



ASCENSIÓN ZAFRA CABEZA

Generado desde: Universidad de Sevilla

Fecha del documento: 13/03/2019

fd2734ccccf5266deee95b10e69657dd

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://cv.normalizado.org/>

**ASCENSIÓN ZAFRA CABEZA**

Apellidos: **ZAFRA CABEZA**
Nombre: **ASCENSIÓN**
DNI: **77533127N**
Fecha de nacimiento: **23/09/1973**
Sexo: **Mujer**
Nacionalidad: **España**
País de nacimiento: **España**
Teléfono fijo: **954487360**
Correo electrónico: **asunzafra@us.es**

Situación profesional actual

Nombre de la entidad: Universidad de Sevilla
Departamento, servicio, etc.: Escuela Técnica Superior de Ingeniería
Categoría/puesto o cargo: Investigador/a
Ciudad de trabajo: Sevilla, Andalucía, España
Teléfono: 954487360
Fecha de inicio: 20/04/2004
Tipo de dedicación: Tiempo completo



Formación académica recibida

Titulación universitaria

Doctorados

Programa de doctorado: Informática

Universidad que titula: UNIVERSIDAD DE SEVILLA. INGENIERIA DE SISTEMAS Y AUTOMÁTICA

Fecha de la titulación: 2006

Título de la tesis: LA GESTIÓN DE RIESGOS EN LA PLANIFICACIÓN Y EL CONTROL

Director/a de tesis: Fernández-Camacho, Eduardo; Ridao-Carlini, Miguel Angel

Actividad docente

Participación en proyectos de innovación docente (planes y equipos de trabajo relacionados con EEES)

Título del proyecto: Formación práctica individualizada en asignaturas científico-técnicas

Aportación al proyecto: El objetivo principal es utilizar la aplicación de evaluación automática desarrollada en el Departamento de Ingeniería de Sistemas y Automática, Goodle GMS, para implementar diferentes metodologías de evaluación continua en asignaturas científico-técnicas que permitan dar valor al trabajo del alumno durante todo el curso (no sólo durante los exámenes), entendiéndose como evaluación continua no sólo una evaluación dirigida a clasificar a los alumnos, sino a proporcionarles información de su progreso durante el curso mediante un análisis de los ejercicios entregados durante el curso, obteniendo una realimentación de sus resultados. En las asignaturas científico-técnicas, es importante que los alumnos trabajen en casa la resolución de problemas técnicos. Las técnicas de enseñanza clásicas están basadas en proporcionar boletines de problemas para que los alumnos los resuelvan individualmente. En general, el alumnado solicita además que se proporcionen estos ejercicios resueltos. El alumno no tiene realimentación sobre su capacidad de resolver problemas, ya que por lo general no hay una evaluación de los mismos. Para que la formación sea efectiva, es importante que la evaluación sea rápida, que los ejercicios que resuelva cada alumno estén individualizados para evitar el plagio y que el peso en la nota final de los ejercicios esté apropiadamente ponderado en función de la dificultad y el método de entrega. La red propuesta proporcionará herramientas a los profesores para usar Goodle GMS para conseguir estos objetivos. Otro objetivo importante de la red, es el de intercambiar experiencias entre los profesores involucrados para resolver algunos problemas comunes, como por ejemplo la falta de asistencia a las prácticas si no son de carácter obligatorio, la falta de motivación para resolver ejercicios o proyectos si no tienen un efecto en la nota final, la convivencia de métodos de evaluación alternativa con la evaluación tradicional en convocatorias oficiales, la dificultad de evaluar de forma continua a asignaturas con muchos alumnos, o el plagio. En la red participan 27 profesores de 6 departamentos y 4 universidades diferentes., involucrando más de 20 asignaturas en 12 titulaciones.

Investigador/a principal: DAVID MUÑOZ DE LA PEÑA SEQUEDO

Número de participantes: 25

Importe concedido: 6.000

Entidad financiadora: Universidad de Sevilla

Fecha fin de la participación: 31/01/2015

Duración de la participación: 152 días - 1 hora

Experiencia científica y tecnológica

Actividad científica o tecnológica

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

- 1 Denominación del proyecto:** Opmital Control of Thermal Solar Energy (OCONTSOLAR)
Ámbito del proyecto: Otros
Calidad en que ha participado: Investigador/a
Número de investigadores/as: 11
Entidad/es financiadora/s: EU HORIZONTE 2020
Cód. según financiadora: EUROPEAN RESEARCH COUNCIL ACTION 789051
Fecha de inicio: 01/09/2018 **Duración del proyecto:** 1825 días
Cuantía total: 2.500.000
- 2 Denominación del proyecto:** AGERAR - Almacenamiento y Gestión de Energías Renovables en Aplicaciones Comerciales y Residenciales
Ámbito del proyecto: Otros
Calidad en que ha participado: Investigador/a
Investigador/es responsable/es: MIGUEL ANGEL RIDAO CARLINI
Número de investigadores/as: 10
Entidad/es financiadora/s: Comisión europea
Cód. según financiadora: 0076_AGERAR_6_E
Fecha de inicio: 23/05/2017 **Duración del proyecto:** 860 días
Cuantía total: 268.600,8
- 3 Denominación del proyecto:** CONFIGURA - Control Predictivo de Microrredes Reconfigurables con Almacenamiento Híbrido y Móvil.
Ámbito del proyecto: Nacional
Calidad en que ha participado: Investigador/a
Investigador/es responsable/es: CARLOS BORDONS ALBA; MIGUEL ANGEL RIDAO CARLINI
Número de investigadores/as: 20
Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Economía y Hacienda
Cód. según financiadora: DPI2016-78338-R
Fecha de inicio: 30/12/2016 **Duración del proyecto:** 1094 días
Cuantía total: 165.000
- 4 Denominación del proyecto:** Almacenamiento y Gestión de Energías Renovables en Aplicaciones Comerciales y Residenciales - AGERAR
Ámbito del proyecto: Otros
Calidad en que ha participado: Investigador/a
Investigador/es responsable/es: MIGUEL ANGEL RIDAO CARLINI
Número de investigadores/as: 11
Entidad/es financiadora/s: COMISIÓN EUROPEA
Cód. según financiadora: 0076_AGERAR_6_E
Fecha de inicio: 01/10/2015 **Duración del proyecto:** 1460 días



