



Nicolás Montés Sánchez

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 28/09/2018

v 1.4.0

0cd72274019fd36e4cd1f222c8965c09

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.

Ingeniero Superior en Electrónica y Automática Industrial, Especialidad: Electrónica, Automática (2001). Técnico especialista en máquinas Herramientas (1993) y Programador analista en Basic, Logo y Cobol (1993).

Diploma de Estudios avanzados por la Universidad Politécnica de Valencia. Especialidad: Visión artificial y robótica (2005). Doctorado por la Universidad CEU Cardenal Herrera (2009).

Desde 2003 hasta 2004, contratado por la Universidad Politécnica de Valencia y entre 2005 hasta 2009, contratado por la Asociación de Investigación para el Diseño y la Fabricación como Ingeniero superior. Becario FPI en la Universidad CEU Cardenal Herrera entre los años 2006-2009. Profesor desde 2009 en la Universidad CEU Cardenal Herrera en el área de Electrónica y automática. Profesor titular de Universidad Privada desde 2011 por la Comisión Valenciana de la Acreditación y Evaluación de la Calidad (CVAEC). Entre 2006-2009, profesor Tutor de la UNED en las titulaciones de Ingeniería técnica industrial, especialidad electrónica y eléctrica y en 2002, profesor de ciclos formativos en el colegio San Jose de la montaña en los ciclos de grado medio de equipos electrónicos de consumo y el el grado superior de sistemas automáticos de regulación y control.

Un tramo de investigación con evaluación positiva de la actividad investigadora por la Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora (CNEAI), hasta 2013. Responsable del grupo de Automatización Industrial y Robótica. Actualmente colabora o ha colaborado con distintas empresas de forma estable ESI GROUP, FORD, AIRBUS. Investigador de la Cátedra ESI en la Universidad CEU Cardenal Herrera en el área de los composites, reducción de modelos, PGD y robótica movil. También colabora de forma estable con FORD Almussafes (Dr. Eduardo Garcia) y con el centro de Investigación de Ford en Michigan, (Dr. Oleg Gusikin), en la optimización de líneas de fabricación. Anteriormente colaboró con FORD con la planta de pinturas (2004-2009), bajo la tutela del Dr. Josep tornero en el desarrollo de la máquina de detección de defectos mediante visión artificial para FORD España, que actualmente está implantada en la línea de inspección de calidad de FORD, General Motors y Mercedes. El profesor Josep Tornero, así como todo su equipo, recibió el Henry Ford Technology Awards por este proyecto. Existen dos patentes sobre esta máquina donde la titular es FORD.

En los años 2010 y 2012 participo en dos proyectos de investigación y docencia para el diseño y fabricación de casas solares para la competición Solar Decathlon Europe, en el área de



automatización y domótica competición universitaria internacional que impulsa la investigación en el desarrollo de viviendas eficientes y patrocinado por el Ministerio de Fomento de España.

Destacar las aportaciones relevantes en diferentes ámbitos de la ciencia como la Visión artificial, robótica, composites, matemática aplicada, fabricación, automatización en vivienda, y su transferencia a la industria.

Resumen (Febrero 2018):

- 5 tesis doctorales dirigidas, con calificación Sobresaliente CUM LAUDE.
- 33 publicaciones Indexadas en WOS, SCOPUS.
- 15 publicaciones en Revistas con JCR: 9 Q1, 5 Q2, 1 Q4.
- 17 publicaciones en ISI Conference Proceedings Citation Index.
- 7 congresos CORE Ranking: 2 CORE A, 2 CORE B, 3 CORE C.
- 2 Capítulo de libro en Book Citation Index
- 1 sexenio reconocido: hasta 2013.
- 2 Angel Herrera Mejor labor de Investigación



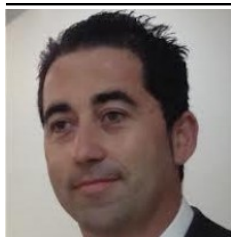
Indicadores generales de calidad de la producción científica

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.

