopoldo Acosta Sánchez; Santiago Torres Álvarez; Jonay Tomás Toledo Carrillo; Jonatán Felipe García. "Adaptive Kalman Filtering for Robot Navigation with Nonzero Mean Disturbances".
- 63** **Título del trabajo:** Adaptive Robust Controller for Robot Manipulators: Experiments on a PUMA 560 Robot
Nombre del congreso: 8th International IFAC Symposium on Robot Control (SYROCO'06)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Bologna, Italy,
Fecha de celebración: 2006
Santiago Torres Álvarez; Juan Albino Méndez Pérez; Leopoldo Acosta Sánchez; Victor M. Becerra. "Adaptive Robust Controller for Robot Manipulators: Experiments on a PUMA 560 Robot".
- 64** **Título del trabajo:** Design and Implementation of a Navigation System for a Low-Cost Electric Vehicle
Nombre del congreso: World Automation Congress (WAC) 2006. ISORA 2006 11th International Symposium on Robotics and Applications
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Budapest (Hungria),
Fecha de celebración: 2006
Jonatán Felipe García; Leopoldo Acosta Sánchez; Jonay Tomás Toledo Carrillo; Marta Sigut Saavedra; Juan Albino Méndez Pérez; Evelio José González González. "Design and Implementation of a Navigation System for a Low-Cost Electric Vehicle".



- 65** **Título del trabajo:** Efficient Control of Robot Manipulators with Model Disturbances
Nombre del congreso: The 45th IEEE Conference on Decision & Control (CDC'06)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: San Diego, CA, USA,
Fecha de celebración: 2006
Santiago Torres Álvarez; Juan Albino Méndez Pérez; Leopoldo Acosta Sánchez; Victor M. Becerra; Jonay Tomás Toledo Carrillo; Marta Sigut Saavedra. "Efficient Control of Robot Manipulators with Model Disturbances".
- 66** **Título del trabajo:** Modelado y Control de la Infusión de Anestesia Intravenosa mediante el Índice Biespectral
Nombre del congreso: XXVII Jornadas de Automatica
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Almería,
Fecha de celebración: 2006
Juan Albino Méndez Pérez; Hector Javier Rebozo Morales; Santiago Torres Álvarez; Leopoldo Acosta Sánchez; Jose A. Rebozo Morales; Felipe González Miranda. "Modelado y Control de la Infusión de Anestesia Intravenosa mediante el Índice Biespectral".
- 67** **Título del trabajo:** Modelling and Control of Anesthesia Process Using biespectral Index (BIS)
Nombre del congreso: XII Latin-American Congress on Automatic Control
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Salvador, Bahia, Brasil,
Fecha de celebración: 2006
Hector Javier Rebozo Morales; Juan Albino Méndez Pérez; Jose A. Rebozo Morales; Leopoldo Acosta Sánchez; Santiago Torres Álvarez; Felipe González Miranda. "Modelling and Control of Anesthesia Process Using biespectral Index (BIS)".
- 68** **Título del trabajo:** Application of Model Predictive Control for lateral vehicle stabilization
Nombre del congreso: Second Meeting of the WP4a Partners (Hycon Network of Excellence)
Ciudad de celebración: Zurich, Suiza
Fecha de celebración: 11/07/2005
Fecha de finalización: 12/07/2005
Entidad organizadora: ETH Zurich **Tipo de entidad:** Universidad
Juan Albino Méndez Pérez; Phillip Rostalski.
- 69** **Título del trabajo:** Contributions of the ETH2 group to the Power Electronics focus area
Nombre del congreso: Second Meeting of the WP4a Partners (Hycon Network of Excellence)
Ciudad de celebración: Zurich, Suiza
Fecha de celebración: 11/07/2005
Fecha de finalización: 12/07/2005
Entidad organizadora: ETH Zurich **Tipo de entidad:** Universidad
George Papafotiou; Andrea Becutti; Tobias Geyer; Juan Albino Méndez Pérez; Manfred Morari.
- 70** **Título del trabajo:** Acción Autoadaptativa Aplicada a Controlador Robusto en Robots Manipuladores
Nombre del congreso: XXVI Jornadas de Automática
Ámbito geográfico: Nacional



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

Ciudad de celebración: Alicante,

Fecha de celebración: 2005

Santiago Torres Álvarez; Juan Albino Méndez Pérez; Leopoldo Acosta Sánchez; Lorenzo Moreno Ruiz; José Luis Sánchez De la Rosa; Iván Castilla Rodríguez. "Acción Autoadaptativa Aplicada a Controlador Robusto en Robots Manipuladores".

