



## **Raúl Alves Santos**

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 09/01/2018

**v 1.4.0**

fe10045cc5f485866195c6efa0820d10

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.

**Sexenios:** 1

**Quinquenios:** 1 (+1 pendiente de concesión)

### **Puestos ocupados:**

- 17/05/1999 – 16/10/1999 (5 meses): Becario de Investigación en la empresa ARO Automatismos
- 04/11/1999 – 31/01/2000 (3 meses): Ingeniero Informático en la empresa ARO Automatismos
- 17/02/2000 – 31/01/2002 (2 años): Personal Laboral Investigador (UVa)
- 01/02/2002 – 28/02/2002 (1 mes): Becario en el Centro de Tecnología Azucarera (CTA) (UVa)
- 01/03/2002 – 31/12/2004 (2 años y 10 meses): Becario del Ministerio de Educación, Cultura y Deporte (Programa Hispano-Brasileño de Cooperación Interuniversitaria)
- 01/02/2005 – 19/07/2006 (1 año y 5 meses): Personal Laboral Investigador (UVa)
- 29/03/2007 – 28/03/2012 (5 años): Profesor Ayudante Doctor (USAL)
- 29/03/2012 – 28/06/2012 (3 meses): Profesos Asociado 6+6 (USAL)
- 29/06/2012 – Actualidad (5 años y 1 meses): Profesor Contratado Doctor (USAL)



## 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.

En la **Universidad de Valladolid, desde el año 2000 hasta la actualidad** he participado en diversos proyectos en el marco de desarrollo de simuladores, sistemas de supervisión y optimización de procesos en el CTA (UVa-ACOR-Azucarera). También, en el CTA se han realizado una serie de proyectos para el desarrollo de módulos de simulación para un máster de ISA-ISE-Repsol. Se ha participado en otros proyectos del ministerio y de la junta. (FEDER: 1 - PETRI: 2 - MEC: 1 - JCYL: 2 - Art. 83: 12). Como resultado de transferencia de conocimiento se ha realizado acuerdos con empresas para la explotación y estudio de las herramientas desarrolladas.

Durante los años **2002-2004** se accedió a una **beca predoctoral MECD, en la Universidad Federal de Santa Catarina (Brasil)**, para la realización de la tesis doctoral en cotutela.

En la **Universidad de Salamanca, desde el año 2008** se ha participado en varios proyectos relacionados con la automática y la robótica. Entre ellos el control de una planta piloto para la generación de biogás. (Art. 83: 4).

En cuanto a las publicaciones se han realizado 10 en revistas con índice de impacto, 3 en revistas sin índice de impacto y mas de 30 artículos en congresos.

En el año 2014 se reconoció **un sexenio** correspondiente a los años 2003-2010.

**Raúl Alves Santos**

**Apellidos:** Alves Santos  
**Nombre:** Raúl  
**ORCID:** <https://orcid.org/0000-0001-7878-9791>  
**ScopusID:** 15062278600  
**ResearcherID:** M-4519-2017  
**ScopusID:** 8959954700  
**Sexo:** Hombre  
**Nacionalidad:** España  
**País de nacimiento:** España  
**C. Autón./Reg. de nacimiento:** Castilla y León  
**Provincia de contacto:** Salamanca  
**Ciudad de nacimiento:** Segovia  
**Dirección de contacto:** Departamento de Informática y Automática. Facultad de Ciencias  
**Resto de dirección contacto:** Plaza de los Caídos  
**Código postal:** 37008  
**País de contacto:** España  
**C. Autón./Reg. de contacto:** Castilla y León  
**Ciudad de contacto:** Salamanca  
**Teléfono fijo:** (34) 923294400 - 6083  
**Fax:** (34) 923294514  
**Correo electrónico:** ralves@usal.es  
**Teléfono móvil:** (34) 923294400 - 6083  
**Página web personal:** <http://diarium.usal.es/ralves/>

**Situación profesional actual**

**Entidad empleadora:** Universidad de Salamanca      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Departamento:** Informática y Automática, Facultad de Ciencias  
**Categoría profesional:** Profesor Contratado Doctor      **Gestión docente (Sí/No):** Si  
**Ciudad entidad empleadora:** Salamanca, Castilla y León, España  
**Teléfono:** (34) 923294653      **Fax:** (34) 923294514  
**Fecha de inicio:** 29/06/2012  
**Modalidad de contrato:** Contrato laboral indefinido      **Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**Cargos y actividades desempeñados con anterioridad**

|   | Entidad empleadora        | Categoría profesional              | Fecha de inicio |
|---|---------------------------|------------------------------------|-----------------|
| 1 | Universidad de Salamanca  | Prodesor Asociado 6+6              | 29/03/2012      |
| 2 | Universidad de Salamanca  | Prodesor Ayudante Doctor           | 29/03/2007      |
| 3 | Universidad de Valladolid | Titulado Superior de Investigación | 01/02/2005      |

|   | Entidad empleadora                                  | Categoría profesional  | Fecha de inicio |
|---|---|--|-----------------|
| 4 | Universidad Federal de Santa Catarina (UFSC-Brasil) | Becario del Ministerio de Educación, Cultura y Deporte: Programa Hispano-Barileño de Cooperación Interuniversitaria (HBE2001-2002)     | 01/03/2002      |
| 5 | Universidad de Valladolid                           | Becario  | 01/02/2002      |
| 6 | Universidad de Valladolid                           | Titulado Superior de Investigación   | 18/02/2000      |
| 7 | ARO Automatismos S.A.                               | Analista-Programador   | 01/11/1999      |
| 8 | ARO Automatismos S.A.                               | Beca de investigación con cargo al proyecto de investigación "Sistema informático de control y gestión para la fabricación de airbags" | 17/05/1999      |