Citas totales: WoS: 66, Google Scholar: 223

Índice h: WoS: 5, Google Scholar: 7

Citas en publicación más citada WoS : 17, Google Scholar: 31



Nicolás Montés Sánchez

Apellidos: Montés Sánchez
Nombre: Nicolás
DNI: 73777013
ORCID: 0000-0002-0661-3479
ResearcherID: K-2400-2014
Fecha de nacimiento: 16/10/1975
Sexo: Hombre
Nacionalidad: España
País de nacimiento: España
C. Autón./Reg. de nacimiento: Comunidad Valenciana
Provincia de contacto: Valencia
Ciudad de nacimiento: Valencia
Dirección de contacto: C/Xaloc
Resto de dirección contacto: 29 42
Código postal: 46113
País de contacto: España
C. Autón./Reg. de contacto: Comunidad Valenciana
Ciudad de contacto: Masias (Moncada)
Teléfono fijo: (34) 961369000 - 361
Correo electrónico: nicolas.montes@uchceu.es
Teléfono móvil: (+34) 615616667

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Universidad Cardenal Herrera CEU **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: edificación y producción industrial, Escuela Superior de Enseñanzas Técnicas
Categoría profesional: Coordinador Master Universitario
Fecha de inicio: 01/01/2015
Modalidad de contrato: Estatuario/a
Funciones desempeñadas: Coordinación del Master Universitario en Geestión de la seguridad de la información

Entidad empleadora: Universidad Cardenal Herrera CEU **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: edificación y producción industrial, Escuela Superior de Enseñanzas Técnicas
Categoría profesional: Coordinador Master Universitario
Fecha de inicio: 01/01/2015
Modalidad de contrato: Estatuario/a **Régimen de dedicación:** Tiempo completo
Funciones desempeñadas: Coordinación del Master Universitario en Sistemas de Información

Entidad empleadora: Universidad Cardenal Herrera CEU **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Escuela Superior de Enseñanzas Técnicas
Categoría profesional: Coordinador doble grado
Fecha de inicio: 01/09/2013



Modalidad de contrato: Estatuario/a **Régimen de dedicación:** Tiempo completo
Funciones desempeñadas: Coordinación del doble grado en Dirección de empresas e Ingeniería Informática en sistemas de información

Entidad empleadora: Universidad Cardenal Herrera CEU **Tipo de entidad:** Universidad

Departamento: Instituto de Diseño, Innovación y Tecnológica (IDIT)

Categoría profesional: Subdirector Instituto Universitario

Fecha de inicio: 01/09/2012

Modalidad de contrato: Estatuario/a **Régimen de dedicación:** Tiempo completo

Entidad empleadora: Universidad Cardenal Herrera CEU **Tipo de entidad:** Universidad

Departamento: Escuela Superior de Enseñanzas Técnicas

Categoría profesional: Coordinador de Grado

Fecha de inicio: 01/11/2011

Modalidad de contrato: Estatuario/a **Régimen de dedicación:** Tiempo completo

Funciones desempeñadas: Coordinación del grado de Ingeniería Informática de Sistemas de Información

Entidad empleadora: Universidad Cardenal Herrera CEU

Departamento: Departamento de Edificación y Producción industrial, Escuela Superior de Enseñanzas Técnicas

Categoría profesional: Profesor titular de universidad privada

Fecha de inicio: 01/09/2009

Modalidad de contrato: Contrato laboral indefinido

Primaria (Cód. Unesco): 331005 - Ingeniería de procesos

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universidad Cardenal Herrera CEU	Becario FPI	01/10/2006
2	Asociación de Investigación en Diseño Y Fabricación (IDF)	Ingeniero superior	02/10/2006
3	Universidad Politécnica de Valencia	Ingeniero superior	01/12/2005
4	Universidad Politécnica de Valencia	Ingeniero Superior	01/09/2003
5	Colegio San Jose compañía de Jesus	Profesor	18/02/2002
6	OMRON ELECTRONICS, S.A.	Ingeniero superior	01/09/2001

1 Entidad empleadora: Universidad Cardenal Herrera CEU **Tipo de entidad:** Universidad

Departamento: Departamento de edificación y producción industrial, Escuela Superior de Enseñanzas Técnicas

Ciudad entidad empleadora: Valencia, España

Categoría profesional: Becario FPI **Gestión docente (Sí/No):** No

Fecha de inicio-fin: 01/10/2006 - 01/02/2009

Modalidad de contrato: Becario/a (pre o posdoctoral, otros)