- 71 Título del trabajo:** Comments on Improving the performance of the robust controller for a robot arm
Nombre del congreso: 4th WSEAS International Conference on Electronics, Signal Processing and Control - ESPOCO`05
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Río de Janeiro, Brasil,
Fecha de celebración: 2005
Santiago Torres Álvarez; Juan Albino Méndez Pérez; Leopoldo Acosta Sánchez; Evelio José González González. "Comments on Improving the performance of the robust controller for a robot arm".
- 72 Título del trabajo:** Development of a Multiagent System for Identification and Control
Nombre del congreso: 10th IEEE International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Catania, Sicilia, Italia,
Fecha de celebración: 2005
Evelio José González González; Alberto Francisco Hamilton Castro; Lorenzo Moreno Ruiz; Roberto Luis Marichal Plasencia; Juan Albino Méndez Pérez; Vanesa Muñoz Cruz. "Development of a Multiagent System for Identification and Control".
- 73 Título del trabajo:** Looking for MASCONTROL: A multiagent system for identification and control
Nombre del congreso: ICINCO 2005 "2nd International Conference on Informatics in Control, Automation and Robotics"
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Barcelona,
Fecha de celebración: 2005
Evelio José González González; Alberto Francisco Hamilton Castro; Lorenzo Moreno Ruiz; Roberto Luis Marichal Plasencia; Juan Albino Méndez Pérez; Vanesa Muñoz Cruz. "Looking for MASCONTROL: A multiagent system for identification and control".
- 74 Título del trabajo:** Procesamiento de imágenes para el guiado de un vehículo eléctrico en carreteras no estructuradas.
Nombre del congreso: XXVI Jornadas de Automática
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Alicante,
Fecha de celebración: 2005
Jonatán Felipe García; Pedro Antonio Toledo Delgado; Leopoldo Acosta Sánchez; Marta Sigut Saavedra; Jonay Tomás Toledo Carrillo; Santiago Torres Álvarez; Juan Albino Méndez Pérez; Graciliano Nicolás Marichal Plasencia. "Procesamiento de imágenes para el guiado de un vehículo eléctrico en carreteras no estructuradas.".



- 75 Título del trabajo:** SERVIROB: A Mobile Robot for Restoration
Nombre del congreso: 4th WSEAS International Conference on ELECTRONICS, SIGNAL PROCESSING and CONTROL ESPOCO 05
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Río de Janeiro, Brasil,
Fecha de celebración: 2005
Leopoldo Acosta Sánchez; Evelio José González González; José Natán Rodríguez Martín; Juan Albino Méndez Pérez; Alberto Francisco Hamilton Castro; Sergio Elías Hernández Alonso. "SERVIROB: A Mobile Robot for Restoration".
- 76 Título del trabajo:** Improving the performance of the robust controller for a robot arm
Nombre del congreso: WSEAS Conference on Systems Theory and Scientific Computation (ISTASC'04)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Puerto de La Cruz, Tenerife,
Fecha de celebración: 2004
Santiago Torres Álvarez; Juan Albino Méndez Pérez; Leopoldo Acosta Sánchez; José Natán Rodríguez Martín. "Improving the performance of the robust controller for a robot arm".
- 77 Título del trabajo:** MASCONTROL: Sistema multiagente para la identificación y control de sistemas
Nombre del congreso: XXV Jornadas de Automática
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Ciudad Real,
Fecha de celebración: 2004
Evelio José González González; Alberto Francisco Hamilton Castro; Juan Albino Méndez Pérez; Santiago Torres Álvarez; Jesús Miguel Torres Jorge; Marta Sigut Saavedra. "MASCONTROL: Sistema multiagente para la identificación y control de sistemas".
- 78 Título del trabajo:** ControlWeb: una herramienta para el análisis y la simulación de sistemas de control en Internet
Nombre del congreso: XXIV Jornadas de Automática
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Fecha de celebración: 2003
Juan Albino Méndez Pérez; César Lorenzo Rodríguez; Leopoldo Acosta Sánchez; Santiago Torres Álvarez. "ControlWeb: una herramienta para el análisis y la simulación de sistemas de control en Internet".
- 79 Título del trabajo:** Docencia de la Planificación y el Desarrollo de un Proyecto de Informática Industrial
Nombre del congreso: IX Jornadas de Enseñanza de Informática, JENUI
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Cádiz,
Fecha de celebración: 2003
Lorenzo Moreno Ruiz; Evelio José González González; Jonay Tomás Toledo Carrillo; Leopoldo Acosta Sánchez; Alberto Francisco Hamilton Castro; Juan Albino Méndez Pérez; Sergio Elías Hernández Alonso; Marta Sigut Saavedra; Graciliano Nicolás Marichal Plasencia; Santiago Torres Álvarez; J.F. Montañez. "Docencia de la Planificación y el Desarrollo de un Proyecto de Informática Industrial".