- 1 Entidad empleadora:** Universidad de Salamanca  
**Categoría profesional:** Prodesor Asociado 6+6 **Gestión docente (Sí/No):** Si  
**Fecha de inicio:** 29/03/2012 **Duración:** 3 meses
- 2 Entidad empleadora:** Universidad de Salamanca  
**Categoría profesional:** Prodesor Ayudante **Gestión docente (Sí/No):** Si  
Doctor  
**Fecha de inicio:** 29/03/2007 **Duración:** 5 años
- 3 Entidad empleadora:** Universidad de Valladolid  
**Categoría profesional:** Titulado Superior de Investigación **Gestión docente (Sí/No):** No  
**Fecha de inicio:** 01/02/2005 **Duración:** 1 año - 5 meses - 18 días
- 4 Entidad empleadora:** Universidad Federal de Santa Catarina (UFSC-Brasil)  
**Categoría profesional:** Becario del Ministerio de Educación, Cultura y Deporte: Programa Hispano-Barileño de Cooperación Interuniversitaria (HBE2001-2002) **Gestión docente (Sí/No):** No  
**Fecha de inicio:** 01/03/2002 **Duración:** 2 años - 10 meses
- 5 Entidad empleadora:** Universidad de Valladolid  
**Categoría profesional:** Becario **Gestión docente (Sí/No):** No  
**Fecha de inicio:** 01/02/2002 **Duración:** 1 mes
- 6 Entidad empleadora:** Universidad de Valladolid  
**Categoría profesional:** Titulado Superior de Investigación **Gestión docente (Sí/No):** No  
**Fecha de inicio:** 18/02/2000 **Duración:** 1 año - 11 meses - 13 días
- 7 Entidad empleadora:** ARO Automatismos S.A.  
**Categoría profesional:** Analista-Programador **Gestión docente (Sí/No):** No  
**Fecha de inicio:** 01/11/1999 **Duración:** 3 meses
- 8 Entidad empleadora:** ARO Automatismos S.A.  
**Categoría profesional:** Beca de investigación con cargo al proyecto de investigación "Sistema **Gestión docente (Sí/No):** No



informático de control y gestión para la fabricación de airbags"

**Fecha de inicio:** 17/05/1999

**Duración:** 5 meses



## Formación académica recibida

### Titulación universitaria

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

- 1 Titulación universitaria:** Titulado Superior  
**Nombre del título:** Ingeniero en Informática  
**Entidad de titulación:** Universidad de Valladolid      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de titulación:** 28/07/1999
- 2 Titulación universitaria:** Titulado Medio  
**Nombre del título:** Ingeniero Técnico en Informática de Sistemas  
**Entidad de titulación:** Univesidad de Salamanca      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de titulación:** 27/09/1996

### Doctorados

**Programa de doctorado:** Doctorado en Tecnologías de la Información  
**Entidad de titulación:** Universidad de Valladolid      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad titulación:** Valladolid, Castilla y León, España  
**Fecha de titulación:** 11/07/2005  
**Entidad de titulación DEA:** Universidad de Valladolid  
**Fecha de obtención DEA:** 19/09/2001  
**Título de la tesis:** Entornos Distribuidos Para Simulación de Procesos  
**Director/a de tesis:** Julio Elias Normey Rico  
**Codirector/a de tesis:** Cesar de Prada Moraga  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente "cum laude"  
**Mención de calidad:** Si

## Actividad docente

### Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- 1 Título del trabajo:** Interacción remota para elementos de un hogar mediante una red de sensores actuadores.  
**Codirector/a tesis:** Vicente Lober, J  
**Entidad de realización:** Universidad de Salamanca      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Vaquero Pedruelo, A  
**Calificación obtenida:** Matrícula de Honor  
**Fecha de defensa:** 19/09/2017



- 2** **Título del trabajo:** PLC multiplataforma basado en tarjeta LabJack U12 programado en GRAFCET  
**Entidad de realización:** Universidad de Salamanca **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** González Masa, J  
**Calificación obtenida:** Notable  
**Fecha de defensa:** 19/09/2017
- 3** **Título del trabajo:** Monitorización y navegación de plataforma robótica con aplicación Android  
**Codirector/a tesis:** Rodríguez Aragón, J  
**Entidad de realización:** Universidad de Salamanca **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Ferreira Guitián, D  
**Calificación obtenida:** Notable  
**Fecha de defensa:** 18/09/2017
- 4** **Título del trabajo:** API Kinect orientada a aplicaciones de robótica en entornos Linux  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de Salamanca **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** J. Alzamora Ramos  
**Calificación obtenida:** Notable  
**Fecha de defensa:** 26/01/2017
- 5** **Título del trabajo:** Servicio de asistencia en la búsqueda de aparcamiento  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Codirector/a tesis:** J Rodríguez Aragón  
**Entidad de realización:** Universidad de Salamanca **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** R. Barbero López  
**Calificación obtenida:** Notable  
**Fecha de defensa:** 20/07/2016
- 6** **Título del trabajo:** Calculadora avanzada controlada por voz  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de Salamanca **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** A. Vallejo Bueno  
**Calificación obtenida:** Notable  
**Fecha de defensa:** 17/09/2015
- 7** **Título del trabajo:** Aplicación Android para el control de cámara IP y manejo de plataformas robóticas.  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Codirector/a tesis:** J Rodríguez Aragón  
**Entidad de realización:** Universidad de Salamanca **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** D. Moreno del Mazo  
**Calificación obtenida:** Notable  
**Fecha de defensa:** 15/09/2015
- 8** **Título del trabajo:** Suite de Monitorización Hardware  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Codirector/a tesis:** G. González Talaván  
**Entidad de realización:** Universidad de Salamanca **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** J. Rodríguez García  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 18/09/2014



- 9 Título del trabajo:** Sistema software de acceso a dispositivos en tiempo real integrado en la plataforma MissionLab  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Codirector/a tesis:** Vidal Moreno Rodilla  
**Entidad de realización:** Universidad de Salamanca **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Rubén González del Pozo  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 16/03/2000