Régimen de dedicación: Tiempo completo



- 2 Entidad empleadora:** Asociación de Investigación en Diseño Y Fabricación (IDF)
Departamento: FUNDACION C.V. CIUDAD POLIC DE LA INNOVACION
Ciudad entidad empleadora: Valencia, Comunidad Valenciana, España
Categoría profesional: Ingeniero superior **Gestión docente (Sí/No):** No
Fecha de inicio-fin: 02/10/2006 - 31/01/2009
Modalidad de contrato: Contrato laboral indefinido
Régimen de dedicación: Tiempo parcial
- 3 Entidad empleadora:** Universidad Politécnica de Valencia **Tipo de entidad:** Universidad Valencia
Departamento: Instituto de diseño y fabricación
Ciudad entidad empleadora: Valencia, España
Categoría profesional: Ingeniero superior **Gestión docente (Sí/No):** No
Fecha de inicio-fin: 01/12/2005 - 31/05/2006 **Duración:** 6 meses
Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal
Régimen de dedicación: Tiempo completo
- 4 Entidad empleadora:** Universidad Politécnica de Valencia **Tipo de entidad:** Universidad Valencia
Departamento: Instituto de diseño y fabricación
Ciudad entidad empleadora: Valencia, Comunidad Valenciana, España
Categoría profesional: Ingeniero Superior **Gestión docente (Sí/No):** No
Fecha de inicio-fin: 01/09/2003 - 31/12/2004 **Duración:** 1 año - 4 meses
Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal
Régimen de dedicación: Tiempo completo
- 5 Entidad empleadora:** Colegio San Jose **Tipo de entidad:** Formación profesional
compañía de Jesus
Categoría profesional: Profesor **Gestión docente (Sí/No):** No
Fecha de inicio-fin: 18/02/2002 - 31/10/2002
Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal
Régimen de dedicación: Tiempo completo
- 6 Entidad empleadora:** OMRON ELECTRONICS, S.A.
Categoría profesional: Ingeniero superior
Fecha de inicio-fin: 01/09/2001 - 31/10/2001
Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal



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: Diploma de estudios avanzados

Entidad de titulación: Universidad Politécnica de Valencia **Tipo de entidad:** Universidad

Fecha de titulación: 12/09/2005

2 Titulación universitaria: Titulado Superior

Nombre del título: Ingeniero Industrial Especialidad Electrónica y Automática

Entidad de titulación: Universidad Politécnica de Valencia **Tipo de entidad:** Universidad

Fecha de titulación: 06/09/2001

3 Titulación universitaria: Titulado Medio

Nombre del título: Ingeniero Técnico Industrial Especialidad Electrónica

Entidad de titulación: Universidad Politécnica de Valencia **Tipo de entidad:** Universidad

Fecha de titulación: 27/08/1998

Doctorados

Programa de doctorado: Ingeniería de la Computación y Producción Industrial

Entidad de titulación: Universidad Cardenal Herrera **Tipo de entidad:** Universidad CEU

Fecha de titulación: 09/07/2009

Formación especializada, continuada, técnica, profesionalizada, de reciclaje y actualización (distinta a la formación académica reglada y a la sanitaria)

1 Título de la formación: Programador analista en Basic, Logo y Cobol

Entidad de titulación: ECC

Tipo de entidad: Privado

Fecha de finalización: 01/09/1993

Duración en horas: 1000 horas

2 Título de la formación: Formación profesional. Especialidad: Máquinas Herramientas

Entidad de titulación: Escuela politecnica superior de Requena

Fecha de finalización: 01/06/1993



Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Inglés		C1	C1	C1	C1

Actividad docente

Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- Título del trabajo:** Simulación numérica en tiempo real basada en mini-términos en un PLC para la línea de soldadura de Ford Valencia
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Cardenal Herrera **Tipo de entidad:** Universidad CEU
Alumno/a: Julio Marín Beltrá
Calificación obtenida: 8
Fecha de defensa: 16/07/2018
- Título del trabajo:** Proyectos aula taller en tecnología de 4º ESO
Entidad de realización: Universidad Cardenal Herrera **Tipo de entidad:** Universidad CEU
Alumno/a: Paola Manzi
Calificación obtenida: 9
Fecha de defensa: 20/06/2018
- Título del trabajo:** Uso de las redes sociales en adolescentes y su influencia educativa
Entidad de realización: Universidad Cardenal Herrera **Tipo de entidad:** Universidad CEU
Alumno/a: Maria Munzi
Calificación obtenida: 9
Fecha de defensa: 20/06/2018
- Título del trabajo:** Implementación de campos potenciales artificiales en el LEGO Mindstorm EV3
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Cardenal Herrera **Tipo de entidad:** Universidad CEU
Alumno/a: Salim Chikh
Calificación obtenida: 7
Fecha de defensa: 04/10/2017
- Título del trabajo:** Implementación del Rapidly Explorer Random tree (RRT) en el LEGO Mindstorm EV3
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Cardenal Herrera **Tipo de entidad:** Universidad CEU
Alumno/a: Rubén Nuñez Tordera
Calificación obtenida: 7