- 80 Título del trabajo:** Disturbances rejection on a robot arm using an efficient predictive controller
Nombre del congreso: The 15th IFAC World Congress on Automatic Control
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Barcelona, España,
Fecha de celebración: 2002
Santiago Torres Álvarez; Juan Albino Méndez Pérez; Leopoldo Acosta Sánchez; Marta Sigut Saavedra; Graciliano Nicolás Marichal Plasencia. "Disturbances rejection on a robot arm using an efficient predictive controller".
- 81 Título del trabajo:** Identificación de un sistema robótico mediante redes neuronales dinámicas
Nombre del congreso: XXIII Jornadas de Automática (JA?2002)
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Tenerife, España,
Fecha de celebración: 2002
Santiago Torres Álvarez; Victor M. Becerra; Juan Albino Méndez Pérez; Leopoldo Acosta Sánchez; Graciliano Nicolás Marichal Plasencia; Alberto Francisco Hamilton Castro. "Identificación de un sistema robótico mediante redes neuronales dinámicas".
- 82 Título del trabajo:** Noise rejection strategy for a large space structure: the Grantecan Telescope
Nombre del congreso: The 15th IFAC World Congress on Automatic Control
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Barcelona, España,
Fecha de celebración: 2002
Leopoldo Acosta Sánchez; Marta Sigut Saavedra; Francisco Martín; Juan Albino Méndez Pérez; Graciliano Nicolás Marichal Plasencia; Santiago Torres Álvarez. "Noise rejection strategy for a large space structure: the Grantecan Telescope".
- 83 Título del trabajo:** A low cost ping-pong player robot
Nombre del congreso: The 8th IEEE Conference on Mechatronics and Machine Vision in Practice
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Hong Kong,
Fecha de celebración: 2001
Leopoldo Acosta Sánchez; José Julio Rodrigo; Graciliano Nicolás Marichal Plasencia; Marta Sigut Saavedra; Juan Albino Méndez Pérez; Alberto Francisco Hamilton Castro. "A low cost ping-pong player robot".
- 84 Título del trabajo:** A predictive control algorithm with interpolation for a robot manipulator with constraints
Nombre del congreso: The 2001 IEEE International Conference on Control Applications (CCA'2001)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Ciudad de Méjico, Méjico,
Fecha de celebración: 2001
Santiago Torres Álvarez; Juan Albino Méndez Pérez; Leopoldo Acosta Sánchez; Marta Sigut Saavedra; Graciliano Nicolás Marichal Plasencia; Lorenzo Moreno Ruiz. "A predictive control algorithm with interpolation for a robot manipulator with constraints".