Cuantía total: 268.600,8

- 5 Denominación del proyecto:** COOPERA - Control Predictivo de Sistemas Energéticos Distribuidos con Fuentes Renovables y Almacenamiento estacionario y Móvil
Ámbito del proyecto: Nacional
Calidad en que ha participado: Investigador/a
Investigador/es responsable/es: CARLOS BORDONS ALBA; MIGUEL ANGEL RIDAO CARLINI
Número de investigadores/as: 15
Entidad/es financiadora/s: ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS INDUSTRIALES
Cód. según financiadora: DPI2013-46912-C2-1-R
Fecha de inicio: 01/01/2014 **Duración del proyecto:** 1460 días
Cuantía total: 146.410
- 6 Denominación del proyecto:** DYMASOS - Dymanic Management of Physically Coupled Systems of Systems
Ámbito del proyecto: Otros
Calidad en que ha participado: Investigador/a
Investigador/es responsable/es: EDUARDO FERNÁNDEZ CAMACHO
Número de investigadores/as: 8
Entidad/es financiadora/s: EUROPEAN UNION
Cód. según financiadora: FP7-ICT-ICT-2013.3.4-611281
Fecha de inicio: 01/10/2013 **Duración del proyecto:** 1095 días
Cuantía total: 321.400
- 7 Denominación del proyecto:** PROYECTO EXCELENCIA - Gestión óptima de Edificios de Energía Cero.
Ámbito del proyecto: Autonómica
Calidad en que ha participado: Investigador/a
Investigador/es responsable/es: EDUARDO FERNÁNDEZ CAMACHO
Número de investigadores/as: 18
Entidad/es financiadora/s: CONSEJERIA DE INNOVACIÓN, CIENCIA Y EMPRESA. JUNTA DE ANDALUCÍA
Cód. según financiadora: P11-TEP-8129
Fecha de inicio: 26/03/2013 **Duración del proyecto:** 1460 días
Cuantía total: 1.287.602
- 8 Denominación del proyecto:** Incentivo al Grupo de Investigación TEP116 (Ayudas PAI).
Ámbito del proyecto: Autonómica
Calidad en que ha participado: Investigador/a
Investigador/es responsable/es: EDUARDO FERNÁNDEZ CAMACHO
Número de investigadores/as: 15
Cód. según financiadora: 2010/TEP116
Fecha de inicio: 01/01/2013 **Duración del proyecto:** 729 días
- 9 Denominación del proyecto:** TÉCNICAS DE CONTROL PREDICTIVO PARA LA GESTIÓN EFICIENTE DE MICRO-REDES DE ENERGÍAS RENOVABLES. (POWER) DPI2010
Ámbito del proyecto: Otros
Calidad en que ha participado: Investigador/a
Investigador/es responsable/es: CARLOS BORDONS ALBA
Número de investigadores/as: 19
Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN
Cód. según financiadora: DPI2010-21589-C05-01



Fecha de inicio: 01/01/2011
Cuantía total: 203.280

Duración del proyecto: 1460 días

10 Denominación del proyecto: Hyghly-complex and networked control systems (HYCON2)

Ámbito del proyecto: Otros

Calidad en que ha participado: Investigador/a

Investigador/es responsable/es: EDUARDO FERNÁNDEZ CAMACHO

Número de investigadores/as: 14

Entidad/es financiadora/s: EUROPEAN UNION

Cód. según financiadora: FP7-257462

Fecha de inicio: 01/09/2010

Duración del proyecto: 1460 días

Cuantía total: 196.696

11 Denominación del proyecto: CONVOCATORIA DE INCENTIVOS PARA LA ACTIVIDAD INTERANUAL DE LOS "GRUPOS DE AYUDA DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO ANDALUCES DE LAS UNIVERSIDADES" (2009/TEP116, CONV. 2009)

Ámbito del proyecto: Nacional

Calidad en que ha participado: Investigador/a

Investigador/es responsable/es: EDUARDO FERNÁNDEZ CAMACHO

Número de investigadores/as: 19

Cód. según financiadora: 2009/TEP116

Fecha de inicio: 01/01/2010

Duración del proyecto: 364 días

Cuantía total: 27.765

12 Denominación del proyecto: CONTROL PREDICTIVO EN RED

Ámbito del proyecto: Nacional

Calidad en que ha participado: Investigador/a

Investigador/es responsable/es: EDUARDO FERNÁNDEZ CAMACHO

Número de investigadores/as: 13

Cód. según financiadora: DPI2008-05818

Fecha de inicio: 01/01/2009

Duración del proyecto: 1825 días

Cuantía total: 534.699

13 Denominación del proyecto: CONTROL Y OPTIMIZACIÓN DE SISTEMAS HÍBRIDOS DE ENERGÍAS RENOVABLES

Ámbito del proyecto: Autonómica

Calidad en que ha participado: Investigador/a

Investigador/es responsable/es: EDUARDO FERNÁNDEZ CAMACHO

Número de investigadores/as: 20

Cód. según financiadora: P07-TEP-02720

Fecha de inicio: 31/01/2008

Duración del proyecto: 1460 días

Cuantía total: 375.133

14 Denominación del proyecto: CONVOCATORIA DE INCENTIVOS PARA LA ACTIVIDAD INTERANUAL DE LOS "GRUPOS DE AYUDA DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO ANDALUCES DE LAS UNIVERSIDADES" (2008/TEP116, CONV. 2008)