Fecha de defensa: 04/10/2017

- 6 Título del trabajo:** KPI para la toma de decisiones en la factoria FORD de Valencia
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Cardenal Herrera **Tipo de entidad:** Universidad CEU
Alumno/a: Juan Carlos Latorre Iranzo
Calificación obtenida: Sobresaliente (9.5)
Fecha de defensa: 13/07/2017
- 7 Título del trabajo:** Administración Electrónica. Interoperabilidad entre Sistemas de Información en la Administración de Justicia.
Tipo de proyecto: Tesina
Entidad de realización: Universidad Cardenal Herrera **Tipo de entidad:** Universidad CEU
Alumno/a: Maria Inmaculada Roca Sebastián
Calificación obtenida: Sobresaliente (9.5)
Fecha de defensa: 11/07/2017
- 8 Título del trabajo:** Soluciones de inteligencia empresarial más utilizadas hoy en día.
Tipo de proyecto: Tesina
Entidad de realización: Universidad Cardenal Herrera **Tipo de entidad:** Universidad CEU
Alumno/a: Carlos Martinez Espinosa
Calificación obtenida: Sobresaliente (9)
Fecha de defensa: 11/07/2017
- 9 Título del trabajo:** Puesta en valor del taller de Tecnología. Desarrollo de una actividad relacionada con las tradiciones de nuestra tierra. Las fallas y hogueras de San Juan
Tipo de proyecto: Tesina
Entidad de realización: Universidad Cardenal Herrera **Tipo de entidad:** Universidad CEU
Alumno/a: Francisco Lorenzo Diaz Fonticoba
Calificación obtenida: Suficiente (6)
Fecha de defensa: 10/07/2017
- 10 Título del trabajo:** La robótica como metodología docente en tecnología.
Tipo de proyecto: Tesina
Entidad de realización: Universidad Cardenal Herrera **Tipo de entidad:** Universidad CEU
Alumno/a: Andrea Chietini
Calificación obtenida: Sobresaliente (9)
Fecha de defensa: 21/06/2017
- 11 Título del trabajo:** Diseño de proyectos STEAM a partir del currículum actual de Educación Primaria utilizando Aprendizaje basado en problemas, aprendizaje Cooperativo , Flipper Classroom y Robótica Educativa.
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universidad Cardenal Herrera **Tipo de entidad:** Universidad CEU
Alumno/a: Francisco Ruiz Vicente
Calificación obtenida: Sobresaliente CUM Laude
Fecha de defensa: 26/05/2017



- 12** **Título del trabajo:** Metodología para el diseño de dispositivos de ayuda a la cirugía en deformaciones angulares en huesos largos
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universidad Cardenal Herrera **Tipo de entidad:** Universidad CEU
Alumno/a: Luis Domenech Ballester
Calificación obtenida: Sobresaliente CUM LAUDE
Fecha de defensa: 28/10/2016
- 13** **Título del trabajo:** Analisis de los sub tiempos de ciclo técnico para la mejora del rendimiento de las líneas de producción
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universidad Cardenal Herrera **Tipo de entidad:** Universidad CEU
Ciudad entidad realización: Valencia, Comunidad Valenciana, España
Alumno/a: Eduardo Garcia Magraner
Calificación obtenida: CUM LAUDE
Fecha de defensa: 15/07/2016
Mención de calidad: No
- 14** **Título del trabajo:** Analisis y diseño de un sistema de seguridad de la información, Norma ISO 27001:2013. InTech S.L.
Tipo de proyecto: Tesina
Entidad de realización: Universidad Cardenal Herrera **Tipo de entidad:** Universidad CEU
Alumno/a: Jorge Armando Moreno Camacho
Calificación obtenida: Sobresaliente (9)
Fecha de defensa: 21/06/2016
- 15** **Título del trabajo:** Desarrollo a la medida de un sistema de información de gestión académica para la escuela de negocios
Tipo de proyecto: Tesina
Entidad de realización: Universidad Cardenal Herrera **Tipo de entidad:** Universidad CEU
Alumno/a: Rafael Fabián Avellá Pedroza
Calificación obtenida: Sobresaliente (10)
Fecha de defensa: 21/06/2016
- 16** **Título del trabajo:** Asesoramiento tecnológico sobre plataformas e-Comerce para el programa mentoring red.es. Caso Fureva.S.L.
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Cardenal Herrera **Tipo de entidad:** Universidad CEU
Alumno/a: Ana Maria Del Aguila Morata
Calificación obtenida: Suficiente (6)
Fecha de defensa: 18/06/2015
- 17** **Título del trabajo:** Caracterización de procesos de infusión de resina mediante visión artificial
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Fernando Sánchez López
Tipo de entidad: Universidad