- 85 Título del trabajo:** Designing a controller for low-frequency noise rejection in the scale model of the Grantecan Telescope's 10m diameter primary mirror
Nombre del congreso: The 5th World Multi-Conference on Systemics, Cybernetics and Informatics
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Orlando, Estados Unidos,
Fecha de celebración: 2001
Marta Sigut Saavedra; Leopoldo Acosta Sánchez; Juan Albino Méndez Pérez; Alberto Francisco Hamilton Castro; Graciliano Nicolás Marichal Plasencia; Lorenzo Moreno Ruiz. "Designing a controller for low-frequency noise rejection in the scale model of the Grantecan Telescope's 10m diameter primary mirror".
- 86 Título del trabajo:** Identifying the modes of the scale model corresponding to the Grantecan Telescope's primary mirror
Nombre del congreso: American Control Conference
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Arlington, Estados Unidos,
Fecha de celebración: 2001
Leopoldo Acosta Sánchez; Marta Sigut Saavedra; Juan Albino Méndez Pérez; Alberto Francisco Hamilton Castro; Graciliano Nicolás Marichal Plasencia; Lorenzo Moreno Ruiz. "Identifying the modes of the scale model corresponding to the Grantecan Telescope's primary mirror".
- 87 Título del trabajo:** Rejecting the low-frequency noise in the 10m diameter primary mirror of the Grantecan Telescope
Nombre del congreso: The 2001 IEEE International Conference on Control Applications (CCA'2001)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Ciudad de Méjico, Méjico,
Fecha de celebración: 2001
Leopoldo Acosta Sánchez; Marta Sigut Saavedra; Juan Albino Méndez Pérez; Alberto Francisco Hamilton Castro; Graciliano Nicolás Marichal Plasencia; Santiago Torres Álvarez; Lorenzo Moreno Ruiz. "Rejecting the low-frequency noise in the 10m diameter primary mirror of the Grantecan Telescope".
- 88 Título del trabajo:** Un robot jugador de Ping-Pong de bajo coste
Nombre del congreso: XXII Jornadas de Automática
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Fecha de celebración: 2001
Jose Julio Rodrigo Bello; Leopoldo Acosta Sánchez; Juan Albino Méndez Pérez; Santiago Torres Álvarez. "Un robot jugador de Ping-Pong de bajo coste".
- 89 Título del trabajo:** A decentralised fuzzy controller for a three-link robot manipulator
Nombre del congreso: ICSC Symposia on Engineering of Intelligent Systems (EIS'2000)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Paisley, Scotland, UK,
Fecha de celebración: 2000
Santiago Torres Álvarez; Juan Albino Méndez Pérez; Leopoldo Acosta Sánchez; Graciliano Nicolás Marichal Plasencia; Alberto Francisco Hamilton Castro; Lorenzo Moreno Ruiz. "A decentralised fuzzy controller for a three-link robot manipulator".