## Experiencia científica y tecnológica

### Actividad científica o tecnológica

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

- 1 Nombre del proyecto:** Herramienta de Optimización Económica en Tiempo Real para Factorías Azucareras  
**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Centro de Tecnología Azucarera (UVa) **Tipo de entidad:** Centro Tecnológico  
**Ciudad entidad realización:** Valladolid, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** LUIS FELIPE ACEBES ARCONADA  
**Nº de investigadores/as:** 5  
**Entidad/es financiadora/s:** MEC. Programa PETRI  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Fecha de inicio-fin:** 12/09/2008 - 30/06/2011 **Duración:** 2 años - 9 meses - 18 días  
**Cuantía total:** 93.170 €  
**Régimen de dedicación:** Tiempo parcial
- 2 Nombre del proyecto:** Operación Óptima de Plantas de Proceso  
**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Cesar de Prada Moraga  
**Nº de investigadores/as:** 10 **Nº de personas/año:** 10  
**Entidad/es financiadora/s:** MEC-Repsol YPF  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Cód. según financiadora:** DPI2006-13593  
**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2006 - 30/09/2009 **Duración:** 3 años  
**Cuantía total:** 282.535 €  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo



- 3** **Nombre del proyecto:** Desarrollo de un simulador de entrenamiento de operarios de sala de control con referencia a la factoría de Toro  
**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Centro de Tecnología Azucarera (UVa) **Tipo de entidad:** Centro Tecnológico  
**Ciudad entidad realización:** Valladolid,  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** LUIS FELIPE ACEBES ARCONADA  
**Nº de investigadores/as:** 6  
**Entidad/es financiadora/s:** Ministerio de Educación y Ciencia  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Nombre del programa:** MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA. PETRI  
**Cód. según financiadora:** PTR1995-0820-OP  
**Fecha de inicio-fin:** 01/02/2005 - 19/07/2006 **Duración:** 1 año - 4 meses  
**Cuantía total:** 36.600 €  
**Régimen de dedicación:** Tiempo parcial
- 4** **Nombre del proyecto:** Simulación de factorías azucareras para optimización del proceso y entrenamiento de personal  
**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Centro de Tecnología Azucarera (UVa) **Tipo de entidad:** Centro Tecnológico  
**Ciudad entidad realización:** Valladolid, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** FERNANDO JUAN TADEO RICO  
**Nº de personas/año:** 9  
**Entidad/es financiadora/s:** Fondos FEDER  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Cód. según financiadora:** TAP 1FD97-1450  
**Fecha de inicio-fin:** 18/02/2000 - 31/01/2001 **Duración:** 1 año - 11 meses - 13 días  
**Cuantía total:** 360.212 €  
**Aportación del solicitante:** Puesta a punto de un Sistema de Control Distribuido (SICODI) y su adaptación para el uso en un simulador de entrenamiento. Desarrollo de servidores OPC a partir de simulaciones generadas con Ecosim. Desarrollo de instaladores y configuración de las distintas secciones de la planta.
- 5** **Nombre del proyecto:** Desarrollo de proceso de residuos de explotación porcina ibérica  
**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Vidal Moreno Rodilla  
**Nº de investigadores/as:** 5  
**Entidad/es financiadora/s:** BIOGAS PATA NEGRA, S.L.  
**Fecha de inicio:** 31/12/2010 **Duración:** 2 años  
**Cuantía total:** 168.000 €



- 6 Nombre del proyecto:** Razonamiento basado en modelos para el diagnóstico de fallos en procesos industriales
- Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional
- Entidad de realización:** Universidad de Valladolid
- Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Belarmino Pulido Junquera
- Nº de investigadores/as:** 4
- Entidad/es financiadora/s:** Junta de Castilla y León
- Fecha de inicio:** 2009
- Cuantía total:** 17.600 €
- Ámbito geográfico:** Autonómica
- Tipo de entidad:** Organismo, Otros
- Duración:** 2 años

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

- 1 Nombre del proyecto:** Desarrollo simulador médico para entrenamiento de anestesistas.
- Ámbito geográfico:** Nacional
- Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** VIDAL MORENO RODILLA
- Nº de investigadores/as:** 6
- Entidad/es financiadora/s:** SIMDEMED
- Fecha de inicio:** 06/05/2013
- Cuantía total:** 15.000 €
- Duración:** 2 meses
- 2 Nombre del proyecto:** Optimización energética del proceso de fabricación de azúcar
- Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional
- Grado de contribución:** Investigador/a
- Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Cesar de Prada Moraga
- Entidad/es financiadora/s:** Sociedad Cooperativa Azucarera ACOR
- Fecha de inicio:** 01/01/2012
- Cuantía total:** 14.160 €
- Duración:** 1 año
- 3 Nombre del proyecto:** Diseño de un fermentador y desarrollo de un proceso de digestión anaerobia.
- Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional
- Grado de contribución:** Investigador/a
- Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Vidal Moreno Rodilla
- Entidad/es financiadora/s:** BIOGAS PATANEGRA SL
- Fecha de inicio:** 15/06/2011
- Cuantía total:** 13.264 €
- Duración:** 1 año - 6 meses - 16 días
- 4 Nombre del proyecto:** Material didáctico Master ISA-Repsol: Módulos de simulación dinámica de problemas típicos de control de procesos
- Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional
- Grado de contribución:** Investigador/a
- Ámbito geográfico:** Nacional



**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** LUIS FELIPE ACEBES ARCONADA

**Entidad/es financiadora/s:**

ISA-Repsol

**Fecha de inicio:** 15/02/2011

**Duración:** 1 año - 2 meses - 15 días

**Cuantía total:** 6.941,17 €

**5 Nombre del proyecto:** Diseño de software de control y operación de diversos sistemas de escaner basados en sensores de rayos X

**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** María Belén Curto Diego

**Nº de investigadores/as:** 8

**Entidad/es participante/s:** SENTINEL SPAIN, S.L.

**Entidad/es financiadora/s:**

SENTINEL SPAIN, S.L.