Ámbito del proyecto: Nacional

Calidad en que ha participado: Investigador/a

Investigador/es responsable/es: EDUARDO FERNÁNDEZ CAMACHO

Número de investigadores/as: 18

Cód. según financiadora: 2008/TEP116



Fecha de inicio: 01/01/2008
Cuantía total: 32.515,32

Duración del proyecto: 1095 días

- 15 Denominación del proyecto:** CONVOCATORIA DE INCENTIVOS PARA LA ACTIVIDAD INTERANUAL DE LOS GRUPOS DE AYUDA DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO ANDALUCES, DE LAS UNIVERSIDADES (2007/TEP-116, CONV. 2007)

Ámbito del proyecto: Nacional

Calidad en que ha participado: Investigador/a

Investigador/es responsable/es: EDUARDO FERNÁNDEZ CAMACHO

Número de investigadores/as: 18

Cód. según financiadora: 2007/TEP-116

Fecha de inicio: 01/09/2007

Duración del proyecto: 487 días - 1 hora

Cuantía total: 27.529

- 16 Denominación del proyecto:** CONTROL PREDICTIVO HIBRIDO DE SISTEMAS DE REFRIGERACION SOLAR

Ámbito del proyecto: Autonómica

Calidad en que ha participado: Investigador/a

Investigador/es responsable/es: EDUARDO FERNÁNDEZ CAMACHO

Número de investigadores/as: 8

Cód. según financiadora: EXC/2005/TEP-745

Fecha de inicio: 01/03/2006

Duración del proyecto: 1095 días

Cuantía total: 59.250

- 17 Denominación del proyecto:** CONVOCATORIA DE INCENTIVOS PARA LA ACTIVIDAD INTERANUAL DE LOS GRUPOS DE AYUDA DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO ANDALUCES, DE LAS UNIVERSIDADES (2006/TEP-116, CONV. 2006)

Ámbito del proyecto: Autonómica

Calidad en que ha participado: Investigador/a

Investigador/es responsable/es: EDUARDO FERNÁNDEZ CAMACHO

Número de investigadores/as: 13

Cód. según financiadora: 2006/TEP-116

Fecha de inicio: 01/01/2006

Duración del proyecto: 1094 días

Cuantía total: 18.387,31

- 18 Denominación del proyecto:** CONVOCATORIA DE INCENTIVOS PARA LA ACTIVIDAD INTERANUAL DE LOS GRUPOS DE AYUDA DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO ANDALUCES, DE LAS UNIVERSIDADES (2005/TEP-116, CONV. 2005)

Ámbito del proyecto: Nacional

Calidad en que ha participado: Investigador/a

Investigador/es responsable/es: EDUARDO FERNÁNDEZ CAMACHO

Número de investigadores/as: 14

Cód. según financiadora: 2005/TEP-116

Fecha de inicio: 05/06/2005

Duración del proyecto: 364 días

Cuantía total: 18.387,31

- 19 Denominación del proyecto:** AYUDA A LA CONSOLIDACIÓN DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN. (2004/TEP-116. CONVOCATORIA 2004)