- 90** **Título del trabajo:** Application of MPC with interpolation to a Crane Problem
Nombre del congreso: Process Control and Instrumentation 2000
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Fecha de celebración: 2000
Juan Albino Méndez Pérez; Basil Kouvaritakis; John Anthony Rossiter. "Application of MPC with interpolation to a Crane Problem".
- 91** **Título del trabajo:** Control predictivo mediante interpolación aplicado a un robot manipulador de dos articulaciones
Nombre del congreso: XXI Jornadas de Automática (JA?2000)
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Salamanca, España,
Fecha de celebración: 2000
Leopoldo Acosta Sánchez; Santiago Torres Álvarez; Juan Albino Méndez Pérez; Graciliano Nicolás Marichal Plasencia; Alberto Francisco Hamilton Castro; Lorenzo Moreno Ruiz. "Control predictivo mediante interpolación aplicado a un robot manipulador de dos articulaciones".
- 92** **Título del trabajo:** Decoupling of the 10m Grantecan Telescope's primary mirror dynamics and design of a controller for noise rejection
Nombre del congreso: American Control Conference
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Chicago, Estados Unidos,
Fecha de celebración: 2000
Leopoldo Acosta Sánchez; Marta Sigut Saavedra; Juan Albino Méndez Pérez; Alberto Francisco Hamilton Castro; Graciliano Nicolás Marichal Plasencia; Lorenzo Moreno Ruiz. "Decoupling of the 10m Grantecan Telescope's primary mirror dynamics and design of a controller for noise rejection".
- 93** **Título del trabajo:** Desacoplo de la dinámica de un sistema de gran escala: el espejo primario del Gran Telescopio de Canarias
Nombre del congreso: XXI Jornadas de Automática
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Sevilla, España,
Fecha de celebración: 2000
Leopoldo Acosta Sánchez; Marta Sigut Saavedra; Juan Albino Méndez Pérez; Alberto Francisco Hamilton Castro; Graciliano Nicolás Marichal Plasencia; Lorenzo Moreno Ruiz. "Desacoplo de la dinámica de un sistema de gran escala: el espejo primario del Gran Telescopio de Canarias".
- 94** **Título del trabajo:** Design of a multivariable pole-placement controller for the primary mirror of the 10m Grantecan Telescope
Nombre del congreso: The 7th Mediterranean Conference on Control and Automation
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Haifa, Israel,
Fecha de celebración: 1999
Leopoldo Acosta Sánchez; Marta Sigut Saavedra; Alberto Francisco Hamilton Castro; Juan Albino Méndez Pérez; Graciliano Nicolás Marichal Plasencia; Lorenzo Moreno Ruiz. "Design of a multivariable pole-placement controller for the primary mirror of the 10m Grantecan Telescope".

- 95** **Título del trabajo:** A Robotic Manufacturing Subsystem Based on Neural Networks and Fuzzy Logic Techniques
Nombre del congreso: Engineering of Intelligent Systems (EIS98)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Fecha de celebración: 1998
Leopoldo Acosta Sánchez; Lorenzo Moreno Ruiz; José Demetrio Piñeiro Vera; Alberto Francisco Hamilton Castro; Juan Albino Méndez Pérez; José Julio Rodrigo Bello. "A Robotic Manufacturing Subsystem Based on Neural Networks and Fuzzy Logic Techniques".
- 96** **Título del trabajo:** An Approach To The Inverse Kinematics Of A Redundant Planar Arm By Dynamic Neural Networks
Nombre del congreso: Neural Computation 98
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Fecha de celebración: 1998
Lorenzo Moreno Ruiz; Leopoldo Acosta Sánchez; José Demetrio Piñeiro Vera; Alberto Francisco Hamilton Castro; Juan Albino Méndez Pérez. "An Approach To The Inverse Kinematics Of A Redundant Planar Arm By Dynamic Neural Networks".
- 97** **Título del trabajo:** Design of a Neural Network Based Self-Tuning Controller for an Overhead Crane
Nombre del congreso: IEEE International Conference on Control Applications
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Fecha de celebración: 1998
Entidad organizadora: IEEE
Juan Albino Méndez Pérez; Leopoldo Acosta Sánchez; Lorenzo Moreno Ruiz; Alberto Francisco Hamilton Castro; Graciliano Nicolás Marichal Plasencia. "Design of a Neural Network Based Self-Tuning Controller for an Overhead Crane".
- 98** **Título del trabajo:** Neuromorphic Adaptive Generalized Predictive Controller (NAGPC) for the Tracking Problem
Nombre del congreso: 37th IEEE Conference on Decision and Control
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Fecha de celebración: 1998
Entidad organizadora: IEEE
Leopoldo Acosta Sánchez; Juan Albino Méndez Pérez; Graciliano Nicolás Marichal Plasencia; Marta Sigut Saavedra; Lorenzo Moreno Ruiz. "Neuromorphic Adaptive Generalized Predictive Controller (NAGPC) for the Tracking Problem".
- 99** **Título del trabajo:** A Genetic Algorithm Approach to Robot Modelling
Nombre del congreso: ICSC Soft Computing (SOCO'97)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Francia,
Fecha de celebración: 1997
Entidad organizadora: ICSC
Leopoldo Acosta Sánchez; Lorenzo Moreno Ruiz; Marietta Dimitrova; Alberto Francisco Hamilton Castro; Juan Albino Méndez Pérez; Graciliano Nicolás Marichal Plasencia. "A Genetic Algorithm Approach to Robot Modelling".