**Fecha de inicio:** 01/02/2011

**Duración:** 1 año

**Cuantía total:** 90.000 €

**6 Nombre del proyecto:** Optimización energética del proceso de fabricación del azúcar

**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Cesar de Prada Moraga

**Entidad/es financiadora/s:**

Azucarera Ebro, S.L.

**Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

**Fecha de inicio:** 01/01/2011

**Duración:** 1 año

**Cuantía total:** 14.160 €

**7 Nombre del proyecto:** Optimización energética de factorías azucareras

**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Cesar de Prada Moraga

**Entidad/es participante/s:** Centro de Tecnología Azucarera (UVa)

**Entidad/es financiadora/s:**

ACOR

**Fecha de inicio:** 01/01/2010

**Duración:** 1 año

**Cuantía total:** 14.160 €

**8 Nombre del proyecto:** Material didáctico Master ISA: Módulos de simulación dinámica de problemas típicos de control de procesos 5

**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** LUIS FELIPE ACEBES ARCONADA

**Entidad/es financiadora/s:**

ISA-ISE

**Fecha de inicio:** 01/09/2009

**Duración:** 8 meses



**Cuantía total:** 7.765 €

**9 Nombre del proyecto:** Material didáctico Master ISA: Módulos de simulación dinámica de problemas típicos de control de procesos 4

**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** LUIS FELIPE ACEBES ARCONADA

**Entidad/es participante/s:** Universidad de Valladolid

**Entidad/es financiadora/s:**

Asociación Española de Medición y Control

**Fecha de inicio:** 01/07/2008

**Duración:** 5 meses

**Cuantía total:** 6.600 €

**10 Nombre del proyecto:** DISEÑO DE SOFTWARE DE CONTROL DE UN ROBOT PARA UN ESCANER BASADO EN UN SENSOR DE RAYOS X

**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional

**Ámbito geográfico:** Otros

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** María Belén Curto Diego

**Nº de investigadores/as:** 6

**Entidad/es participante/s:** SENTINEL SPAIN, S.L.

**Entidad/es financiadora/s:**

Sentinel Spain S.L.

**Fecha de inicio:** 03/06/2008

**Duración:** 2 años - 7 meses - 28 días

**Cuantía total:** 221.000 €

**11 Nombre del proyecto:** Optimización energética de factorías azucareras

**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Cesar de Prada Moraga

**Nº de investigadores/as:** 4

**Entidad/es participante/s:** Centro de Tecnología Azucarera (UVa)

**Entidad/es financiadora/s:**

Azucarera Ebro S.L.

**Fecha de inicio:** 01/01/2008

**Duración:** 1 año

**Cuantía total:** 12.000 €

**12 Nombre del proyecto:** Material didáctico Master ISA: Módulos de simulación dinámica de problemas típicos de control de procesos 3

**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** LUIS FELIPE ACEBES ARCONADA

**Entidad/es participante/s:** Universidad de Valladolid

**Entidad/es financiadora/s:**

Asociación Española de Medición y Control

**Fecha de inicio:** 01/09/2007

**Duración:** 3 meses

**Cuantía total:** 7.941 €



- 13** **Nombre del proyecto:** Validación de la simulación dinámica de la factoría de Toro  
**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** LUIS FELIPE ACEBES ARCONADA  
**Entidad/es participante/s:** Centro de Tecnología Azucarera (UVa)  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Azucarera Ebro S.L.  
**Fecha de inicio:** 01/01/2007 **Duración:** 1 año  
**Cuantía total:** 12.000 €
- 14** **Nombre del proyecto:** Material didáctico Master ISA: Módulos de simulación dinámica de problemas típicos de control de procesos 2  
**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** LUIS FELIPE ACEBES ARCONADA  
**Entidad/es participante/s:** Universidad de Valladolid  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Asociación Española de Medición y Control  
**Fecha de inicio:** 01/09/2006 **Duración:** 3 meses  
**Cuantía total:** 7.941 €
- 15** **Nombre del proyecto:** Material didáctico Master ISA: Módulos de simulación dinámica de problemas típicos de control de procesos  
**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** LUIS FELIPE ACEBES ARCONADA  
**Entidad/es participante/s:** Universidad de Valladolid  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Asociación Española de Medición y Control  
**Fecha de inicio:** 01/06/2005 **Duración:** 3 meses  
**Cuantía total:** 6.470 €
- 16** **Nombre del proyecto:** Sistema Informático de Control y Gestión para la Fabricación de Airbags  
**Grado de contribución:** Titulado/a universitario/a en formación  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Benjamin Sahelices  
**Nº de investigadores/as:** 3  
**Entidad/es participante/s:** ARO AUTOMATISMOS, S.A.; Universidad de Valladolid  
**Entidad/es financiadora/s:**  
ARO AUTOMATISMOS S.A. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial  
**Fecha de inicio:** 17/05/1999 **Duración:** 5 meses



## Resultados

### Propiedad industrial e intelectual

**Título propiedad industrial registrada:** Simulador de entrenamiento de operarios de factorías azucareras

**Inventores/autores/obtentores:** A. García García; F.J. Tadeo Rico; G. Gutiérrez Rodríguez; S. Pelayo Díaz; A. Rueda Ferreiro; L.F. Acebes Arconada; J.M. Zamarreño Cosme; R. Alves Santos; A. Merino Gómez; M.A. García Blanco; C. de Prada Moraga; J.L. Nicolás Ramírez