Ámbito del proyecto: Autonómica

Calidad en que ha participado: Investigador/a

Investigador/es responsable/es: EDUARDO FERNÁNDEZ CAMACHO

Número de investigadores/as: 13



Cód. según financiadora: 2004/TEP-116

Fecha de inicio: 02/12/2004

Cuantía total: 11.410,09

Duración del proyecto: 168 días - 23 horas

20 Denominación del proyecto: HYBRID CONTROL: TAMING HETEROGENEITY AND COMPLEXITY OF NETWORKED EMBEDDED SYSTEMS (HYCON)

Ámbito del proyecto: Unión Europea

Calidad en que ha participado: Investigador/a

Investigador/es responsable/es: EDUARDO FERNÁNDEZ CAMACHO

Número de investigadores/as: 18

Cód. según financiadora: FP6-511368

Fecha de inicio: 15/09/2004

Cuantía total: 176.000

Duración del proyecto: 1460 días

21 Denominación del proyecto: AYUDA DE CONSOLIDACIÓN A GRUPOS DE INVESTIGACIÓN. 2003/TEP-116. CONVOCATORIA 2003

Ámbito del proyecto: Autonómica

Calidad en que ha participado: Investigador/a

Investigador/es responsable/es: EDUARDO FERNÁNDEZ CAMACHO

Número de investigadores/as: 13

Cód. según financiadora: 2003/TEP-116

Fecha de inicio: 12/12/2003

Cuantía total: 7.457,17

Duración del proyecto: 190 días - 23 horas

22 Denominación del proyecto: NEOXITE: NEXT GENERATION OPEN CONTROL SYSTEM READY

Ámbito del proyecto: Unión Europea

Calidad en que ha participado: Investigador/a

Investigador/es responsable/es: EDUARDO FERNÁNDEZ CAMACHO

Número de investigadores/as: 12

Cód. según financiadora: IST-2000-28318

Fecha de inicio: 01/09/2001

Cuantía total: 138.233

Duración del proyecto: 911 días - 1 hora

23 Denominación del proyecto: ASSESSMENT OF ENERGY SAVING OIL PIPELINES. PROYECTO AESOP

Ámbito del proyecto: Unión Europea

Calidad en que ha participado: Investigador/a

Investigador/es responsable/es: EDUARDO FERNÁNDEZ CAMACHO

Número de investigadores/as: 11

Cód. según financiadora: ENK6-CT-2000-00096

Fecha de inicio: 01/09/2000

Cuantía total: 306.516

Duración del proyecto: 1094 días

24 Denominación del proyecto: MODELADO Y CONTROL OPTIMO DE SISTEMAS NO LINEALES MULTIVARIABLES

Ámbito del proyecto: Nacional

Calidad en que ha participado: Investigador/a

Investigador/es responsable/es: EDUARDO FERNÁNDEZ CAMACHO

Número de investigadores/as: 13

Cód. según financiadora: QUI1999-0663-C02-

Fecha de inicio: 31/12/1999

Cuantía total: 60.582,02

Duración del proyecto: 1096 días

**25 Denominación del proyecto:** PRIMA (PROJECT RISK MANAGEMENT)**Calidad en que ha participado:** Investigador/a**Investigador/es responsable/es:** EDUARDO FERNÁNDEZ CAMACHO**Número de investigadores/as:** 4**Entidad/es financiadora/s:** Programa Marco Union Europea**Cód. según financiadora:** IST-1999-10193**Fecha de inicio:** 11/06/1999**Duración del proyecto:** 1299 días - 1 hora**Cuantía total:** 137.000**Participación en contratos, convenios o proyectos de I+D+i no competitivos con Administraciones o entidades públicas o privadas****1 Denominación del proyecto:** Smart Retail - Desarrollo de Sistemas robotizados en el entorno del Retail**Ámbito del proyecto:** Nacional**Calidad en que ha participado:** Investigador/a**Investigador/a responsable:** MIGUEL ANGEL RIDAO CARLINI**N.º investigadores/as:** 6**Cód. según financiadora:** PI-1459/2015**Fecha inicio:** 01/07/2015**Duración del proyecto:** 365 días**2 Denominación del proyecto:** Simulador entrenamiento.**Ámbito del proyecto:** Otros**Calidad en que ha participado:** Investigador/a**Investigador/a responsable:** EDUARDO FERNÁNDEZ CAMACHO**N.º investigadores/as:** 6**Cód. según financiadora:** SR-1376/2015**Fecha inicio:** 28/01/2015**Duración del proyecto:** 703 días**Cuantía total:** 250**Resultados más relevantes:** Contrato financiado con Fundación Centro Tecnológico Avanzado de Energías Renovables de Andalucía**3 Denominación del proyecto:** PV SINCRONA - Control predictivo de plantas fotovoltaicas con almacenamiento.**Ámbito del proyecto:** Nacional**Calidad en que ha participado:** Investigador/a**Investigador/a responsable:** CARLOS BORDONS ALBA**N.º investigadores/as:** 6**Cód. según financiadora:** PI-1283/2014**Fecha inicio:** 01/01/2014**Duración del proyecto:** 788 días**4 Denominación del proyecto:** DELFIN-3 - Sistema de potencia y control de un vehículo eléctrico con pila de combustible.**Ámbito del proyecto:** Nacional**Calidad en que ha participado:** Investigador/a**Investigador/a responsable:** CARLOS BORDONS ALBA**N.º investigadores/as:** 5**Cód. según financiadora:** PI-1188/2013**Fecha inicio:** 01/11/2013**Duración del proyecto:** 425 días

**5 Denominación del proyecto:** DYMASOS**Ámbito del proyecto:** Otros**Calidad en que ha participado:** Investigador/a**Investigador/a responsable:** FERNÁNDEZ - CAMACHO, EDUARDO**N.º investigadores/as:** 7**Cód. según financiadora:** SI-1154/2013**Fecha inicio:** 01/10/2013**Duración del proyecto:** 1095 días**Cuantía total:** 321.400**6 Denominación del proyecto:** CEPHEUS INTERCONECTA - Diseño del sistema de control de actitud de un microsatélite.**Ámbito del proyecto:** Nacional**Calidad en que ha participado:** Investigador/a**Investigador/a responsable:** CARLOS BORDONS ALBA**N.º investigadores/as:** 5**Cód. según financiadora:** PI-1210/2013**Fecha inicio:** 01/09/2013**Duración del proyecto:** 486 días - 1 hora**7 Denominación del proyecto:** Estudio y Modelado del proceso de lixiviación de Cobre Las Cruces, S.A.**Ámbito del proyecto:** Nacional**Calidad en que ha participado:** Investigador/a**Investigador/a responsable:** EDUARDO FERNÁNDEZ CAMACHO**N.º investigadores/as:** 4**Cód. según financiadora:** PI-0960/2012**Fecha inicio:** 17/05/2012**Duración del proyecto:** 213 días - 1 hora**Cuantía total:** 57.000