- 100 Título del trabajo:** A Neural Network Structure for Modelling Dynamic of PUMA 560 Robot
Nombre del congreso: Intelligent Industrial Automation (IAA'97)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Fecha de celebración: 1997
Entidad organizadora: ICSC
Lorenzo Moreno Ruiz; Leopoldo Acosta Sánchez; Graciliano Nicolás Marichal Plasencia; Alberto Francisco Hamilton Castro; Juan Albino Méndez Pérez. "A Neural Network Structure for Modelling Dynamic of PUMA 560 Robot".
- 101 Título del trabajo:** Diseño de Robots Móviles Autónomos
Nombre del congreso: XXVI Reunión Bienal de la RSEF
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Las Palmas de Gran Canaria (ESPAÑA),
Fecha de celebración: 1997
Entidad organizadora: REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE FISICA
Lorenzo Moreno Ruiz; Leopoldo Acosta Sánchez; José Julio Rodrigo Bello; Graciliano Nicolás Marichal Plasencia; Alberto Francisco Hamilton Castro; Juan Albino Méndez Pérez. "Diseño de Robots Móviles Autónomos".
- 102 Título del trabajo:** La Simulación como Herramienta de Aprendizaje
Nombre del congreso: I Congreso Internacional Educación y Desarrollo: Nuevas Tendencias (Cruz de Malta)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Tenerife,
Fecha de celebración: 1997
Entidad organizadora: Organización mundial de la Cruz de Malta
Carlos Alberto Martín Galán; Juan Albino Méndez Pérez; Rosa María Aguilar China. "La Simulación como Herramienta de Aprendizaje".
- 103 Título del trabajo:** Reducing the computational burden of the GPC by means of Internal Robust Stabilization
Nombre del congreso: 35th IEEE Conference on Decision and Control
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Fecha de celebración: 1996
Entidad organizadora: IEEE
Leopoldo Acosta Sánchez; Juan Albino Méndez Pérez; Alberto Francisco Hamilton Castro; Graciliano Nicolás Marichal Plasencia; Lorenzo Moreno Ruiz. "Reducing the computational burden of the GPC by means of Internal Robust Stabilization".
- 104 Título del trabajo:** Problemas del Control Óptimo: una Aproximación Mediante Redes Neuronales
Nombre del congreso: I Jornadas de Informática. Asociación Española de Informática y Automática
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Puerto de La Cruz (Tenerife),
Fecha de celebración: 1995
Entidad organizadora: Asociación Española de Informática y Automática



Alberto Francisco Hamilton Castro; Leopoldo Acosta Sánchez; Graciliano Nicolás Marichal Plasencia; José Luis Sánchez De la Rosa; José Demetrio Piñeiro Vera; Juan Albino Méndez Pérez. "Problemas del Control Óptimo: una Aproximación Mediante Redes Neuronales".

105 Título del trabajo: Two Approaches to Nonlinear Systems Optimal Control by Using Neural Networks

Nombre del congreso: IEEE International Conference on Neural Networks

Ámbito geográfico: Internacional no UE

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

Ciudad de celebración: Orlando (USA),

Fecha de celebración: 1994

Leopoldo Acosta Sánchez; Alberto Francisco Hamilton Castro; Lorenzo Moreno Ruiz; José Luis Sánchez De la Rosa; José Demetrio Piñeiro Vera; Juan Albino Méndez Pérez. "Two Approaches to Nonlinear Systems Optimal Control by Using Neural Networks".