**Nº de solicitud:** 00/2004/2496

**País de inscripción:** España, Castilla y León

**Fecha de registro:** 29/07/2003

**Fecha de concesión:** 20/04/2004

**Empresas:** Azucarera Ebro Agrícolas, S.A.

## Actividades científicas y tecnológicas

### Producción científica

#### Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** ALEJANDRO MERINO; RAÚL ALVES; L. FELIPE ACEBES; CESAR DE PRADA. Modeling and Simulation of a Beet Pulp Dryer for a Training Simulator. Drying Technology. 06/02/2017.  
**DOI:** doi:10.1080/07373937.2016.1275674  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 2** CARLOS FERNÁNDEZ CARAMÉS; F. JAVIER SERRANO; VIDAL MORENO RODILLA; BELÉN CURTO DIEGO; JESÚS F. RODRÍGUEZ ARAGÓN. A real-time indoor localization approach integrated with a Geographic Information System (GIS). ROBOTICS AND AUTONOMOUS SYSTEMS. 75, pp. 475 - 489. Elsevier, 01/01/2016. ISSN 0921-8890  
**DOI:** DOI:10.1016/J.ROBOT.2015.08. 005  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** ROBOTICS  
**Índice de impacto:** 1.26 **Revista dentro del 25%:** No  
**Posición de publicación:** 11 **Num. revistas en cat.:** 23
- 3** Alejandro Merino Gómez; Rogelio Mazaeda; Luis Felipe Acebes Arconada; Raúl Alves Santos; Cesar de Prada Moraga. Beet end training simulator. International sugar journal. 114, pp. 248 - 254. INT SUGAR JOURNAL LTD, 80 CALVERLEY, TUNBRIDGE WELLS, KENT TN1 2UN, WALES, 01/04/2012. ISSN 0020-8841  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** AGRONOMY  
**Índice de impacto:** 0.24 **Revista dentro del 25%:** No  
**Posición de publicación:** 70 **Num. revistas en cat.:** 78  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 1  
**Fuente de citas:** SCOPUS **Citas:** 1



- 4** Luis Felipe Acebes Arconada; Alejandro Merino Gómez; Rogelio Mazaeda; Raúl Alves Santos; Cesar de Prada Moraga. Advanced dynamic simulators to train control room operators of sugar factories. International Sugar Journal. 113 - 1354, pp. 700 - 707. Int. Sugar Journal LTD, 01/10/2011. ISSN 0020-8841  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 0.138  
**Posición de publicación:** 125  
**Fuente de citas:** WOS  
**Fuente de citas:** SCOPUS  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** FOOD SCIENCE & TECHNOLOGY  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 128  
**Citas:** 2  
**Citas:** 2
- 5** María Belén Curto Diego; Vidal Moreno Rodilla; Carlos Fernández Caramés; Anibal Chehayeb; Raúl Alves Santos. Applying a Software Framework for Supervisory Control of a PLC-Based Flexible Manufacturing Systems. International Journal of Advanced Manufacturing Technology. 48 - 5-8, pp. 663 - 669. Springer London LTD, 01/05/2010. ISSN 0268-3768  
**DOI:** 10.1007/S00170-009-2317-Z  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.072  
**Posición de publicación:** 16  
**Fuente de citas:** WOS  
**Fuente de citas:** SCOPUS  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TE...  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 37  
**Citas:** 1  
**Citas:** 2
- 6** Alejandro Merino Gómez; Luis Felipe Acebes Arconada; Raúl Alves Santos; Cesar de Prada Moraga. Análisis en línea del estado energético de plantas azucareras. Revista Iberoamericana de Automática e Informática Industrial. 6 - 3, pp. 68 - 75. 01/07/2009. ISSN 1697-7912  
**DOI:** 10.1016/S1697-7912(09)70266- 3  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 0.291  
**Posición de publicación:** 55  
**Fuente de citas:** SCOPUS  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** AUTOMATION & CONTROL SYSTEMS  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 59  
**Citas:** 1
- 7** Raúl Alves Santos; Julio Elias Normey Rico; Alejandro Merino Gómez; Luis Felipe Acebes Arconada; Cesar de Prada Moraga. Distributed Continuous Process Simulation: An Industrial Case Study. Computers & Chemical Engineering. 32 - 6, pp. 1203 - 1213. Pergamon-Elsevier Science LTD, 01/06/2008. ISSN 0098-1354  
**DOI:** 10.1016/J.COMPHEMENG.20 07.04.022  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.755  
**Posición de publicación:** 27  
**Fuente de citas:** WOS  
**Fuente de citas:** SCOPUS  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 116  
**Citas:** 7  
**Citas:** 8



- 8** Raúl Alves Santos; Julio Elias Normey Rico; Alejandro Merino Gómez; Luis Felipe Acebes Arconada; Cesar de Prada Moraga. OPC based distributed real time simulation of complex continuous processes. Simulation Modelling Practice and Theory. 13 - 7, pp. 525 - 549. Elsevier Science BV, 01/10/2005. ISSN 1569-190X  
**DOI:** 10.1016/J.SIMPAT.2005.01.005  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 0.361  
**Posición de publicación:** 68  
**Fuente de citas:** WOS  
**Fuente de citas:** SCOPUS  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** COMPUTER SCIENCE, SOFTWARE ENGINEERING  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 83  
**Citas:** 9  
**Citas:** 25
- 9** Raúl Alves Santos; Julio Elias Normey Rico; Alejandro Merino Gómez; Cesar de Prada Moraga. Um Scada com acesso a dados via OPC aplicado a uma planta piloto. Controle & Instrumentação. 94, pp. 55 - 59. 01/07/2004.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Tipo de soporte:** Revista
- 10** Luis Felipe Acebes Arconada; Raúl Alves Santos; Alejandro Merino Gómez; Cesar de Prada Moraga. Un entorno de modelado inteligente y simulación distribuida de plantas de proceso. Revista Iberoamericana de Automática e Informática Industrial. 1/2, pp. 42 - 48. 01/07/2004. ISSN 1697-7912  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Posición de publicación:** 55  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** AUTOMATION & CONTROL SYSTEMS  
**Num. revistas en cat.:** 59
- 11** Raúl Alves Santos; Julio Elias Normey Rico. Um Sistema Para Treinamento, Controle e Monitoração de Processos Industriais. Revista de Automação e Tecnologia da Informação. 2/2, pp. 101 - 105. 01/07/2003. ISSN 1677-6496  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Tipo de soporte:** Revista
- 12** Luis Felipe Acebes Arconada; Gloria Gutierrez; Cesar de Prada Moraga; Raúl Alves Santos; Alejandro Merino Gómez; Susana Pelayo; Almudena Rueda Fernández. Development Tools for full-scale simulators of sugar factories. Zuckerindustrie. 128, pp. 254 - 255. 2003. ISSN 0344-8657  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 0.355  
**Posición de publicación:** 71  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** FOOD SCIENCE & TECHNOLOGY  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 94
- 13** Luis Felipe Acebes Arconada; Alejandro Merino Gómez; Luis Gómez Palacín; Raúl Alves Santos; Rogelio Mazaeda; José Acedo. Simulation and Modeling Methodologies, Technologies and Applications. Educational Simulators for Industrial Process Control. 197, pp. 151 - 163. SPRINGER, BERLIN, 30/11/2012. ISBN 978-3-642-34335-3  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro  
**Tipo de soporte:** Libro



## Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Simulators for control engineers advanced learnig  
**Nombre del congreso:** 1st International Conference on Simulation and Modeling Methodologies, Technologies and Applications  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Noordwijkerhout (HOLANDA), Holanda  
**Fecha de celebración:** 29/07/2011  
Luis Felipe Acebes Arconada; Alejandro Merino Gómez; Luis Gómez Palacín; Raúl Alves Santos; Rogelio Mazaeda; José Acedo Sánchez. En: SIMULTECH 2011 - Proceedings of 1st International Conference on Simulation and Modeling Methodologies, Technologies and Applications. pp. 249 - 256. ISBN 978-9-898-42578-2
- 2** **Título del trabajo:** Controlador borroso de seguimiento de segmentos para diversas configuraciones cinemáticas  
**Nombre del congreso:** XXXI Jornadas de Automática  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** JAEN, España  
**Fecha de celebración:** 08/09/2010  
Carlos Fernández Caramés; Vidal Moreno Rodilla; María Belén Curto Diego; Raúl Alves Santos; Jesús Fernando Rodríguez Aragón. ISBN 978-84-693-0715-1
- 3** **Título del trabajo:** Sistema distribuido heteroéneo para la automatización de una carretilla  
**Nombre del congreso:** XXXI Jornadas de Automática  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** JAEN, España  
**Fecha de celebración:** 08/09/2010  
Raúl Alves Santos; María Belén Curto Diego; Vidal Moreno Rodilla; José Andrés Vicente Lober; Jesús Fernando Rodríguez Aragón. ISBN 978-84-693-0715-1
- 4** **Título del trabajo:** Teleoperación de un vehículo industrial integrada en MissionLab  
**Nombre del congreso:** XXXI Jornadas de Automática  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** JAEN, España  
**Fecha de celebración:** 08/09/2010  
Francisco Javier Serrano Rodríguez; María Belén Curto Diego; Vidal Moreno Rodilla; Francisco Javier Blanco Rodríguez; Raúl Alves Santos; Alberto Rodríguez Valle. ISBN 978-84-693-0715-1
- 5** **Título del trabajo:** Control y Supervisión de Plantas Didácticas vía OPC con EDUSCA  
**Nombre del congreso:** XXX Jornadas de Automática  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** VALLADOLID, España  
**Fecha de celebración:** 02/09/2009  
Raúl Alves Santos; María Belén Curto Diego; Vidal Moreno Rodilla; Jesús Fernando Rodríguez Aragón; Francisco Javier Blanco Rodríguez. ISBN 978-84-692-2387-1



- 6** **Título del trabajo:** Diseño e implementación de un sistema de control supervisor basado en PLCs  
**Nombre del congreso:** XXX Jornadas de Automática  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** VALLADOLID, España  
**Fecha de celebración:** 02/09/2009  
María Belén Curto Diego; Vidal Moreno Rodilla; Raúl Alves Santos; Carlos Fernández Caramés; Anibal Chehayeb.
- 7** **Título del trabajo:** Experiencias en la utilización del Robot ROOMBA en sesiones prácticas de una asignatura de robótica  
**Nombre del congreso:** XXX Jornadas de Automática  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** VALLADOLID, España  
**Fecha de celebración:** 02/09/2009  
Francisco Javier Blanco Rodríguez; Vidal Moreno Rodilla; María Belén Curto Diego; Raúl Alves Santos; José Andrés Vicente Lober. ISBN 978-84-692-2387-1
- 8** **Título del trabajo:** Localización en interiores con redes wireless  
**Nombre del congreso:** XXX Jornadas de Automática  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** VALLADOLID, España  
**Fecha de celebración:** 02/09/2009  
Jesús Fernando Rodríguez Aragón; Vidal Moreno Rodilla; María Belén Curto Diego; Francisco Javier Serrano Rodríguez; Raúl Alves Santos. ISBN 978-84-692-2387-1
- 9** **Título del trabajo:** Sistema en tiempo real para el procesamiento y control de VoIP  
**Nombre del congreso:** XXX Jornadas de Automática  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** VALLADOLID, España  
**Fecha de celebración:** 02/09/2009  
Francisco Javier Serrano Rodríguez; María Belén Curto Diego; Vidal Moreno Rodilla; Jesús Fernando Rodríguez Aragón; Raúl Alves Santos. ISBN 978-84-692-2387-1
- 10** **Título del trabajo:** Supervisión de una carretilla robotizada vía OPC  
**Nombre del congreso:** XXX Jornadas de Automática  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** VALLADOLID, España  
**Fecha de celebración:** 02/09/2009  
Raúl Alves Santos; María Belén Curto Diego; Vidal Moreno Rodilla; José Andrés Vicente Lober; Francisco Javier Blanco Rodríguez. ISBN 978-84-692-2387-1
- 11** **Título del trabajo:** An application for energy diagnosis in sugar plants  
**Nombre del congreso:** FOODSIM 2008  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster



**Ciudad de celebración:** Dublín (IRLANDA), Irlanda

**Fecha de celebración:** 26/07/2008

Alejandro Merino Gómez; Raúl Alves Santos; Luis Felipe Acebes Arconada; Rogelio Mazaeda.

