



Luis de la Torre Cubillo

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 10/01/2021

v 1.4.3

9b41f910c092ec266d3bcb6fe1845e05

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/>



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.

Diecinueve de las veinticuatro publicaciones están realizadas en revistas indexadas en el JCR. De las cinco restantes, dos están publicadas en revistas indexadas en Scimago (SJR) y otra es un capítulo de libro.

De los diecinueve artículos publicados en revistas con JCR, ocho están en el primer cuartil (Q1), seis en el segundo cuartil (Q2), tres en el tercero (Q3) y dos en el cuarto (Q4).

Citas totales: 709 según Web of Science, 1451, según Google Scholar y 1115 según ResearchGate.

Índice H de 12 según la Web of Science y de 15 según Google Scholar y 13 según ResearchGate.

Dos tesis doctorales dirigidas.

Luis de la Torre Cubillo

Apellidos: **de la Torre Cubillo**
Nombre: **Luis**
DNI: **25722962S**
ORCID: **0000-0002-9648-9597**
Fecha de nacimiento: **23/04/1983**
Sexo: **Hombre**
Nacionalidad: **España**
País de nacimiento: **España**
C. Autón./Reg. de nacimiento: **Andalucía**
Provincia de contacto: **Madrid**
Ciudad de nacimiento: **Malaga**
Dirección de contacto: **Calle Juan del Rosal**
Código postal: **28040**
País de contacto: **España**
C. Autón./Reg. de contacto: **Comunidad de Madrid**
Ciudad de contacto: **Madrid**
Teléfono fijo: **(34) 913989681**
Correo electrónico: **ldelatorre@dia.uned.es**
Teléfono móvil: **(34) 717717320**

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Universidad Nacional de Educación a Distancia **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Informática y Automática, ETSI Informática
Categoría profesional: Profesor Titular de Universidad
Fecha de inicio: 27/07/2020
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 Nacional de Educación a Distancia	Contratado Doctor	26/02/2019
2	Universidad Nacional de Educación a Distancia	Ayudante Doctor	26/09/2015
3	Universidad Nacional de Educación a Distancia	Ayudante	01/01/2012
4	Universidad Nacional de Educación a Distancia	Becario FPI	01/10/2010
5	Universidad Nacional de Educación a Distancia	Becario de investigación	01/10/2008
6	TCP Sistemas e Ingeniería	Becario	03/2008

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
7	Universidad Complutense de Madrid	Becario de investigación	10/2007

- 1** **Entidad empleadora:** Universidad Nacional de Educación a Distancia **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Contratado Doctor
Fecha de inicio-fin: 26/02/2019 - 26/07/2020 **Duración:** 1 año - 5 meses
- 2** **Entidad empleadora:** Universidad Nacional de Educación a Distancia **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Ayudante Doctor
Fecha de inicio-fin: 26/09/2015 - 25/02/2019 **Duración:** 3 años - 5 meses
- 3** **Entidad empleadora:** Universidad Nacional de Educación a Distancia **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Ayudante
Fecha de inicio-fin: 01/01/2012 - 26/09/2015
- 4** **Entidad empleadora:** Universidad Nacional de Educación a Distancia **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Becario FPI
Fecha de inicio-fin: 01/10/2010 - 31/12/2011
- 5** **Entidad empleadora:** Universidad Nacional de Educación a Distancia **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Becario de investigación
Fecha de inicio-fin: 01/10/2008 - 30/09/2010
- 6** **Entidad empleadora:** TCP Sistemas e Ingeniería **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Categoría profesional: Becario
Fecha de inicio-fin: 03/2008 - 09/2008
- 7** **Entidad empleadora:** Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Becario de investigación
Fecha de inicio-fin: 10/2007 - 06/2008



Formación académica recibida

Titulación universitaria

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

1 Titulación universitaria: DEA

Nombre del título: DEA

Entidad de titulación: Universidad Nacional de Educación a Distancia

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de titulación: 09/2010

2 Titulación universitaria: Titulado Superior

Nombre del título: Licenciado en Ciencias Físicas

Entidad de titulación: Universidad Complutense de Madrid

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de titulación: 09/2008

Doctorados

Programa de doctorado: Ingeniería de Sistemas y Control

Entidad de titulación: Universidad Nacional de Educación a Distancia

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de titulación: 2013

Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Inglés	A2	A2	A2	A2	A2
Francés	C2	C2	C2	C2	C2

Actividad docente

Formación académica impartida

- 1** **Nombre de la asignatura/curso:** Automatica I
Titulación universitaria: Licenciado en Ciencias Físicas
Fecha de inicio: 2011 **Fecha de finalización:** 2016
Entidad de realización: Universidad Nacional de Educación a Distancia **Tipo de entidad:** Universidad
- 2** **Nombre de la asignatura/curso:** Sensores y Actuadores
Titulación universitaria: Máster en Ingeniería de Sistemas y Control
Fecha de inicio: 2016
Entidad de realización: Universidad Nacional de Educación a Distancia **Tipo de entidad:** Universidad
- 3** **Nombre de la asignatura/curso:** Sistemas en Tiempo Real
Titulación universitaria: Graduado o Graduada en Ingeniería Informática
Fecha de inicio: 2016
Entidad de realización: Universidad Nacional de Educación a Distancia **Tipo de entidad:** Universidad
- 4** **Nombre de la asignatura/curso:** Prácticas de Computación y Robótica
Titulación universitaria: Máster en Ingeniería de Sistemas y Control
Fecha de inicio: 2014
Entidad de realización: Universidad Nacional de Educación a Distancia **Tipo de entidad:** Universidad
- 5** **Nombre de la asignatura/curso:** Prácticas de Instrumentación y Control
Titulación universitaria: Máster en Ingeniería de Sistemas y Control
Fecha de inicio: 2014
Entidad de realización: Universidad Nacional de Educación a Distancia **Tipo de entidad:** Universidad

Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- 1** **Título del trabajo:** A new model to enable a remote connection with hardware devices using javascript
Entidad de realización: Universidad Nacional de Educación a Distancia **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Jacobo Saenz Valiente
Fecha de defensa: 23/06/2019
- 2** **Título del trabajo:** Towards the open experimentation with interactive laboratories
Entidad de realización: Universidad Nacional de Educación a Distancia **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Daniel Galán Vicente
Fecha de defensa: 22/11/2017
- 3** **Título del trabajo:** Extensión del sistema de cuestionarios de MOODLE para incluir simulaciones
Entidad de realización: Universidad Nacional de Educación a Distancia **Tipo de entidad:** Universidad



Alumno/a: Jorge Esteban Cuenca

Fecha de defensa: 30/06/2016

- 4 Título del trabajo:** Creación de mapas mediante un robot autónomo utilizando el dispositivo Kinect
Entidad de realización: Universidad Nacional de Educación a Distancia
Alumno/a: Lucas Riviere Visier
Fecha de defensa: 2016
Tipo de entidad: Universidad
- 5 Título del trabajo:** Estudio de aplicabilidad de tecnologías inalámbricas para el control de un robot basado en arduino
Entidad de realización: Universidad Nacional de Educación a Distancia
Alumno/a: Alejandra Ros López
Fecha de defensa: 2016
Tipo de entidad: Universidad
- 6 Título del trabajo:** Planificador de trayectorias de vehículos aéreos no tripulados basados en algoritmos evolutivos multi-objetivo computacionalmente eficientes
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid
Alumno/a: Fernando Puech Helguero
Fecha de defensa: 2016
Tipo de entidad: Universidad
- 7 Título del trabajo:** Desarrollo de una herramienta de software para la resolución de problemas de optimización con algoritmos genéticos
Entidad de realización: Universidad Nacional de Educación a Distancia
Alumno/a: Miguel Ángel Fernández Segura
Fecha de defensa: 25/09/2015
Tipo de entidad: Universidad
- 8 Título del trabajo:** Desarrollo de una herramienta de software para la resolución de problemas de optimización con algoritmos genéticos
Entidad de realización: Universidad Nacional de Educación a Distancia
Alumno/a: Isidro Moreno Higuera
Fecha de defensa: 21/09/2015
Tipo de entidad: Universidad
- 9 Título del trabajo:** Descripción de la implementación de un modelo de tres capas basado en arquitectura de servicios para entornos empresariales basados en mainframes y aplicaciones distribuidas
Entidad de realización: Universidad Nacional de Educación a Distancia
Alumno/a: Raúl Vega Manzano
Fecha de defensa: 20/07/2015
Tipo de entidad: Universidad
- 10 Título del trabajo:** Aplicación de técnicas de tracking para el control de un robot autónomo
Entidad de realización: Universidad Nacional de Educación a Distancia
Alumno/a: Jesús María Pérez Colmenar
Fecha de defensa: 2015
Tipo de entidad: Universidad