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

1 ASCENSIÓN ZAFRA CABEZA. Busing. Domótica para Ingenieros. pp. 65 - 83. 2015.**Tipo de producción:** Capítulos de libros**Tipo de soporte:** Libro**2 ASCENSIÓN ZAFRA CABEZA; JOSÉ MAESTRE TORREBLANCA.** A Hierarchical Distributed MPC Approach: A Practical Implementation. Distributed Model Predictive Control Made Easy. Vol. 69 - Intelligent Systems, Control and Automation: Science and Engineering. 69 - 1, pp. 451 - 464. 2014. Disponible en Internet en: <<http://www.springer.com/engineering/control/book/978-94-007-7005-8>>.**Tipo de producción:** Capítulos de libros**Tipo de soporte:** Libro**En calidad de:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro**3 JOSÉ MAESTRE TORREBLANCA; ASCENSIÓN ZAFRA CABEZA; MARIA ISABEL FERNÁNDEZ GARCÍA; BEATRIZ ISLA TEJERA; Del Prado -Illego, Jose Ramón ; EDUARDO FERNÁNDEZ CAMACHO.** Control Predictivo Aplicado a la Gestión de Stocks en Farmacia Hospitalaria: un Enfoque Orientado a la Minimización del Riesgo. Revista Iberoamericana de Automática e Informática Industrial. 10, pp. 149 - 158. 2013.**Tipo de producción:** Artículo

Índice de impacto: 0.053**Agencia de impacto:** ISI

- 4** ASCENSIÓN ZAFRA CABEZA; JOSÉ MAESTRE TORREBLANCA; MIGUEL ANGEL RIDAO CARLINI; EDUARDO FERNÁNDEZ CAMACHO; Sánchez, Laura. A hierarchical distributed model predictive Control approach to irrigation canals: A risk mitigation perspective. Journal of Process Control. 21 - 5, pp. 789 - 799. 2011. Disponible en Internet en: <<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0959152410002593>>.

Tipo de producción: Artículo**Índice de impacto:** 1.696**Agencia de impacto:** ISI

- 5** ASCENSIÓN ZAFRA CABEZA; MIGUEL ANGEL RIDAO CARLINI; EDUARDO FERNÁNDEZ CAMACHO. A mixed integer quadratic programming formulation of risk management for reverse osmosis plantst. Desalination. 268 - 1, pp. 46 - 54. 2011. Disponible en Internet en: <<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0011916410006971>>.

Tipo de producción: Artículo**Índice de impacto:** 2.590**Agencia de impacto:** ISI

- 6** ASCENSIÓN ZAFRA CABEZA; Rivera, Daniel E. ; Collins, Linda M. ; MIGUEL ANGEL RIDAO CARLINI; EDUARDO FERNÁNDEZ CAMACHO. A Risk-Based Model Predictive Control Approach to Adaptive Interventions in Behavioral Health. IEEE Transactions on Control Systems Technology. 19 - 4, pp. 891 - 896. 2011.

Tipo de producción: Artículo**Índice de impacto:** 1.766**Agencia de impacto:** ISI

- 7** ASCENSIÓN ZAFRA CABEZA; MIGUEL ANGEL RIDAO CARLINI; IGNACIO ALVARADO ALDEA; EDUARDO FERNÁNDEZ CAMACHO. APPLYING RISK MANAGEMENT TO COMBINED HEAT AND POWER PLANTS. IEEE Transactions on Power Systems. 23 - 3, pp. 938 - 945. 2008.

Tipo de producción: Artículo**Índice de impacto:** 1.875**Agencia de impacto:** ISI

- 8** ASCENSIÓN ZAFRA CABEZA; MIGUEL ANGEL RIDAO CARLINI; EDUARDO FERNÁNDEZ CAMACHO. USING A RISK-BASED APPROACH TO PROJECT SCHEDULING: A CASE ILLUSTRATION FROM SEMICONDUCTOR MANUFACTURING. European Journal Of Operational Research. 190 - 3, pp. 708 - 723. 2008. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.ejor.2007.06.021>>.

Tipo de producción: Artículo**Índice de impacto:** 1.627**Agencia de impacto:** ISI

- 9** ASCENSIÓN ZAFRA CABEZA; MIGUEL ANGEL RIDAO CARLINI; EDUARDO FERNÁNDEZ CAMACHO; G.-Kempf,Karl; Rivera-,Daniel E.MANAGING RISK IN SEMICONDUCTOR MANUFACTURING: A STOCHASTIC PREDICTIVE CONTROL APPROACH. Control Engineering Practice. 15 - 8, pp. 969 - 984. 2007.

Tipo de producción: Artículo**Índice de impacto:** 1.263**Agencia de impacto:** ISI

- 10** MIGUEL ANGEL RIDAO CARLINI; EDUARDO FERNÁNDEZ CAMACHO; CARLOS BORDONS ALBA; MANUEL RUIZ ARAHAL; TEODORO ALAMO CANTARERO; ASCENSIÓN ZAFRA CABEZA; ALFONSO CEPEDA CABALLOS; Rodríguez-López, José M^a; Herrero-,Pedro. CONSORTIUM DEVELOPING DRA MODEL, ALGORITHM.Oil & Gas Journal. 103 - 35, pp. 78 - 84. 2005.

Tipo de producción: Artículo**Índice de impacto:** 0.068**Agencia de impacto:** ISI

- 11** IGNACIO ALVARADO ALDEA; EDUARDO FERNÁNDEZ CAMACHO; ALFONSO CEPEDA CABALLOS; AMPARO NÚÑEZ REYES; ASCENSIÓN ZAFRA CABEZA. MEMORIA DEL PROGRAMA DE EQUIPOS DOCENTES PARA LA FORMACIÓN DE PROFESORES NOVELES.LA FORMACIÓN DEL PROFESORADO UNIVERSITARIO : PROGRAMA DE EQUIPOS DOCENTES DE LA UNIVERSIDAD DE SEVILLA CURSO 2003-2004. 1, pp. 23 - 34. 2005.