- 12 Título del trabajo:** Modelling and simulation of a beet pulp dryer  
**Nombre del congreso:** European Modeling and Simulation Symposium EMSS07  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Bergeggi (ITALIA), Italia  
**Fecha de celebración:** 04/10/2007  
Alejandro Merino Gómez; Luis Felipe Acebes Arconada; Raúl Alves Santos; Cesar de Prada Moraga. "Actas del I3M2007". ISBN 88-900732-6-8
- 13 Título del trabajo:** Módulos de simulación dinámica de problemas típicos de control de procesos  
**Nombre del congreso:** I Simposio en Modelado y Simulación de Sistemas Dinámicos  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** ZARAGOZA, España  
**Fecha de celebración:** 12/09/2007  
Luis Felipe Acebes Arconada; Raúl Alves Santos; Alejandro Merino Gómez; Luis Gómez Palacín; Almudena Rueda Fernández; Rogelio Mazaeda. "Actas del I Simposio de Modelado y Simulación de Sistemas Dinámicos". 9-16, ISBN 978-84-9732-619-3
- 14 Título del trabajo:** Entorno de ayuda a la operación de una planta piloto de laboratorio  
**Nombre del congreso:** XXVI Jornadas de Automática  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Alicante, España  
**Fecha de celebración:** 07/09/2006  
Luis Felipe Acebes Arconada; David Castrillejo; Fermin Oliveira; Raúl Alves Santos.
- 15 Título del trabajo:** EDUSCA (EDUCATIONAL SCADA): Features and applications  
**Nombre del congreso:** 7th IFAC Symposium in Advances in Control Education ACE-2006  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** MADRID, España  
**Fecha de celebración:** 21/06/2006  
Raúl Alves Santos; Julio Elias Normey Rico; Alejandro Merino Gómez; Cesar de Prada Moraga. En: IFAC Proceedings Volumes (IFAC-PapersOnline). 7 - 1, pp. 614 - 619. ISSN 1474-6670
- 16 Título del trabajo:** Sugar Factory Simulator for Operators Training  
**Nombre del congreso:** 7th IFAC Symposium in Advances in Control Education ACE-2006  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** MADRID, España  
**Fecha de celebración:** 21/06/2006  
Alejandro Merino Gómez; Rogelio Mazaeda; Raúl Alves Santos; Luis Felipe Acebes Arconada; Cesar de Prada Moraga. En: IFAC Proceedings Volumes (IFAC-PapersOnline). 7 - 1, pp. 259 - 264. ISSN 1474-6670



- 17 Título del trabajo:** A training simulator for the evaporation section of a beet sugar production  
**Nombre del congreso:** European Simulation Multiconference ESM-05  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Oporto (PORTUGAL), Portugal  
**Fecha de celebración:** 24/10/2005  
Alejandro Merino Gómez; Raúl Alves Santos; Luis Felipe Acebes Arconada. ISBN 90-77381-22-8
- 18 Título del trabajo:** Distributed continuous process simulation: an industrial case study  
**Nombre del congreso:** 16th Triennial World Congress of the International Federation of Automatic Control IFAC-2005  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** PRAGA (REPÚBLICA CHECA), República Checa  
**Fecha de celebración:** 04/07/2005  
Raúl Alves Santos; Julio Elias Normey Rico; Alejandro Merino Gómez; Cesar de Prada Moraga. En: IFAC Proceedings Volumes (IFAC-PapersOnline). 16, pp. 147 - 152. ISSN 1474-6670
- 19 Título del trabajo:** Simulación distribuida de procesos y aplicaciones  
**Nombre del congreso:** Congresso Brasileiro de Automática CBA-2004  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Gramado (BRASIL), Brasil  
**Fecha de celebración:** 21/09/2004  
Raúl Alves Santos; Julio Elias Normey Rico; Alejandro Merino Gómez; Susana Pelayo; Cesar de Prada Moraga.
- 20 Título del trabajo:** A simulator of sugar factories for operators training  
**Nombre del congreso:** 2nd International Workshop on Information Technologies and Computing Techniques for the Food Sector AFoT 2003  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** BARCELONA, España  
**Fecha de celebración:** 11/2003  
Cesar de Prada Moraga; Luis Felipe Acebes Arconada; Raúl Alves Santos; Alejandro Merino Gómez; Susana Pelayo. pp. 97 - 100. ISBN 84-95999-46-3
- 21 Título del trabajo:** Un entorno de modelado inteligente y simulación distribuida de plantas de proceso  
**Nombre del congreso:** XXIV Jornadas de Automática  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** LEON, España  
**Fecha de celebración:** 10/09/2003  
Luis Felipe Acebes Arconada; Raúl Alves Santos; Alejandro Merino Gómez; Cesar de Prada Moraga. ISBN 84-931846-7-5
- 22 Título del trabajo:** Un simulador de alcance total para la formación de operarios de sala de control de factorías azucareras  
**Nombre del congreso:** XXIV Jornadas de Automática  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster



**Ciudad de celebración:** LEON, España

**Fecha de celebración:** 10/09/2003

Alejandro Merino Gómez; Susana Pelayo; Almudena Rueda Fernández; Raúl Alves Santos; Luis Felipe Acebes Arconada; Cesar de Prada Moraga. ISBN 84-931846-7-5

**23 Título del trabajo:** Desenvolvimento e análise de interfaces de comunicação entre un simulador comercial e softwares de programação

**Nombre del congreso:** 2º Congresso Brasileiro de P&D em Petróleo & Gas

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Rio de Janeiro (BRASIL), Brasil

**Fecha de celebración:** 15/06/2003

Jessé Felipe Müller; Letícia Gomes Moura; Julio Elias Normey Rico; Raúl Alves Santos.