- 11 Título del trabajo:** Creación de un sistema de reservas en HTML+Java para gestionar el acceso a laboratorios remotos desde la plataforma MOODLE
Entidad de realización: Universidad Nacional de Educación a Distancia
Alumno/a: Francisco José Calvillo Muñoz
Fecha de defensa: 11/01/2014
Tipo de entidad: Universidad
- 12 Título del trabajo:** Laboratorios virtuales y remotos de automática para un curso online en abierto
Entidad de realización: Universidad Nacional de Educación a Distancia
Alumno/a: Jacobo Saenz Valiente
Fecha de defensa: 2014
Tipo de entidad: Universidad

Cursos y seminarios impartidos orientados a la formación docente universitaria

- 1 Tipo de evento:** Seminario
Nombre del evento: IV Seminario de Innovación Docente en Automática - Laboratorios remotos en Javascript
Entidad organizadora: Universidad de León
Horas impartidas: 1
Fecha de impartición: 12/01/2018
Tipo de entidad: Universidad
- 2 Tipo de evento:** Jornada
Nombre del evento: IX Jornadas de Redes de Investigación en Innovación Docente de la UNED - Construcción del laboratorio remoto "Cuerda vibrante" como herramienta de evaluación en Técnicas Experimentales II del Grado de Física
Entidad organizadora: Universidad Nacional de Educación a Distancia
Fecha de impartición: 29/06/2017
Tipo de entidad: Universidad
- 3 Tipo de evento:** Jornada
Nombre del evento: III Jornadas de Innovación y Tecnologías Educativas de la ETSI Informática de la UNED - Entorno para la programación de experimentos sobre laboratorios online
Entidad organizadora: Universidad Nacional de Educación a Distancia
Fecha de impartición: 11/05/2017
Tipo de entidad: Universidad
- 4 Tipo de evento:** Jornada
Nombre del evento: Análisis de la herramienta VPL para el desarrollo y evaluación automática de prácticas de programación
Entidad organizadora: Universidad Nacional de Educación a Distancia
Fecha de impartición: 19/02/2015
- 5 Nombre del evento:** Avances en UNILabs: laboratorios virtuales y remotos en Moodle
Entidad organizadora: Comité Español de Automática y Universidad Loyola Andalucía
Horas impartidas: 1
Fecha de impartición: 15/01/2015
- 6 Tipo de evento:** Seminario
Nombre del evento: UNILabs: un portal web de experimentación remota y virtual
Entidad organizadora: Universidad Nacional de Educación a Distancia
Tipo de entidad: Universidad



Horas impartidas: 2

Fecha de impartición: 27/05/2014

7 Tipo de evento: Seminario

Nombre del evento: EJSApp - Unos add-ons de Moodle para publicar laboratorios virtuales y remotos online

Entidad organizadora: Universidad Nacional de Educación a Distancia

Tipo de entidad: Universidad

Horas impartidas: 2

Fecha de impartición: 28/05/2013

8 Tipo de evento: Seminario

Nombre del evento: Módulos EJSApp: Integración de laboratorios virtuales y remotos en Moodle

Entidad organizadora: Comité Español de Automática

Horas impartidas: 2

Fecha de impartición: 21/02/2013

9 Nombre del evento: Una demostración práctica de cómo crear y publicar una experiencia remota

Entidad organizadora: Comité Español de Automática

Horas impartidas: 1

Fecha de impartición: 21/02/2013

10 Nombre del evento: Laboratorios virtuales y remotos para técnicas experimentales en Física

Entidad organizadora: Universidad Nacional de Educación a Distancia

Tipo de entidad: Universidad

Horas impartidas: 2

Fecha de impartición: 14/06/2012

11 Nombre del evento: Un Portal para la Enseñanza Experimental de las Asignaturas de Física

Entidad organizadora: Universidad Nacional de Educación a Distancia

Tipo de entidad: Universidad

Horas impartidas: 1

Fecha de impartición: 22/03/2011

12 Tipo de evento: Seminario

Nombre del evento: Nuevas Plataformas de Compartición e Integración para Applets de EJS: Librerías Digitales y Moodle

Entidad organizadora: Comité Español de Automática

Horas impartidas: 2

Fecha de impartición: 10/03/2011

13 Tipo de evento: Seminario

Nombre del evento: Librería Digital de EJS para la Enseñanza en Ingeniería de Control y Ciencias Físicas

Entidad organizadora: Comité Español de Automática

Horas impartidas: 2

Fecha de impartición: 02/06/2010

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

Jesus Chacon Sombría; Luis de la Torre Cubillo; Ernesto Aranda Escolástico. Sistemas en Tiempo Real, Pearson.

Nombre del material: Libro docente

Fecha de elaboración: 2017

Tipo de soporte: Libro

Autor de correspondencia: Si

Participación en proyectos de innovación docente

- 1 Título del proyecto:** Desarrollo y adaptación de laboratorios virtuales y remotos para asignaturas con necesidades de experimentación
Tipo de participación: Investigador principal
Entidad financiadora: Universidad Nacional de Educación a Distancia
Tipo de entidad: Universidad
Fecha de inicio-fin: 15/11/2016 - 16/11/2016
- 2 Título del proyecto:** Soporte automático para la verificación de PECs sobre Pruebas de Software
Tipo de participación: Miembro de equipo
Entidad financiadora: Universidad Nacional de Educación a Distancia
Tipo de entidad: Universidad
Fecha de inicio-fin: 01/10/2015 - 30/05/2016
- 3 Título del proyecto:** Formación práctica individualizada en asignaturas científico-técnicas
Tipo de participación: Miembro de equipo
Entidad financiadora: Universidad de Sevilla
Tipo de entidad: Universidad
Fecha de inicio-fin: 01/07/2014 - 31/12/2014
- 4 Título del proyecto:** Mejora de las pruebas de evaluación a distancia mediante el uso de Moodle y cuestionarios de preguntas aleatorias escritas en LaTeX
Tipo de participación: Miembro de equipo
Entidad financiadora: Universidad Nacional de Educación a Distancia
Fecha de inicio-fin: 01/10/2012 - 30/05/2013
- 5 Título del proyecto:** FisL@bs III. Red de investigación para la innovación docente en asignaturas de Física mediante laboratorios virtuales y remotos
Tipo de participación: Miembro de equipo
Tipo duración relación laboral: Por tiempo determinado
Entidad financiadora: Universidad Nacional de Educación a Distancia
Tipo de entidad: Universidad
Fecha de inicio-fin: 15/12/2011 - 15/10/2012
Duración: 10 meses
- 6 Título del proyecto:** FisL@bs II. Red de investigación para la innovación docente en asignaturas de Física mediante laboratorios virtuales y remotos
Tipo de participación: Miembro de equipo
Tipo duración relación laboral: Por tiempo determinado
Entidad financiadora: Universidad Nacional de Educación a Distancia
Tipo de entidad: Universidad