Entidad de realización: Universidad Cardenal Herrera
CEU

Alumno/a: Ubaldo Pineda Castillo

Calificación obtenida: Sobresaliente CUM LAUDE

Fecha de defensa: 10/06/2013

18 Título del trabajo: Técnicas computacionales y álgebra tensorial para su aplicación en robótica móvil y simulación numérica

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral

Codirector/a tesis: Antonio Falcó Montesinos

Entidad de realización: Universidad Cardenal Herrera **Tipo de entidad:** Universidad
CEU

Alumno/a: Lucía Hilario Pérez

Calificación obtenida: Sobresaliente CUM LAUDE

Fecha de defensa: 10/12/2012

19 Título del trabajo: Sistema electrónico para el control óptimo de un vehículo de alta eficiencia propulsado mediante pila de hidrógeno

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Entidad de realización: Universidad Politécnica de Valencia **Tipo de entidad:** Universidad

Alumno/a: Daniel Tormo Borreda

Fecha de defensa: 01/06/2011

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

1 Nicolas Montes Sanchez. Curso Zero de Matemáticas. Curso Zero de Matemáticas. 2018.

Nombre del material: Operaciones con fracciones

Fecha de elaboración: 04/04/2018

Tipo de soporte: On Line

Autor de correspondencia: Si

2 Nicolas Montes Sanchez. Curso Zero de Matemáticas. Curso Zero de Matemáticas. 2018.

Nombre del material: Operaciones con números reales

Fecha de elaboración: 04/04/2018

Tipo de soporte: On Line

Autor de correspondencia: Si

3 Nicolas Montes Sanchez. Zero Course Mathematics. Zero Course Mathematics. 2018.

Nombre del material: Operations with Fractions

Fecha de elaboración: 04/04/2018

Tipo de soporte: On Line

Autor de correspondencia: Si

4 Nicolas Montes Sanchez. Zero Course Mathematics. Zero Course Mathematics. 2018.

Nombre del material: Operations with real numbers

Fecha de elaboración: 04/04/2018

Tipo de soporte: On Line

Autor de correspondencia: Si



Participación en proyectos de innovación docente

- Título del proyecto:** Solar Decathlon Europe 2012
Tipo de participación: Miembro de equipo
Entidad financiadora: Ministerio de Industria Turismo y Comercio
Tipo de entidad: Vivienda
Fecha de inicio-fin: 01/09/2010 - 30/09/2012
Duración: 2 años
- Título del proyecto:** Shell Ecomarathon 2012
Tipo de participación: Miembro de equipo
Entidad financiadora: Universidad Cardenal Herrera CEU
Tipo de entidad: Universidad
Fecha de inicio-fin: 03/05/2011 - 03/05/2012
Duración: 1 año
- Título del proyecto:** Shell Ecomarathon 2011
Tipo de participación: Miembro de equipo
Entidad financiadora: Universidad Cardenal Herrera CEU
Tipo de entidad: Universidad
Fecha de inicio-fin: 03/05/2010 - 03/05/2011
Duración: 1 año
- Título del proyecto:** Solar Decathlon Europe 2010
Tipo de participación: Miembro de equipo
Entidad financiadora: Ministerio de Industria Turismo y Comercio
Tipo de entidad: Vivienda
Fecha de inicio-fin: 01/09/2008 - 30/09/2010
Duración: 2 años
- Título del proyecto:** Shell Ecomarathon 2010
Tipo de participación: Miembro de equipo
Entidad financiadora: Universidad Cardenal Herrera CEU
Tipo de entidad: Universidad
Fecha de inicio-fin: 03/05/2009 - 03/05/2010
Duración: 1 año