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

Comités científicos, técnicos y/o asesores

- 1 Título del comité:** Miembro del Comité Científico de "16th International Conference on Soft Computing Models in Industrial and Environmental Applications" (SOCO 2017)
Entidad de afiliación: Universidad de Deusto **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio-fin: 22/09/2021 - 24/09/2021
- 2 Título del comité:** Organizador Sesión Especial en la "12th Conference of the European Society for Fuzzy Logic and Technology " (EUSFLAT 2021)
Entidad de afiliación: European Association for Fuzzy Logic and Technology
Fecha de inicio-fin: 19/09/2021 - 24/09/2021
- 3 Título del comité:** Miembro del comité científico de las XLII Jornadas de Automática (JA2021, Castellón)
Entidad de afiliación: COMITE ESPAÑOL DE AUTOMATICA DE LA IFAC
Fecha de inicio-fin: 01/09/2021 - 03/09/2021
- 4 Título del comité:** Organizador Sesión Especial en la "10th Conference of the European Society for Fuzzy Logic and Technology " (EUSFLAT 2017)
Entidad de afiliación: European Association for Fuzzy Logic and Technology
Fecha de inicio-fin: 11/09/2017 - 15/09/2017
- 5 Título del comité:** Miembro del comité científico de las XXXVIII Jornadas de Automática (JA2017, Gijón)
Entidad de afiliación: COMITE ESPAÑOL DE AUTOMATICA DE LA IFAC
Fecha de inicio-fin: 06/09/2017 - 08/09/2017
- 6 Título del comité:** Organizador Sesión Especial en la "12th International Conference on Soft Computing Models in Industrial and Environmental Applications" (SOCO 2017)
Entidad de afiliación: Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio-fin: 06/09/2017 - 08/09/2017
- 7 Título del comité:** Miembro del comité científico de SOCO 2017 (The 12th International Conference on Soft Computing Models in Industrial and Environmental Applications)
Entidad de afiliación: Universidad de León
Fecha de inicio-fin: 2017 - 2017



- 8** **Título del comité:** Tribunal organizador del Premio a la Mejor Tesis del Grupo Temático de Control Inteligente
Entidad de afiliación: COMITE ESPAÑOL DE AUTOMATICA DE LA IFAC
Fecha de inicio-fin: 2016 - 2017
- 9** **Título del comité:** Miembro del comité científico de SOCO 2015 (The 10th International Conference on Soft Computing Models in Industrial and Environmental Applications)
Entidad de afiliación: Universidad de Salamanca
Fecha de inicio-fin: 2015 - 2015
- 10** **Título del comité:** Scientific committee of the IV International Conference on Human Computer Interaction 2014
Entidad de afiliación: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 2014
- 11** **Título del comité:** Comité científico del IX Simposio CEA de Control Inteligente
Entidad de afiliación: COMITE ESPAÑOL DE AUTOMATICA DE LA IFAC
Fecha de inicio-fin: 2013 - 2013
- 12** **Título del comité:** Tribunal organizador del Premio a la Mejor Tesis del Grupo Temático de Ingeniería de Control
Entidad de afiliación: COMITE ESPAÑOL DE AUTOMATICA DE LA IFAC
Fecha de inicio-fin: 2012 - 2013
- 13** **Título del comité:** Co-chair en la sesión "Model Predictive Control" del 2010 IEEE Conference on Control and Automation
Entidad de afiliación: IEEE
Fecha de inicio-fin: 09/06/2010 - 11/06/2010
- 14** **Título del comité:** Presidente del comité organizador del VI Simposio CEA de Control Inteligente
Entidad de afiliación: COMITE ESPAÑOL DE AUTOMATICA DE LA IFAC
Fecha de inicio-fin: 2010 - 2010

Organización de actividades de I+D+i

- 1** **Título de la actividad:** II Jornadas de Ingeniería (Doctorado I3MA)
Tipo de actividad: Seminarios de investigación
Ciudad de celebración: La Laguna, Canarias, España
Entidad convocante: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Modo de participación: Presidente
Fecha de inicio-fin: 23/03/2017 - 23/03/2017
- 2** **Título de la actividad:** I Jornadas de Ingeniería (Doctorado I3MA)
Tipo de actividad: Seminarios de investigación
Ciudad de celebración: La Laguna, Canarias, España
Entidad convocante: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Modo de participación: Presidente
Fecha de inicio-fin: 30/03/2016 - 30/03/2016