**Fecha de inicio-fin:** 15/12/2010 - 15/10/2011**Duración:** 10 meses

- 7 Título del proyecto:** AutoMatLabs IV y FisLabs I. Red de investigación para la innovación docente en Automática y Óptica mediante laboratorios virtuales y remotos
Tipo de participación: Miembro de equipo
Tipo duración relación laboral: Por tiempo determinado
Entidad financiadora: Universidad Nacional de Educación a Distancia
Tipo de entidad: Universidad
Fecha de inicio-fin: 15/12/2009 - 15/10/2010
Duración: 10 meses
- 8 Título del proyecto:** AutoMatL@bs III. Red de investigación para la innovación docente en Automática mediante laboratorios virtuales y remotos
Tipo de participación: Miembro de equipo
Tipo duración relación laboral: Por tiempo determinado
Entidad financiadora: Universidad Nacional de Educación a Distancia
Tipo de entidad: Universidad
Fecha de inicio-fin: 15/12/2008 - 15/10/2009
Duración: 10 meses

Participación en congresos con ponencias orientadas a la formación docente

- 1 Nombre del evento:** IV Seminario de Innovación Docente en Automática
Tipo de evento: Seminario
Ciudad de celebración: León, España
Entidad organizadora: Universidad de León
- 2 Nombre del evento:** III Seminario CEA de Innovación Docente en Automática
Tipo de evento: Seminario
Ciudad de celebración: Sevilla, España
Entidad organizadora: Comité Español de Automática y Universidad Loyola Andalucía
- 3 Nombre del evento:** II Seminario CEA de Innovación Docente en Automática
Tipo de evento: Seminario
Ciudad de celebración: Sevilla, España
Entidad organizadora: Comité Español de Automática
- 4 Nombre del evento:** VII Jornadas de Redes de Investigación en Innovación Docente
Tipo de evento: Jornada
Ciudad de celebración: Madrid, España
Entidad organizadora: Universidad Nacional de Educación a Distancia
- 5 Nombre del evento:** VI Jornadas de Redes de Investigación en la Innovación Docente
Tipo de evento: Jornada
Ciudad de celebración: Madrid, España
Entidad organizadora: Universidad Nacional de Educación a Distancia
- 6 Nombre del evento:** Encuentro sobre Innovación Docente en Automática
Tipo de evento: Taller
Ciudad de celebración: Madrid, España
Entidad organizadora: Comité Español de Automática



- 7** **Nombre del evento:** Sesión informativa sobre las Pruebas Presenciales
Tipo de evento: Jornada
Ciudad de celebración: Madrid, España
Entidad organizadora: Universidad Nacional de Educación a Distancia
- 8** **Nombre del evento:** Jornadas de formación inicial del profesorado de la UNED
Tipo de evento: Jornada
Ciudad de celebración: Madrid, España
Entidad organizadora: Universidad Nacional de Educación a Distancia
- 9** **Nombre del evento:** IV Jornadas de Redes de Investigación en Innovación Docente
Tipo de evento: Jornada
Ciudad de celebración: Madrid, España
Entidad organizadora: Universidad Nacional de Educación a Distancia
- 10** **Nombre del evento:** Taller CEA Nuevas Posibilidades de Desarrollo en EJS
Tipo de evento: Taller
Ciudad de celebración: Madrid, España
Entidad organizadora: Comité Español de Automática
- 11** **Nombre del evento:** VI Jornadas CEA de enseñanza a través de Internet-Web de la Ingeniería de Sistemas y Automática
Tipo de evento: Jornada
Ciudad de celebración: Leon, España
Entidad organizadora: Comité Español de Automática

Premios de innovación docente recibidos

Nombre del premio: Premio del Consejo Social de la UNED a Buenas Prácticas Docentes
Entidad concesionaria: Universidad Nacional de Educación a Distancia
Tipo de entidad: Universidad
Ciudad entidad concesionaria:
A propuesta de: Consejo Social UNED
Fecha de concesión: 2016

Experiencia científica y tecnológica

Grupos/equipos de investigación, desarrollo o innovación

- 1** **Nombre del grupo:** Ingeniería de Sistemas y Control
Código normalizado: 60
Entidad de afiliación: Universidad Nacional de Educación a Distancia
Fecha de inicio: 09/2008
Clase de colaboración: Coautoría de proyectos y de su desarrollo
Tipo de entidad: Universidad
- 2** **Nombre del grupo:** Modelado, simulación y control de procesos
Código normalizado: 479
Entidad de afiliación: Universidad Nacional de Educación a Distancia
Clase de colaboración: Coautoría de proyectos y de su desarrollo
Tipo de entidad: Universidad

Actividad científica o tecnológica

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

- 1** **Nombre del proyecto:** PROBIOREN - Control y optimización de la producción de biomasa con microalgas como fuente de energía renovable
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jose Sanchez Moreno
Fecha de inicio-fin: 01/01/2015 - 31/12/2017
Cuantía total: 140.118 €
- 2** **Nombre del proyecto:** Laboratorios Online Para el Aprendizaje y la Difusión de la Generación de Energía Fotovoltaica y Eólica.
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Luis de la Torre
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s: Banco Santander
Fecha de inicio: 08/09/2015 **Duración:** 1 año - 11 meses - 29 días
Entidad/es participante/s: Dpto. Informática y Automática de la UNED.
Cuantía total: 1.071 €
- 3** **Nombre del proyecto:** Desarrollo Tecnológico, Compartición Interinstitucional y Diseminación Social de Laboratorios Virtuales y Remotos como Herramienta Fundamental en la Educación.
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Sánchez
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Economía y Competitividad
Fecha de inicio: 01/01/2015 **Duración:** 2 años - 8 meses - 29 días



Entidad/es participante/s: Dpto. Informática y Automática de la UNED.

Cuantía total: 13.950 €

4 Nombre del proyecto: Laboratorios Online de Energías Renovables.

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Luis de la Torre

Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s:

Universidad Nacional de Educación a Distancia

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de inicio: 01/01/2015

Duración: 1 año - 11 meses - 30 días

Entidad/es participante/s: Dpto. Informática y Automática de la UNED.

Cuantía total: 4.000 €

5 Nombre del proyecto: Formación práctica individualizada en asignaturas científico-técnicas.

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Fabio Gómez-Estern

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:

Universidad de Sevilla

Fecha de inicio: 01/07/2014

Duración: 5 meses - 30 días

Entidad/es participante/s: Dpto. Informática y Automática de la UNED y Dpto. Ingeniería de Sistemas y Automática de la Universidad de Sevilla.

Cuantía total: 6.000 €

6 Nombre del proyecto: Control basado en eventos de sistemas distribuidos y colaborativos.

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Sebastián Dormido Bencomo

Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de economía y competitividad - CICYT

REF. DPI2012-31303

Fecha de inicio: 01/10/2012

Duración: 1 año - 11 meses - 29 días

Entidad/es participante/s: Dpto. Informática y Automática de la UNED.

Cuantía total: 140.400 €

7 Nombre del proyecto: Modelado, simulación, control y optimización de fotobiorreactores.

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Sánchez Moreno

Nº de investigadores/as: 8

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de economía y competitividad - CICYT

REF. DPI2011-27818-C02-2

Fecha de inicio: 01/01/2012

Duración: 2 años - 11 meses - 30 días

Entidad/es participante/s: Dpto. Informática y Automática de la UNED; Univ. de Almería.