Tipo de producción: Capítulos de libros**Tipo de soporte:** Libro**En calidad de:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro

- 12** ASCENSIÓN ZAFRA CABEZA; MIGUEL ANGEL RIDAO CARLINI; EDUARDO FERNÁNDEZ CAMACHO. AN ALGORITHM FOR OPTIMAL SCHEDULING AND RISK ASSESSMENT OF PROJECTS. Control Engineering Practice. 12 - 10, pp. 1329 - 1338. 2004. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.conengprac.2004.03.016>>.

Tipo de producción: Artículo**Índice de impacto:** 0.527**Agencia de impacto:** ISI

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título:** Diagnosis and Fault Mitigation in a Microgrid using model predictive control
Nombre del congreso: 2018 International Conference on Smart Energy Systems and Technologies (SEST)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Otros
Ciudad de realización: Universidad de Sevilla,
Fecha de realización: 10/09/2018
Juan José Márquez Quintero; ASCENSIÓN ZAFRA CABEZA; CARLOS BORDONS ALBA. "Diagnosis and Fault Mitigation in a Microgrid Using Model Predictive Control". En: IEEE proceedings of 2018 International Conference on Smart Energy Systems and Technologies (SEST). pp. 1 - 6. 18/10/2018. ISBN 978-1-5386-5326- 5/18
- 2** **Título:** Control Predictivo de Microrredes Reconfigurables con Almacenamiento Híbrido y Móvil
Nombre del congreso: IV Simposio CEA de Modelado, Simulación y Optimización
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional
Ciudad de realización: - Valladolid, España,
Fecha de realización: 25/01/2018
CARLOS BORDONS ALBA; MIGUEL ANGEL RIDAO CARLINI; ASCENSIÓN ZAFRA CABEZA; MARIA DEL MAR CASTILLA NIETO; Márquez, Juan Jose. "Control Predictivo de Microrredes Reconfigurables con Almacenamiento Híbrido y Móvil". En: IV SIMPOSIO CEA DE MODELADO, SIMULACIÓN Y OPTIMIZACIÓN. 1 - 1, pp. 22 - 23. 26/01/2018. ISBN 978-84-697-8853-0
- 3** **Título:** Diagnosis y Mitigación de fallos usando Control Predictivo basado en Modelo sobre Microred experimental
Nombre del congreso: IV Simposio CEA de Modelado, Simulación y Optimización
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional
Ciudad de realización: - Valladolid, España,
Fecha de realización: 25/01/2018
MARIA DEL MAR CASTILLA NIETO; Juan José Márquez Quintero; ASCENSIÓN ZAFRA CABEZA; CARLOS BORDONS ALBA. "Diagnosis y Mitigación de fallos usando Control Predictivo basado en Modelo sobre Microred experimental". En: ACTAS DEL IV SIMPOSIO CEA DE MODELADO, IV SIMPOSIO CEA DE MODELADO, SIMULACIÓN Y OPTIMIZACIÓN. 1 - 1, pp. 26 - 31. 26/01/2018. ISBN 978-84-697-8853-0
- 4** **Título:** Evaluación multicriterio para la optimización de redes de energía
Nombre del congreso: XXXVIII Jornadas de Automática
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional
Ciudad de realización: GIJON - ASTURIAS,
Fecha de realización: 06/09/2017
ASCENSIÓN ZAFRA CABEZA; Espinosa, Rafael; MIGUEL ANGEL RIDAO CARLINI; CARLOS BORDONS ALBA. "Evaluación multicriterio para la optimización de redes de energía". En: Actas de las XXXVII Jornadas de Automática. 1 - 1, pp. 649 - 656. 08/09/2017. ISBN 978-84-16664-74-0