- 3 Título de la actividad:** Monitorización y gestión de la información en Medicina
Tipo de actividad: Curso de extensión
Entidad convocante: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Modo de participación: Organizador
Fecha de inicio: 28/04/2014 **Duración:** 3 días
- 4 Título de la actividad:** Sistemas Automáticos en Medicina
Tipo de actividad: Curso de extensión
Entidad convocante: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Modo de participación: Organizador
Fecha de inicio: 22/04/2014 **Duración:** 3 días
- 5 Título de la actividad:** Aplicaciones médicas de la radiación electromagnética: de los láseres a los rayos-X
Tipo de actividad: Curso de extensión
Entidad convocante: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Modo de participación: Organizador
Fecha de inicio: 01/04/2014 **Duración:** 3 días
- 6 Título de la actividad:** XXIII Jornadas de Automatica
Tipo de actividad: Comité Organizador **Ámbito geográfico:** Nacional
Entidad convocante: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 09/09/2002

Otros méritos

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

- 1 Entidad de realización:** Klaipeda University **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Faculty of Marine Technologies and Natural Sciences
Ciudad entidad realización: Klaipeda, Lituania
Fecha de inicio-fin: 24/05/2017 - 31/05/2017 **Duración:** 7 días
Objetivos de la estancia: Erasmus Exchange
- 2 Entidad de realización:** Universidad de Huelva **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Huelva, Andalucía, España
Fecha de inicio-fin: 22/11/2012 - 23/11/2012 **Duración:** 2 días
Objetivos de la estancia: Invitado/a
- 3 Entidad de realización:** Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Superior de Ingenieros
Ciudad entidad realización: Sevilla, Andalucía, España
Fecha de inicio-fin: 07/05/2012 - 11/05/2012 **Duración:** 5 días
Objetivos de la estancia: Invitado/a
- 4 Entidad de realización:** Swiss Federal Institute of Technology (ETH Zurich) **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 01/05/2005 **Duración:** 3 meses - 15 días



- 5** **Entidad de realización:** Fachhochschule Frankfurt an Main **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 28/06/2003 **Duración:** 6 días
- 6** **Entidad de realización:** University of Maribor **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 08/06/2002 **Duración:** 7 días
- 7** **Entidad de realización:** Oxford University **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 01/03/1999 **Duración:** 3 meses
- 8** **Entidad de realización:** Universidad de Molde, Noruega **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 20/06/1998 **Duración:** 7 días
- 9** **Entidad de realización:** University of Hertfordshire **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 18/03/1996 **Duración:** 7 días

Consejos editoriales

- 1** **Nombre del Consejo editorial:** Guess editor de la revista "Neural Computing and Applications" para el Special Issue "The AI and ML applied to Health Sciences (MLHS)"
Entidad de afiliación: Springer
Fecha de inicio: 04/2017
- 2** **Nombre del Consejo editorial:** Miembro del Editorial Board de Journal of Control Science and Engineering
Entidad de afiliación: Hindawi Publishing **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial Corporation
Ciudad entidad afiliación: LondresLondres, Reino Unido
Fecha de inicio: 01/09/2016

Premios, menciones y distinciones

- 1** **Descripción:** Premio "Día de Canarias para jóvenes investigadores 1999"
Entidad concesionaria: Consejería de Educación **Tipo de entidad:** Consejería de Educación Cultura y Deportes del Gobierno de Canarias
Ciudad entidad concesionaria: Tenerife, Canarias, España
Fecha de concesión: 1999
- 2** **Descripción:** Premio Extraordinario de Doctorado (División de Ciencias Experimentales y Técnicas)
Entidad concesionaria: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad concesionaria: Canarias, España
Fecha de concesión: 1998



Acreditaciones/reconocimientos obtenidos

Descripción: Acreditación como Profesor Catedrático de Universidad

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

Tipo de entidad: Oficial

Fecha del reconocimiento: 07/2013

Resumen de otros méritos

- 1 Descripción del mérito:** Sexenios: CUATRO SEXENIOS DE INVESTIGACIÓN valorados positivamente
Fecha de concesión: 2017
- 2 Descripción del mérito:** Seminario "Control de Anestesia"
Entidad acreditante: Universidad de Sevilla
Fecha de concesión: 11/05/2012