Cuantía total: 115.000 €

8 Nombre del proyecto: Modelado, simulación y control basados en eventos.

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Sebastián Dormido Bencomo

Nº de investigadores/as: 15

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Educación y Ciencia - CICYT

ref. DPI-2007-61068

**Fecha de inicio:** 01/10/2007**Duración:** 4 años - 10 meses - 2 días**Entidad/es participante/s:** Universidad Nacional de Educación a Distancia; Universidad de Murcia.**Cuantía total:** 675.000 €**9 Nombre del proyecto:** COSICOLOGI-Control de sistemas complejos en la logística y producción de bienes y servicios.**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Sebastián Dormido Bencomo**Fecha de inicio:** 01/01/2006**Duración:** 3 años - 11 meses - 30 días**Entidad/es participante/s:** Instituto de Automática Industrial (CSIC).; UCM; Universidad Nacional de Educación a Distancia; Universidad Politécnica de Madrid**Cuantía total:** 675.000 €

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

Nombre del proyecto: Aplicación de Tecnologías Líder a Aviones No Tripulados para la Investigación y Desarrollo del Air Traffic Management (ATLANTIDA).**Grado de contribución:** Beca**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Boeing Research Technology Europe**Entidad/es participante/s:** Aernnova Engineering Solutions; Aerovision Vehículos Aéreos; Aertec Ingeniería y Desarrollos; Altran Technologies; Atos Origin; Boeing Research & Technology Europe; Catón Sistemas Alternativos; GMV Aerospace & Defense; INSA; Iberia Líneas Aéreas de España y QUALITAS Training.; Indisys; Indra Sistemas; Integrasys; Isdefe; MDU; TCP Sistemas e Ingeniería ; TTI Norte**Entidad/es financiadora/s:**

TCP Sistemas e Ingeniería

Fecha de inicio: 2007**Duración:** 3 años**Cuantía total:** 28.900.000 €

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Índice H: 12**Fecha de aplicación:** 01/2020**Fuente de Índice H:** WOS

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

1 L. d. I. {Torre}; L. T. {Neustock}; G. K. {Herring}; J. {Chacon}; F. J. G. {Clemente}; L. {Hesselink}. Automatic Generation and Easy Deployment of Digitized Laboratories. IEEE Transactions on Industrial Informatics. 16 - 12, pp. 7328 - 7337. 12/2020. ISSN 1941-0050**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**2** A. H. {Celdrán}; F. J. G. {Clemente}; J. {Saenz}; L. {De La Torre}; C. {Salzmann}; D. {Gillet}. Self-Organized Laboratories for Smart Campus. IEEE Transactions on Learning Technologies. 13 - 2, pp. 404 - 416. 04/2020. ISSN 1939-1382**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista



- 3** Daniel Galán; Oscar Isaksson; Jonas Enger; Mats Rostedt; Andreas Johansson; Dag Hanstorp; Luis de la Torre. Safe Experimentation in Optical Levitation of Charged Droplets Using Remote Labs. journal of visualized experiments. 143, 11/01/2019. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.3791/58699>>. ISSN 1940-087X
Tipo de producción: Artículo científico
- 4** D Galan; O Isaksson; M Rostedt; J Enger; D Hanstorp; L de la Torre. A remote laboratory for optical levitation of charged droplets. European Journal of Physics. 39 - 4, pp. 045301 - 045301. 2018. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1088/1361-6404/aaaac3>>. ISSN 0143-0807
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.642
Posición de publicación: 65
Tipo de soporte: Revista
Categoría: PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY - SCIENCE
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 78
- 5** Daniel Galán Vicente; Ruben Heradio Gil; Luis de la Torre Cubillo; Sebastian Dormido Bencomo; Francisco Esquembre. The experiment editor: Supporting inquiry-based learning with virtual labs. European Journal of Physics. 38 - 3, pp. 035702 - 035714. ?OIP Science, 03/2017. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1088/1361-6404/aa5dc1>>. ISSN 0143-0807
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0,642
Posición de publicación: 65
Tipo de soporte: Revista
Categoría: PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY - SCIENCE
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 78
- 6** Jesus Chacon; Jacobo Saenz; Luis de la Torre; Jose Manuel Diaz; Francisco Esquembre. Design of a Low-Cost Air Levitation System for Teaching Control Engineering. Sensors. 17 - 10, 2017. Disponible en Internet en: <<https://dx.doi.org/10.3390/s17102321>>. ISSN 1424-8220
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2,475
Posición de publicación: 16
Tipo de soporte: Revista
Categoría: INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION - SCIENCE
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 61
- 7** R. Heradio; L. de la Torre; S. Dormido.. Virtual and remote labs in control education: A survey. Annual Reviews in Control. 42, pp. 1 - 10. ?, 08/2016. ISSN 1367-5788
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2,627
Posición de publicación: 17
Tipo de soporte: Revista
Categoría: AUTOMATION & CONTROL SYSTEMS - SCIENCE
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 60
- 8** R. Heradio; L. de la Torre; D. Galán; F. J. Cabrerizo; E. Herrera-Viedma; S. Dormido.. Virtual and remote labs in education: A bibliometric analysis. Computers & Education. 98, pp. 14 - 38. ?, 07/2016. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.compedu.2016.03.010>>. ISSN 0360-1315
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3,819
Posición de publicación: 11
Tipo de soporte: Revista
Categoría: COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS - SCIENCE
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 105



- 9** Juan Pedro Sánchez; Jacobo Saenz; Luis de la Torre; Carmen Carreras; Manuel Yuste; Ruben Heradio; Sebastian Dormido. The photoelectric effect and study of the diffraction of light: Two new experiments in UNILabs virtual and remote laboratories network. *Nuovo Cimento C Geophysics Space Physics C.* 38, pp. 111. Societa Italiana Di Fisica, 05/2016. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1393/ncc/i2015-15111-5>>. ISSN 2037-4909

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0,134

Posición de publicación: 240

Categoría: Physics and Astronomy

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 268

- 10** L. de la Torre; M. Guinaldo; R. Heradio; S. Dormido.. The Ball and Beam System: a Case Study of Virtual and Remote Lab Enhancement with Moodle. *IEEE Transactions on Industrial Informatics.* 11, pp. 934 - 945. ?, 08/2015. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1109/TII.2015.2443721>>. ISSN 1551-3203

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 4,708

Posición de publicación: 3

Tipo de soporte: Revista

Categoría: COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS - SCIENCE

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 104

- 11** J. Sáenz; J. Chacón; L. de la Torre; A. Visioli and S. Dormido.. Open and Low-Cost Virtual and Remote Labs on Control Engineering. *IEEE Access.* 3, pp. 805 - 814. ?, 06/2015. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1109/ACCESS.2015.2442613>>. ISSN 2169-3536

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1,270

Posición de publicación: 68

Tipo de soporte: Revista

Categoría: COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS - SCIENCE

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 144

- 12** Gonzalo Farias; David Muñoz de la Peña; Fabio Gómez-Estern; Luis De la Torre; Carlos Sánchez and Sebastián Dormido.. Adding automatic evaluation to interactive virtual labs. *Interactive Learning Environments.* pp. 1 - 21. ?, 04/2015. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1080/10494820.2015.1022559>>. ISSN 1049-4820

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1,175

Posición de publicación: 74

Tipo de soporte: Revista

Categoría: EDUCATION & EDUCATIONAL RESEARCH - SSCI

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 231

- 13** L. de la Torre; J. P. Sánchez; S. Dormido.. What remote labs can do for you. *Physics Today.* 69, pp. 48 - 53. ?, 04/2015. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1063/PT.3.3139>>.