- 5** **Título:** Hierarchical Distributed Model Predictive Control for Risk Mitigation: An Irrigation Canal Case Study
Nombre del congreso: 2011 AMERICAN CONTROL CONFERENCE
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: CALIFORNIA. USA,
Fecha de realización: 29/06/2011
ASCENSIÓN ZAFRA CABEZA; JOSÉ MAESTRE TORREBLANCA; MIGUEL ANGEL RIDAO CARLINI; EDUARDO FERNÁNDEZ CAMACHO; Sanchez, Laura. "HIERARCHICAL DISTRIBUTED MODEL PREDICTIVE CONTROL FOR RISK MITIGATION: AN IRRIGATION CANAL CASE STUDY".En: PROCEEDINGS OF THE 2011 AMERICAN CONTROL CONFERENCE (ACC 2011). 1, pp. 3172 - 3177. ISBN 978-1-4577-0079-8
- 6** **Título:** A Risk-based Strategy for Power System Optimization
Nombre del congreso: 49TH IEEE CONFERENCE ON DECISION AND CONTROL
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: ATLANTA, GA, USA,
Fecha de realización: 15/12/2010
ASCENSIÓN ZAFRA CABEZA; ALEJANDRO JOSÉ DEL REAL TORRES; ALICIA ARCE RUBIO; EDUARDO FERNÁNDEZ CAMACHO; MIGUEL ANGEL RIDAO CARLINI; CARLOS BORDONS ALBA. "A RISK-BASED STRATEGY FOR POWER SYSTEM OPTIMIZATION".En: PROCEEDINGS OF THE 49TH IEEE CONFERENCE ON DECISION AND CONTROL. 1, pp. 1905 - 1911. ISBN 978-1-4244-7744-9
- 7** **Título:** Optimizarion in reverse osmosis plants through risk mitigation
Nombre del congreso: EUROPEAN CONTROL CONFERENCE.
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: BUDAPEST, HUNGRÍA,
Fecha de realización: 23/08/2009
ASCENSIÓN ZAFRA CABEZA; MIGUEL ANGEL RIDAO CARLINI; EDUARDO FERNÁNDEZ CAMACHO. "OPTIMIZATION IN REVERSE OSMOSIS PLANTS THROUGH RISK MITIGATION".En: PROCEEDINGS OF THE EUROPEAN CONTROL CONFERENCE 2009. (ECC 09) *. pp. 4546 - 4551. 02/04/2015. ISBN 978-963-311-369-1
- 8** **Título:** Scheduling of Combined Heat and Power Plants by considering Risk Management
Nombre del congreso: 46th IEEE Conference on Decision and Control
Tipo evento: Congreso
Ciudad de realización: NEW ORLEANS. USA,
Fecha de realización: 12/12/2007
ASCENSIÓN ZAFRA CABEZA; MIGUEL ANGEL RIDAO CARLINI; EDUARDO FERNÁNDEZ CAMACHO. "Scheduling of Combined Heat and Power Plants by considering Risk Management".En: Proceedings of the 46th IEEE Conference on Decision and Control. 1 - FrB09.6, pp. 5459 - 5464. ISBN 1-4244-1498-9
- 9** **Título:** A model predictive control approach for project risk management
Nombre del congreso: EUROPEAN CONTROL CONFERENCE 2007
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: ISLAND LF KOS, GREECE,
Fecha de realización: 02/07/2007
ASCENSIÓN ZAFRA CABEZA; MIGUEL ANGEL RIDAO CARLINI; EDUARDO FERNÁNDEZ CAMACHO. "A MODEL PREDICTIVE CONTROL APPROACH FOR PROJECT RISK MANAGEMENT".En: PROCEEDINGS OF THE EUROPEAN CONTROL CONFERENCE 2007. (ECC' 07)*.. pp. 3337 - 3343.

- 10** **Título:** A Risk-based Model Predictive Control Approach to Adaptive Interventions in Behavioral Health
Nombre del congreso: 45TH IEEE CONFERENCE ON DECISION & CONTROL
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: SAN DIEGO. USA,
Fecha de realización: 13/12/2006
ASCENSIÓN ZAFRA CABEZA; M. Rivera, Linda ; Rivera, Daniel E.; MIGUEL ANGEL RIDAO CARLINI; EDUARDO FERNÁNDEZ CAMACHO. "A Risk-based Model Predictive Control Approach to Adaptive Interventions in Behavioral Health".En: Proceedings of the 45th IEEE Conference on Decision & Control. 1 - 1, pp. 673 - 678. ISBN 1-4244-0171-2
- 11** **Título:** AN ALGORITHM TO MINIMIZE DRAG REDUCERS INJECTIONS IN OIL PIPELINES.
Nombre del congreso: 44TH IEEE CONFERENCE ON DECISION AND CONTROL AND EUROPEAN CONTROL CONFERENCE ECC 05 (44.2005.SEVILLA. ESPAÑA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: SEVILLA. ESPAÑA,
Fecha de realización: 01/01/2005
MIGUEL ANGEL RIDAO CARLINI; ASCENSIÓN ZAFRA CABEZA. "AN ALGORITHM TO MINIMIZE DRAG REDUCERS INJECTIONS IN OIL PIPELINES.".En: PROCEEDINGS OF THE 44TH IEEE CONFERENCE ON DECISION AND CONTROL, AND EUROPEAN CONTROL CONFERENCE ECC' 05 *. 1, pp. 1 - 6. ISBN 0-7803-9568-9
- 12** **Título:** A hybrid algorithm for scheduling, cost estimation and risk assessment of projects
Nombre del congreso: IFAC CONFERENCE ON ANALYSIS AND DESIGN OF HYBRID SYSTEMS (.2003.SAINT-MALO BRITTANY, FRANCIA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: SAINT-MALO BRITTANY, FRANCIA,
Fecha de realización: 01/01/2003
ASCENSIÓN ZAFRA CABEZA; MIGUEL ANGEL RIDAO CARLINI; EDUARDO FERNÁNDEZ CAMACHO. "A HYBRID ALGORITHM FOR SCHEDULLING, COST ESTIMATION AND RISK ASSESSMENT OF PROJECTS".En: PROCEEDING OF THE IFAC CONFERENCE ON ANALYSIS AND DESIGN OF HYBRID SYSTEMS. pp. 177 - 182.
- 13** **Título:** A multicriteria risk-based dss for bidding using mixed integer programming
Nombre del congreso: IFAC WORKSHOP ON CONTROL APPLICATIONS OF OPTIMISATION (.2003.VISEGRAD, HUNGRÍA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: VISEGRAD, HUNGRÍA,
Fecha de realización: 01/01/2003
ASCENSIÓN ZAFRA CABEZA; MIGUEL ANGEL RIDAO CARLINI; EDUARDO FERNÁNDEZ CAMACHO. "A MULTICRITERIA RISK-BASED DSS FOR BIDDING USING MIXED INTEGER PROGRAMMING".En: PROCEEDINGS IFAC WORKSHOP ON CONTROL APPLICATIONS OF OPTIMIZATION. pp. 143 - 148.
- 14** **Título:** UN SISTEMA DE DECISIÓN MULTICRITERIO BASADO EN RIESGOS: APLICACIÓN A LA FASE DE OFERTAS
Nombre del congreso: JORNADAS DE AUTOMÁTICA (24) (24.2003.LEÓN, ESPAÑA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional
Ciudad de realización: LEÓN, ESPAÑA,
Fecha de realización: 01/01/2003
ASCENSIÓN ZAFRA CABEZA; MIGUEL ANGEL RIDAO CARLINI; EDUARDO FERNÁNDEZ CAMACHO. "UN SISTEMA DE DECISIÓN MULTICRITERIO BASADO EN RIESGOS: APLICACIÓN A LA FASE DE OFERTAS".En: XXIV JORNADAS DE AUTOMÁTICA. pp. CD - ROM. ISBN 84-931846-7-5