**24 Título del trabajo:** Un SCADA vía OPC aplicado a una planta piloto

**Nombre del congreso:** 2º Congresso Brasileiro de P&D em Petróleo & Gas

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Rio de Janeiro (BRASIL), Brasil

**Fecha de celebración:** 15/06/2003

Raúl Alves Santos; Julio Elias Normey Rico; Alejandro Merino Gómez; Cesar de Prada Moraga.

**25 Título del trabajo:** Distributed process simulations using OPC: A case study

**Nombre del congreso:** International Industrial Conference Workshop ISC-2003

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** VALENCIA, España

**Fecha de celebración:** 09/06/2003

Raúl Alves Santos; Alejandro Merino Gómez; Luis Felipe Acebes Arconada; Julio Elias Normey Rico; Cesar de Prada Moraga.

**26 Título del trabajo:** Development tools for full scale simulators of sugar factories

**Nombre del congreso:** 22th Assembly of the CITS

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** MADRID, España

**Fecha de celebración:** 05/2003

Luis Felipe Acebes Arconada; Cesar de Prada Moraga; Raúl Alves Santos; Alejandro Merino Gómez; Susana Pelayo; Anabel García; Gloria Gutierrez; Almudena Rueda Fernández. "CITS Proceedings 2003". ISBN 3-87040-094-3

**27 Título del trabajo:** Simulador de entrenamiento para la industria azucarera

**Nombre del congreso:** Segunda Reunión de Usuarios de Ecosim

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** MADRID, España

**Fecha de celebración:** 23/02/2003

Alejandro Merino Gómez; Susana Pelayo; Raúl Alves Santos; Luis Felipe Acebes Arconada; Cesar de Prada Moraga; Almudena Rueda Fernández.



- 28 Título del trabajo:** Un SCADA vía OPC para aplicaciones en plantas reales y simuladas  
**Nombre del congreso:** Taller Iberoamericano de Informática Industrial  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** SALAMANCA, España  
**Fecha de celebración:** 22/10/2002  
Raúl Alves Santos; Julio Elias Normey Rico; Alejandro Merino Gómez; Cesar de Prada Moraga.
- 29 Título del trabajo:** Un simulador de alcance total para la formación de operarios de sala de control de factorías azucareras  
**Nombre del congreso:** Taller Iberoamericano de Informática Industrial  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** SALAMANCA, España  
**Fecha de celebración:** 22/10/2002  
Cesar de Prada Moraga; Luis Felipe Acebes Arconada; Raúl Alves Santos; Alejandro Merino Gómez; Susana Pelayo; Anabel García; Almudena Rueda Fernández; Gloria Gutierrez; Miguel Angel García Blanco.
- 30 Título del trabajo:** Communication in distributed control environment with dynamic configuration  
**Nombre del congreso:** 15th Triennial World Congress of the International Federation of Automatic Control  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** BARCELONA, España  
**Fecha de celebración:** 21/07/2002  
Raúl Alves Santos; Miguel Angel García Blanco.
- 31 Título del trabajo:** An instructor station applied to a distributes process training simulator  
**Nombre del congreso:** Internet Based Control Education 2001 (IBCE-01)  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** MADRID, España  
**Fecha de celebración:** 12/12/2001  
Miguel Angel García Blanco; Raúl Alves Santos. "Proceedings of the IFAC Workshop". S. Dormido & F. Morilla, ISBN 0-08-043984-5
- 32 Título del trabajo:** Set of tools for Robots Simulation, redeployment and teleoperation  
**Nombre del congreso:** Internet Based Control Education 2001 (IBCE-01)  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** MADRID, España  
**Fecha de celebración:** 12/12/2001  
Raúl Alves Santos; José Antonio Rodríguez Fernández; Miguel Angel García Blanco. "Proceedings of the IFAC Workshop". S. Dormido & F. Morilla, ISBN 0-08-043984-5
- 33 Título del trabajo:** Modelling and simulation of the diffusion section of a beet sugar process for a plant operator training simulator  
**Nombre del congreso:** 13th Annual European Simulation Symposium ESS'2001  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Marsella (FRANCIA), Francia



**Fecha de celebración:** 18/10/2001

Luis Felipe Acebes Arconada; Alejandro Merino Gómez; Raúl Alves Santos. "ESS2001: Simulation in Industry". pp. 317 - 319. Giambiasi N. & Frydman C., ISBN 90-77039-02-3

**34 Título del trabajo:** Simuladores de proceso para la formación de operarios de sala de control de factorías azucareras

**Nombre del congreso:** XXII Jornadas de Automática

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** BARCELONA, España

**Fecha de celebración:** 12/09/2001

Luis Felipe Acebes Arconada; Raúl Alves Santos; Gloria Gutierrez; Cesar de Prada Moraga. "Actas de las XXII Jornadas de Automática". Serra I., ISBN 84-699-4593-9

**35 Título del trabajo:** Simulador dinámico de entrenamiento para factorías azucareras

**Nombre del congreso:** Workshop en Metodología de Modelado y Simulación de Sistemas

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** BARCELONA, España

**Fecha de celebración:** 22/03/2001

Miguel Angel García Blanco; Luis Felipe Acebes Arconada; Cesar de Prada Moraga; Raúl Alves Santos. Piera M., ISBN 84-699-4593-9

**36 Título del trabajo:** OPC-based real time simulator: architecture and practical example

**Nombre del congreso:** 41st SIMS Simulation Conference (SIMS'2000)

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Fredericia (DINAMARCA), Dinamarca

**Fecha de celebración:** 18/09/2000

José María Zamareño Cosme; Luis Felipe Acebes Arconada; Raúl Alves Santos.

## Otros méritos

### Resumen de otros méritos

**Descripción del mérito:** Programación de comportamientos en robot comercial ROOMBA

**Fecha de concesión:** 30/05/2011