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3,234

Posición de publicación: 13

Tipo de soporte: Revista

Categoría: PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY - SCIENCE

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 79

- 14** L. de la Torre; R. Heradio; C. A. Jara; J. Sanchez; S. Dormido; F. Torres; F. Candelas.. Providing Collaborative Support to Virtual and Remote Laboratories. *IEEE Transactions on Learning Technologies.* 6, pp. 312 - 323. ?, 10/2013. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1109/TLT.2013.20>>. ISSN 1939-1382

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1,220**Posición de publicación:** 62**Categoría:** COMPUTER SCIENCE,
INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS - SCIENCE**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 102

- 15** E. Besada-Portas; L. de la Torre; A. Moreno; J. L. Risco-Martín.. On the Performance Comparison of Multiobjective Evolutionary UAV Path Planners. Information Sciences. 238, pp. 111 - 125. ?, 07/2013. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.ins.2013.02.022>>. ISSN 0020-0255

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** COMPUTER SCIENCE, INFORMATION
SYSTEMS - SCIENCE**Índice de impacto:** 3,893**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 8**Num. revistas en cat.:** 135

- 16** E. Besada-Portas; J. A. López-Orozco; L. de la Torre; J. M. de la Cruz.. Remote Control Laboratory Using EJS Applets and TwinCAT Programmable Logic Controllers. IEEE Transactions on Education. 56, pp. 156 - 164. ?, 05/2013. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1109/TE.2012.2204754>>. ISSN 0018-9359

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** ENGINEERING, ELECTRICAL &
ELECTRONIC - SCIENCE**Índice de impacto:** 1,221**Revista dentro del 25%:** No**Posición de publicación:** 123**Num. revistas en cat.:** 248

- 17** L. de la Torre; S. Dormido; R. Heradio; J. Sánchez; J.P. Sánchez; C. Carreras; M. Yuste.. Laboratorios Remotos de Física. Revista Española de Física. 27 - 1, pp. 1 - 4. ?, 02/2013.

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

- 18** R. Heradio; D. Fernández-Amorós; L. de la Torre; I. Abad.. Exemplar Driven Development of Software Product Lines. Expert Systems With Applications. 39, pp. 12885 - 12896. ?, 12/2012. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.eswa.2012.05.004>>. ISSN 0957-4174

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** ENGINEERING, ELECTRICAL &
ELECTRONIC - SCIENCE**Índice de impacto:** 1,854**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 56**Num. revistas en cat.:** 243

- 19** R. Heradio; D. Fernández-Amorós; L. Torre-Cubillo; A. Pérez García-Plaza.. Improving the accuracy of COPLIMO to estimate the payoff of a software product line. Expert Systems With Applications. 39, pp. 7919 - 7928. ?, 07/2012. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.eswa.2012.01.109>>. ISSN 0957-4174

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** ENGINEERING, ELECTRICAL &
ELECTRONIC - SCIENCE**Índice de impacto:** 1,854**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 56**Num. revistas en cat.:** 243

- 20** S. Dormido; J. Sánchez; L. de la Torre; R. Heradio; C. Carreras; J.P. Sánchez; M. Yuste.. Physics Experiments at the UNEDLabs Portal. International Journal of Online Engineering. 8, pp. 26 - 27. 02/2012. Disponible en Internet en: <<http://online-journals.org/i-joe/article/view/1945>>. ISSN 18681646

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

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 0,173**Posición de publicación:** 289**Categoría:** Engineering (miscellaneous)**Num. revistas en cat.:** 531

- 21** L. de la Torre; J. Sánchez; S. Dormido; J.P. Sánchez; M. Yuste; C. Carreras.. Two web-based laboratories of the FisL@bs network: Hooke's and Snell's laws. European Journal of Physics. 32??, pp. 571 - 584. 02/2011. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1088/0143-0807/32/2/027>>. ISSN 0143-0807

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY - SCIENCE**Índice de impacto:** 0,823**Revista dentro del 25%:** No**Posición de publicación:** 21**Num. revistas en cat.:** 33

- 22** E. Besada-Portas; L. de la Torre; J.M. de la Cruz-García; B. de Andrés-Toro.. Evolutionary Trajectory Planner for Multiple UAVs in Realistic Scenarios. IEEE Transactions on Robotics. 26, pp. 619 - 634. 08/2010. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1109/TRO.2010.2048610>>. ISSN 1552-3098

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** ROBOTICS - SCIENCE**Índice de impacto:** 3,063**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 3**Num. revistas en cat.:** 17

- 23** L. de la Torre Cubillo y J.P. Sánchez.. El Portal FisLabs: Una Red de Laboratorios Remotos y Virtuales de Física. 100cias. 2, pp. 185 - 194. 2010.

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

- 24** S. Dormido; J. Sánchez-Moreno; H. Vargas; L. de la Torre; R. Heradio.. UNED Labs: a network of virtual and remote laboratories. Using Remote Labs in Education. pp. 253 - 270. Bilbao(España): Deusto, 2011. ISBN 978-84-9830-335-3

Tipo de producción: Capítulo de libro**Tipo de soporte:** Libro

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Blockly experiments for EjsS laboratories
Nombre del congreso: Experiment@ International Conference.
Ciudad de celebración: El Faro, Portugal,
Fecha de celebración: 06/2017
 Daniel Galán; Luis de la Torre; Rubén Heradio; Sebastián Dormido.
- 2** **Título del trabajo:** Low cost air levitation remote lab
Nombre del congreso: Experiment@ International Conference.
Ciudad de celebración: El Faro, Portugal,
Fecha de celebración: 06/2017
 Jacobo Sáenz; Jesús Chacón; Luis de la Torre; Sebastián Dormido.
- 3** **Título del trabajo:** Air Levitation Virtual Lab for Teaching Physics
Nombre del congreso: GIREP 2016.
Ciudad de celebración: Cracovia, Polonia,
Fecha de celebración: 09/2016
 Jesus Chacon; Jacobo Sáenz; Luis de la Torre; Sebastián Dormido.

- 4 Título del trabajo:** A New Model for a Remote Connection with Hardware Devices using Javascript.
Nombre del congreso: Advances in Control Education.
Ciudad de celebración: Bratislava, Eslovaquia,
Fecha de celebración: 06/2016
J. Sáenz; F. Esquembre; F. J. García; L. de la Torre; S. Dormido. "IFAC-PapersOnLine, 49, 2016, págs. 133-137."
- 5 Título del trabajo:** Lightweight Node.js & EjsS-Based
Nombre del congreso: Advances in Control Education.
Ciudad de celebración: Bratislava, Eslovaquia,
Fecha de celebración: 06/2016
E. Besada-Portas; J. Bermúdez-Ortega; L. de la Torre; J. A. López-Orozco; J. M. de la Cruz. "IFAC-PapersOnLine, 49, 2016, págs. 127-132.". Disponible en Internet en: <Server for Remote Control Laboratories.>.
- 6 Título del trabajo:** Virtual Control Labs Experimentation: The Water Tank System.
Nombre del congreso: Advances in Control Education.
Ciudad de celebración: Bratislava, Eslovaquia,
Fecha de celebración: 06/2016
D. Galán; R. Heradio; L. de la Torre; S. Dormido; F. Esquembre. "IFAC-PapersOnLine, 49, 2016, págs. 87-92."
- 7 Título del trabajo:** A new Model for a Remote Connection with Hardware Devices using Javascript
Nombre del congreso: International Conference on Remote Engineering and Virtual Instrumentation (REV).
Ciudad de celebración: Madrid, España,
Fecha de celebración: 02/2016
L. de la Torre; J. Sánchez; T.F. Andrade; M.T. Restivo. "Proceedings, 13th International Conference on Remote Engineering and Virtual Instrumentation (REV2016), 2016, págs. 143-144."
- 8 Título del trabajo:** Automated Experiments on EjsS Laboratories
Nombre del congreso: International Conference on Remote Engineering and Virtual Instrumentation (REV).
Ciudad de celebración: Madrid, España,
Fecha de celebración: 02/2016
D. Galán; R. Heradio; L. de la Torre; S. Dormido; F. Esquembre. "Proceedings, 13th International Conference on Remote Engineering and Virtual Instrumentation (REV2016), 2016, págs. 78-85."
- 9 Título del trabajo:** Easy Creation and Deployment of Javascript Remote Labs with EjsS and Moodle
Nombre del congreso: International Conference on Remote Engineering and Virtual Instrumentation (REV).
Ciudad de celebración: Madrid, España,
Fecha de celebración: 02/2016
J. Sáenz; F. Esquembre; F. J. García; L. de la Torre; S. Dormido. "Proceedings, 13th International Conference on Remote Engineering and Virtual Instrumentation (REV2016), 2016, págs. 260-261."
- 10 Título del trabajo:** A Virtual and Remote Lab of the Two Electric Coupled Drives System in the University Network of Interactive Laboratories
Nombre del congreso: American Control Conference.
Ciudad de celebración: Chicago, EEUU,
Fecha de celebración: 07/2015

Jacobo Saenz; Jesus Chacon; Luis de la Torre; Antonio Visioli and Sebastian Dormido.