- 15** **Título:** Risk Mitigation in the bidding process using mixed programming
Nombre del congreso: 2002 IEEE International Conference on Control Applications and International Symposium on Computer Aided Control Systems Designs.
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: GLASGOW. UK,
Fecha de realización: 18/09/2002
ASCENSIÓN ZAFRA CABEZA; MIGUEL ANGEL RIDAO CARLINI; EDUARDO FERNÁNDEZ CAMACHO.
- 16** **Título:** Sistema de ayuda a la decisión en el proceso de elaboración de ofertas usando técnicas multicriterio
Nombre del congreso: IX Conferencia de la Asociación Española para la Inteligencia Artificial.
Tipo evento: Congreso
Ciudad de realización: GIJÓN. ESPAÑA,
Fecha de realización: 14/11/2001
ASCENSIÓN ZAFRA CABEZA; MIGUEL ANGEL RIDAO CARLINI; EDUARDO FERNÁNDEZ CAMACHO.
- 17** **Título:** SUPERVISIÓN, MONITORIZACIÓN Y CONTROL DE PLANTA PILOTO MEDIANTE SCADA
Nombre del congreso: JORNADAS DE AUTOMÁTICA (22.2001.BARCELONA, ESPAÑA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional
Ciudad de realización: . BARCELONA, ESPAÑA,
Fecha de realización: 01/01/2001
ASCENSIÓN ZAFRA CABEZA; AMPARO NÚÑEZ REYES. "SUPERVISIÓN, MONITORIZACIÓN Y CONTROL DE PLANTA PILOTO MEDIANTE SCADA".En: XXII JORNADAS DE AUTOMÁTICA. pp. 18 - 22. ISBN 84-699-4593-9
- 18** **Título:** MONITORIZACIÓN, CONTROL Y SIMULACIÓN EN TIEMPO REAL DE UNA PLANTA PILOTO MEDIANTE EL SISTEMA EXPERTO G2
Nombre del congreso: JORNADAS DE AUTOMÁTICA (22.2001.BARCELONA, ESPAÑA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional
Ciudad de realización: . BARCELONA, ESPAÑA,
Fecha de realización: 01/01/2001
AMPARO NÚÑEZ REYES; ASCENSIÓN ZAFRA CABEZA. "MONITORIZACIÓN, CONTROL Y SIMULACIÓN EN TIEMPO REAL DE UNA PLANTA PILOTO MEDIANTE EL SISTEMA EXPERTO G2".En: XXII JORNADAS DE AUTOMÁTICA. pp. 12 - 16. ISBN 84-699-4593-9
- 19** **Título:** A STOCHASTIC PREDICTIVE CONTROL APPROACH TO PROJECT RISK MANAGEMENT
Nombre del congreso: IFAC WORLD CONGRESS (16) (16.2005.PRAGA, REPÚBLICA CHECA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: PRAGA, REPÚBLICA CHECA,
ASCENSIÓN ZAFRA CABEZA; MIGUEL ANGEL RIDAO CARLINI; EDUARDO FERNÁNDEZ CAMACHO. "A STOCHASTIC PREDICTIVE CONTROL APPROACH TO PROJECT RISK MANAGEMENT".En: IFAC Proceedings Volumes. pp. 1 - 6.
- 20** **Título:** A decision support system for bidding process.
Nombre del congreso: INTERNATIONAL FEDERATION OF AUTOMATIC CONTROL. WORLD CONGRESS (15.2002.BARCELONA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
ASCENSIÓN ZAFRA CABEZA; MIGUEL ANGEL RIDAO CARLINI; EDUARDO FERNÁNDEZ CAMACHO. "A DECISION SUPPORT SYSTEM FOR BIDDING PROCESS".En: PROCEEDINGS OF THE 15TH TRIENNIAL WORLD CONGRESS OF THE INTERNATIONAL FEDERATION OF AUTOMATIC CONTROL (B' 02). pp. 12 - 23.



Otros méritos

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

- 1** **Entidad de realización:** UNIVERSIDAD DE ARIZONA
Ciudad: TEMPE.PHOENIX. AZ; ESTADOS UNIDOS DE AMERICA,
Fecha inicio: 15/02/2005 **Duración:** 88 días - 23 horas
Tareas contrastables: Estancia en UNIVERSIDAD DE ARIZONA. TEMPE.PHOENIX. AZ; ESTADOS UNIDOS DE AMERICA

- 2** **Entidad de realización:** Universidad de Morón. Buenos Aires. Argentina
Ciudad: Buenos Aires, - Buenos Aires, - Buenos Aires, Argentina,
Fecha inicio: 24/08/1998 **Duración:** 83 días - 1 hora
Tareas contrastables: Estancia en Universidad de Morón. Buenos Aires. Argentina. Buenos Aires, - Buenos Aires, - Buenos Aires, Argentina
Capac. adq. desarrolladas: Beca AECI para apoyo a la docencia en el departamento de Edificios Inteligentes y Domótica.