11 Título del trabajo: Laboratorios virtuales y remotos de Óptica en UNILabs

Nombre del congreso: XXXV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física (25º Encuentro Ibérico para la Enseñanza de la Física). Gijón, 13-17 de julio de 2015.

Ciudad de celebración: Gijón, España,

Fecha de celebración: 07/2015

J.P. Sánchez; C. Carreras; M. Yuste; L. de la Torre; J. Sáenz; S. Dormido. "Libro de resúmenes,". pp. 513. ISBN 978-84-606-9611-7

12 Título del trabajo: Enhancing Web-Based Labs in Moodle with Support for Different Kind of Files

Nombre del congreso: Experiment@ International Conference

Ciudad de celebración: Ponta Delgada, Portugal,

Fecha de celebración: 02/06/2015

Fecha de finalización: 05/06/2015

Luis de la Torre; Ruben Heradio; Daniel Galan and Jose Sanchez. Disponible en Internet en: <-Based Labs in Moodle with Support for Different Kind of Files>.

13 Título del trabajo: The photoelectric effect and study of the diffraction of light: Two new experiments in UNILabs virtual and remote laboratories network

Nombre del congreso: Multimedia in Physics Teaching and Learning.

Ciudad de celebración: Palermo, Italia,

Fecha de celebración: 07/2014

Juan Pedro Sánchez; Jacobo Sáenz; Luis de la Torre; Carmen Carreras; Manuel Yuste; Rubén Heradio and Sebastián Dormido.

14 Título del trabajo: Using Moodle to design physics online courses with virtual and remote laboratories based on EJS

Nombre del congreso: American Association of Physics Teachers.

Ciudad de celebración: Minneappolis, EEUU,

Fecha de celebración: 06/2014

L. de la Torre.

15 Título del trabajo: Making EJS Applications at the OSP Digital Library Available From Moodle

Nombre del congreso: Research in Engineering and Virtual Instrumentation (REV).

Ciudad de celebración: Oporto, Portugal,

Fecha de celebración: 26/02/2014

Fecha de finalización: 28/02/2014

R. Heradio; L. de la Torre; J. Sánchez; S. Dormido. "Remote Engineering and Virtual Instrumentation (REV), 2014 11th International Conference on (" . ISBN 978-1-4799-2026-6

16 Título del trabajo: New Physics remote laboratories for UNEDLabs

Nombre del congreso: Multimedia in Physics Teaching and Learning (MPTL).

Ciudad de celebración: Madrid, España,

Fecha de celebración: 09/2013

L. de la Torre; R. Heradio; J. Sánchez; S. Dormido. "MPTL18 – Book of Proceedings, 2014 (" . ISBN 2-914771-90-8)

17 Título del trabajo: A Virtual and Remote Control Laboratory in Moodle: The Ball and Beam System.

Nombre del congreso: IFAC Symposium on Advances in Control Education.

Ciudad de celebración: Sheffield, Reino Unido,

Fecha de celebración: 08/2013



María Guinaldo; Luis de la Torre; Ruben Heradio; Sebastian Dormido."10th IFAC Symposium on Advances in Control Education (" ISBN 978-3-902823-43-4)

18 Título del trabajo: Real-time Collaboration for

Nombre del congreso: Computer Supported Collaborative Learning (CSCL).

Ciudad de celebración: Madison,

Fecha de celebración: 06/2013

Luis de la Torre; Ruben Heradio; Sebastian Dormido; Carlos Jara."Computer Supported Collaborative Learning Conference Proceedings". I (, Disponible en Internet en: <-Based Labs.>. ISBN 978-1-4834-0669-5)

19 Título del trabajo: UNEDLabs: An Example of EJS Labs Integration Into Moodle.

Nombre del congreso: World Conference on Physics Education (GIREP + ICPE + MPTL).

Ciudad de celebración: Estambul, Turquía,

Fecha de celebración: 07/2012

Luis De La Torre; Rubén Heradio; Juan Pedro Sánchez; José Sánchez; Carmen Carreras3; Manuel Yuste; Sebastián Dormido."Proceedings of The World Conference on Physics Education (" ISBN 978-605-364-658-7)

20 Título del trabajo: EasyJava Simulations meets TwinCAT: Remote Real-Time Control Experiments using Programmable Logic Controllers.

Nombre del congreso: IFAC Symposium on Advances in Control Education.

Ciudad de celebración: Nizhny Novgorod, Rusia,

Fecha de celebración: 06/2012

Eva Besada-Portas; Jose Antonio Lopez-Orozco; Luis de la Torre; Jesús M de la Cruz."Preprints of the 9th IFAC Symposium Advances in Control Education (" ISBN 978-3-902823-01-4)

21 Título del trabajo: Enhancing Virtual and Remote Labs to Perform Automatic Evaluation.

Nombre del congreso: IFAC Symposium on Advances in Control Education.

Ciudad de celebración: Nizhny Novgorod, Rusia,

Fecha de celebración: 06/2012

Gonzalo Farias; Fabio Gómez-Estern; Luis de la Torre; David Muñoz de la Peña; Carlos Sánchez Cazorla; Sebastián Dormido."Preprints of the 9th IFAC Symposium Advances in Control Education (" ISBN 978-3-902823-01-4)

22 Título del trabajo: Synchronous Collaboration with Virtual and Remote Labs in Moodle.

Nombre del congreso: IFAC Symposium on Advances in Control Education.

Ciudad de celebración: Nizhny Novgorod, Rusia,

Fecha de celebración: 06/2012

Carlos Alberto Jara; Rubén Heradio; Luis de la Torre; José Sánchez Moreno; Sebastián Dormido; Fernando Torres; Francisco Andrés Candelas."Preprints of the 9th IFAC Symposium Advances in Control Education (" ISBN 978-3-902823-01-4)

23 Título del trabajo: DEVs-Based Parallel Framework for Multi-Objective Evolutionary Algorithms.

Nombre del congreso: The Fourth International Workshop on Parallel Architectures and Bio-inspired Algorithms (WPABA 2011).

Ciudad de celebración: Gavelston Islands,

Fecha de celebración: 11/2011

A. Moreno; L. de la Torre; J.L. Risco-Martin; E. Besada-Portas; J.L. Ayala; J. Aranda."Proceedings of the WPABA 2011, págs. 39-48."

- 24 Título del trabajo:** An Architecture for Virtual and Remote Laboratories to Support Distance Learning.
Nombre del congreso: Research in Engineering Education Symposium (REES).
Ciudad de celebración: Madrid, España,
Fecha de celebración: 10/2011
R. Heradio; L. de la Torre; H. Vargas; J. Sánchez; S. Dormido."Research in Engineering Education Symposium. Book of Proceedings (" ISBN 978-84-695-2615-6)
- 25 Título del trabajo:** A Thin Lens Virtual and Remote Laboratory at the New FisLabs Portal.
Nombre del congreso: Multimedia in Physics Teaching and Learning - International Conference on Hands on Science (MPTL-HSCI).
Ciudad de celebración: Ljubljana, Eslovenia,
Fecha de celebración: 09/2011
L. de la Torre; R. Heradio; J. Sánchez; S. Dormido; J.P. Sanchez; C. Carreras; M. Yuste."MPTL'16 – HSCI 2011 Proceedings Book (" ISBN 978-961-269-637-5)
- 26 Título del trabajo:** DEVs-Based Validation of the UAV Path Planning in Hostile Environments.
Nombre del congreso: The 2011 International Defense and Homeland Security Simulation Workshop (DHSS).
Ciudad de celebración: Roma, Italia,
Fecha de celebración: 09/2011
A. Moreno; L. de la Torre; J.L. Risco-Martin; E. Besada-Portas; J. Aranda Almansa."Proceedings of the International Defense and Homeland Security Simulation Workshop (" ISBN 978-88-903724-3-8)
- 27 Título del trabajo:** FisL@bs: una red de laboratorios virtuales y remotos para la enseñanza de la Física en la UNED.
Nombre del congreso: XXXIII Reunión Bienal de la RSEF y 21º Encuentro Ibérico para la Enseñanza de la Física.
Ciudad de celebración: Santander, España,
Fecha de celebración: 09/2011
L. de la Torre; R. Heradio; J. Sánchez-Moreno; S. Dormido; C. Carreras; P. Domínguez-García; M.M. Montoya; M. Pancorbo; J.P. Sánchez-Fernández; A. Willart; M. Yuste."Libro de Resúmenes de las Comunicaciones (" ISBN 978-84-86116-2)
- 28 Título del trabajo:** Práctica sobre la ley de Hooke en la red de laboratorios virtuales y remotos FisL@bs de la UNED.
Nombre del congreso: XXXIII Reunión Bienal de la RSEF y 21º Encuentro Ibérico para la Enseñanza de la Física.
Ciudad de celebración: Santander, España,
Fecha de celebración: 09/2011
L. de la Torre; J. Sánchez; S. Dormido; J.P. Sánchez-Fernández."Libro de Resúmenes de las Comunicaciones (" ISBN 978-84-86116-2)
- 29 Título del trabajo:** Prácticas de Radiactividad en la red de laboratorios virtuales y remotos FisL@bs de la UNED.
Nombre del congreso: XXXIII Reunión Bienal de la RSEF y 21º Encuentro Ibérico para la Enseñanza de la Física.
Ciudad de celebración: Santander, España,
Fecha de celebración: 09/2011
L. de la Torre; P. Domínguez-García; A. Willart."Libro de Resúmenes de las Comunicaciones (" ISBN 978-84-86116-2)

- 30 Título del trabajo:** Prácticas de electricidad en la red de laboratorios virtuales y remotos FisL@bs de la UNED.
Nombre del congreso: XXXIII Reunión Bienal de la RSEF y 21º Encuentro Ibérico para la Enseñanza de la Física.
Ciudad de celebración: Santander, España,
Fecha de celebración: 09/2011
L. de la Torre; J. Sánchez-Moreno; M.M. Montoya; M. Pancorbo."Libro de Resúmenes de las Comunicaciones (" ISBN 978-84-86116-2)
- 31 Título del trabajo:** A Framework for Implementing Virtual and Remote Laboratories in Scientific Courses.
Nombre del congreso: WORLDCOMP - International Conference on Frontiers in Education: Computer Science and Computer Engineering (FECS).
Ciudad de celebración: Las Vegas, EEUU,
Fecha de celebración: 07/2011
L. de la Torre; R. Heradio; H. Vargas; J. Sanchez; S. Dormido."Proceedings of the International Conference on Frontiers in Education: Computer Science and Computer Engineering, FECS'11 (" ISBN 1-60132-180-5)
- 32 Título del trabajo:** Performance Analysis of Multiobjective Bio-inspired UAV Path Planners.
Nombre del congreso: Genetic and Evolutionary Computation Conference (GECCO).
Ciudad de celebración: Dublín, Irlanda,
Fecha de celebración: 07/2011
E. Besada; L. de la Torre; A. Moreno; J.L. Risco."Proceedings of the 13th Annual Conference Companion on Genetic and Evolutionary Computation (" ISBN 978-1-4503-0690-4)
- 33 Título del trabajo:** FisLabs: Plataformas de Compartición e Integración para Applets de EJS: Librerías Digitales y Moodle.
Nombre del congreso: Taller CEA Nuevas Posibilidades de Desarrollo en EJS.
Ciudad de celebración: Madrid, España,
Fecha de celebración: 03/2011
L. de la Torre; R. Heradio J. Sánchez; S. Dormido.
- 34 Título del trabajo:** FisLabs: Un Portal para la Enseñanza Experimental de las Asignaturas de Física.
Nombre del congreso: IV Jornadas de Investigación en Innovación Docente de la UNED.
Ciudad de celebración: Madrid, España,
Fecha de celebración: 03/2011
S. Dormido; J. Sánchez; L. de la Torre; R. Heradio; C. Carreras; P. Dominguez; Mª.M. Montoya; M. Pancorbo; J.P. Sánchez; A. Willart; M. Yuste.
- 35 Título del trabajo:** Web-Based Integral Environment for Control Engineering Education.
Nombre del congreso: 9th Portuguese Conference on Automatic Control (Controlo'2010).
Ciudad de celebración: Coimbra, Portugal,
Fecha de celebración: 08/09/2010
Fecha de finalización: 10/09/2010
H.Vargas; L. de la Torre; J. Sánchez; S. Dormido.Disponible en Internet en: <-Based Integral Environment for Control Engineering Education.>.
- 36 Título del trabajo:** An EJS Digital Library for Teaching Control Engineering and Physics.
Nombre del congreso: XIV Congreso Latinoamericano de Control Automático (CLCA 2010).
Ciudad de celebración: Santiago de Chile, Chile,
Fecha de celebración: 08/2010
H.Vargas; L. de la Torre; J. Sánchez; S. Dormido.

- 37 Título del trabajo:** The Virtual and Remote Laboratory for Snells Law at the FisLabs Portal.
Nombre del congreso: Groupe International de Recherche sur l'Enseignement de la Physique - International Commission on Physics Education – Multimedia in Physics Teaching and Learning (GIREP-ICPE-MPTL).
Ciudad de celebración: Reims, Francia,
Fecha de celebración: 08/2010
L. de la Torre; J.P. Sánchez; J. Sánchez; S. Dormido; M. Yuste; C. Carreras."Teaching and Learning Physics today: Challenges? Benefits? (" ISBN 978-88-97311-32-4) págs. 627-633
- 38 Título del trabajo:** Librería Digital de EJS para la Enseñanza en Ingeniería de Control y Ciencias Físicas.
Nombre del congreso: Enseñanza a través de Internet-
Ciudad de celebración: León, España,
Fecha de celebración: 06/2010
H. Vargas; L. de la Torre; J. Sánchez; S. Dormido.Disponible en Internet en: <de la Ingeniería de Sistemas y Automática (EIWISA'10).>.
- 39 Título del trabajo:** The FisL@bs Portal: A Network of Virtual and Remote Laboratories for Physics Education.
Nombre del congreso: Multimedia in Physics Teaching and Learning (MPTL).
Ciudad de celebración: Udine, Italia,
Fecha de celebración: 09/2009
L. de la Torre; J. Sánchez; S. Dormido."Europhysics Conference Abstract Booklet, (" ISBN 2-914771-61-4)
- 40 Título del trabajo:** Multiobjective Path Planner for UAVs Based on Genetic Algorithms.
Nombre del congreso: FLINS Conference on Computational Intelligence in Decision and Control.
Ciudad de celebración: Madrid, España,
Fecha de celebración: 09/2008
J.M. de la Cruz-García; E. Besada-Portas; L. de la Torre-Cubillo; B. de Andrés-Toro."Computational Intelligence in Decision and Control: Proceedings of the 8th International FLINS Conference (" ISBN 978-981-279-946-3)
- 41 Título del trabajo:** Evolutionary Path Planner for UAVs in Realistic Environments.
Nombre del congreso: Genetic and Evolutionary Computation Conference (GECCO).
Ciudad de celebración: Atlanta,
Fecha de celebración: 07/2008
J.M. de la Cruz-García; E. Besada-Portas; L. Torre-Cubillo; B. de Andrés-Toro; J.A. López-Orozco."Proceedings of the 10th Annual Conference on Genetic and Evolutionary Computation (" ISBN 978-1-60558-130-9)

Otras actividades de divulgación

- 1 Título del trabajo:** Pruebas de Software
Nombre del evento: Programa de radio
Tipo de evento: Entrevistas en medios comunicación
Ciudad de celebración: Madrid,
Fecha de celebración: 08/04/2015
Entidad organizadora: Radio 3
- 2 Título del trabajo:** Historia, evolución y tendencias futuras de los procesadores
Nombre del evento: Programa de radio
Tipo de evento: Entrevistas en medios comunicación



Ciudad de celebración: Madrid, España

Fecha de celebración: 28/01/2015

Entidad organizadora: Radio 3

3 Título del trabajo: Congreso MPTL de recursos multimedia en la enseñanza de la física

Nombre del evento: Programa de radio

Tipo de evento: Entrevistas en medios comunicación

Ciudad de celebración: Madrid,

Fecha de celebración: 18/12/2013

Entidad organizadora: Radio 3

4 Título del trabajo: Moodle: una plataforma e-learning gratuita (2ª parte)

Nombre del evento: Programa de radio

Tipo de evento: Entrevistas en medios comunicación

Ciudad de celebración: Madrid,

Fecha de celebración: 20/03/2013

Entidad organizadora: Radio 3

5 Título del trabajo: Moodle: una plataforma e-learning gratuita (1ª parte)

Nombre del evento: Programa de radio

Tipo de evento: Entrevistas en medios comunicación

Ciudad de celebración: Madrid,

Fecha de celebración: 06/03/2013

Entidad organizadora: Radio 3

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

Organización de actividades de I+D+i

1 Título de la actividad: Simposio CEA de Control Inteligente?????

Tipo de actividad: Congreso?????

Ámbito geográfico: Nacional?????

Entidad convocante: Comité Español de Automática

Ciudad entidad convocante: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Fecha de inicio: 2017

2 Título de la actividad: 18th Multimedia in Physics Teaching and Learning?????

Tipo de actividad: Congreso?????

Ámbito geográfico: Internacional?????

Fecha de inicio: 11/2013

Gestión de I+D+i

Nombre de la actividad: Grupo de Innovación Docente "Herramientas Interactivas para Tareas de Experimentación"

Tipología de la gestión: Gestión de acciones y proyectos de I+D+i

Funciones desempeñadas: Coordinador del grupo - Solicitud de proyectos de innovación docente y escritura de los informes de seguimiento y finales de los mismos

Entidad de realización: Universidad Nacional de Educación a Distancia

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de inicio: 01/10/2015

Otros méritos

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

- 1** **Entidad de realización:** Stanford University
Facultad, instituto, centro: Ginzton Lab
Ciudad entidad realización: Palo Alto, Estados Unidos de América
Fecha de inicio-fin: 13/05/2017 - 14/06/2017 **Duración:** 1 mes
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tareas contrastables: Desarrollo del portal de experimentacion web iLabs
- 2** **Entidad de realización:** Universidad Pontificia Catolica de Valparaíso
Facultad, instituto, centro: Escuela de Ingenieria Electrica
Ciudad entidad realización: Valparaíso, Chile
Fecha de inicio-fin: 01/05/2017 - 01/06/2017 **Duración:** 1 mes
Objetivos de la estancia: Invitado/a
- 3** **Entidad de realización:** University of Gothenburg
Facultad, instituto, centro: Faculty of Science
Ciudad entidad realización: Gothenburg, Suecia
Fecha de inicio-fin: 01/10/2015 - 01/11/2015 **Duración:** 1 mes
Objetivos de la estancia: Invitado/a
- 4** **Entidad de realización:** Ecole Polytechnique Federale de Lausanne
Facultad, instituto, centro: School of Engineering
Ciudad entidad realización: Lausanne, Suiza
Fecha de inicio-fin: 01/06/2015 - 01/07/2015 **Duración:** 1 mes
Objetivos de la estancia: Invitado/a
- 5** **Entidad de realización:** Universidad Thomas Bata
Ciudad entidad realización: Zlin, República Checa
Fecha de inicio: 15/09/2011 **Duración:** 91 días
Nombre del programa: Implementación de Laboratorios Remotos y Virtuales en Entornos Web
Objetivos de la estancia: Doctorado/a

Ayudas y becas obtenidas

- 1** **Nombre de la ayuda:** Ayudas Movilidad José Castillejo
Finalidad: Estancias de investigacion en centros extranjeros
Entidad concesionaria: Gobierno Español **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Fecha de concesión: 2018 **Duración:** 3 meses
Fecha de finalización: 06/2019
Entidad de realización: Stanford

**2 Nombre de la ayuda:** Beca FPI**Finalidad:** Predoctoral**Entidad concesionaria:** Universidad Nacional de Educación a Distancia **Tipo de entidad:** Universidad**Fecha de concesión:** 2010**Fecha de finalización:** 2012**Entidad de realización:** Universidad Nacional de Educación a Distancia**3 Nombre de la ayuda:** Beca de investigación con cargo al proyecto Red de Investigación para la Innovación docente en Automática mediante laboratorios virtuales y remotos**Finalidad:** Investigación**Entidad concesionaria:** Universidad Nacional de Educación a Distancia **Tipo de entidad:** Universidad**Fecha de concesión:** 01/10/2008**Fecha de finalización:** 30/09/2010**Entidad de realización:** Universidad Nacional de Educación a Distancia**Sociedades científicas y asociaciones profesionales****1 Nombre de la sociedad:** MPTL**Fecha de inicio-fin:** 2010 - 2018**2 Nombre de la sociedad:** IEEE**Fecha de inicio-fin:** 2016 - 2017**3 Nombre de la sociedad:** GIREP**Fecha de inicio-fin:** 2015 - 2016**Premios, menciones y distinciones****Descripción:** Reviewers' Choice - Distinción a los mejores plugins de Moodle**Entidad concesionaria:** Moodle HQ**Tipo de entidad:** Entidad Empresarial**Ciudad entidad concesionaria:** Perth, Australia**Fecha de concesión:** 2013**Acreditaciones/reconocimientos obtenidos****Descripción:** Contratado Doctor**Entidad acreditante:** ANECA**Tipo de entidad:** Agencia Estatal**Ciudad entidad acreditante:** España**Fecha del reconocimiento:** 2015



Resumen de otros méritos

- 1 Descripción del mérito:** Certificado Avanzado Piloto de RPAS
Entidad acreditante: Real Aeroclub de Lugo
Ciudad entidad acreditante: Lugo, España
Fecha de concesión: 12/01/2015
- 2 Descripción del mérito:** Taller de Iniciación a la Robótica, CosmoCaixa Madrid
Ciudad entidad acreditante: Madrid, España
Fecha de concesión: 2005
- 3 Descripción del mérito:** El Hidrógeno: Combustible del Siglo XXI, IX cursos universitarios de verano en Canarias. Cabildo de Lanzarote. Centro científico-cultural Blas Cabrera. Julio 2004.
- 4 Descripción del mérito:** Hasta 3er curso de la Escuela Oficial de Idiomas
- 5 Descripción del mérito:** Hasta 5º curso de la Escuela Oficial de Idiomas