Premios de innovación docente recibidos

- Nombre del premio:** Premio a la innovación y la mejora en la docencia y los servicios (Proyecto TUBE)
Entidad concesionaria: Universidad Cardenal Herrera CEU
Tipo de entidad: Universidad
Fecha de concesión: 21/01/2015
- Nombre del premio:** Premio a la innovación y la mejora de la docencia y los servicios (First Lego League)
Entidad concesionaria: Universidad Cardenal Herrera CEU
Tipo de entidad: Universidad
Fecha de concesión: 23/01/2013



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:** Técnicas CAD/CAM avanzadas para la fabricación y producción automatizada (TRAYELASTICA)
Entidad de realización: Universidad Cardenal Herrera CEU **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Nicolás Montés Sánchez
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s: Generalitat Valenciana **Tipo de entidad:** GVA
Ciudad entidad financiadora: Valencia, Comunidad Valenciana, España
Fecha de inicio-fin: 01/01/2010 - 31/12/2011
Cuantía total: 12.000 €
- 2 Nombre del proyecto:** Fabricación avanzada de composites moldeados con resinas líquidas mediante técnicas de visión artificial
Entidad de realización: Universidad Cardenal Herrera CEU **Tipo de entidad:** Universidad
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA
Ciudad entidad financiadora: España
Fecha de inicio-fin: 01/01/2008 - 31/12/2010
- 3 Nombre del proyecto:** Prototipo industrial para el seguimiento automático de líneas por visión artificial
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Valencia **Tipo de entidad:** Universidad
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s: Universidad Politécnica de Valencia **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad financiadora: Valencia, Comunidad Valenciana, España
Fecha de inicio-fin: 04/12/2008 - 04/12/2010
- 4 Nombre del proyecto:** Caracterización y aplicación de nanopartículas magnéticas en el control de llenado de moldes de composites con resinas líquidas (FERROFLUIDS)
Entidad de realización: Universidad Cardenal Herrera CEU **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Fernando Sánchez López
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s: Universidad Cardenal Herrera CEU **Tipo de entidad:** Universidad



Ciudad entidad financiadora: Moncada, Comunidad Valenciana, España

Fecha de inicio-fin: 01/01/2009 - 31/12/2009

5 Nombre del proyecto: LIne tracking vision based AGV

Entidad de realización: Universidad Politécnica de Valencia **Tipo de entidad:** Universidad Valencia

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:

Conselleria de Cultura Educació i Esport

Tipo de entidad: Conselleria

Ciudad entidad financiadora: Valencia, Comunidad Valenciana, España

Fecha de inicio-fin: 01/01/2008 - 01/01/2009

6 Nombre del proyecto: Estudio de la controlabilidad de los procesos de fabricación de composites moldeados con resinas líquidas mediante técnicas de visión artificial

Entidad de realización: Universidad Cardenal Herrera CEU **Tipo de entidad:** Universidad

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:

Universidad Cardenal Herrera CEU

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad financiadora: Moncada, Comunidad Valenciana, España

Fecha de inicio-fin: 01/01/2007 - 31/12/2007

7 Nombre del proyecto: Metodología de aplicación de técnicas computacionales en la fabricación avanzada de composites mediante visión artificial (FAcompo)

Entidad de realización: Universidad Cardenal Herrera CEU **Tipo de entidad:** Universidad

Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s:

Universidad Cardenal Herrera CEU

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad financiadora: Moncada, Comunidad Valenciana, España

Fecha de inicio-fin: 01/01/2008 - 31/12/1008

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

1 Nombre del proyecto: Real time control for the Simulation of Manufacturing Process

Grado de contribución: Investigador/a

Nº de investigadores/as: 15

Entidad/es financiadora/s:

ESI Group

Tipo de entidad: Entidad Empresarial

Ciudad entidad financiadora: Paris, Francia

Fecha de inicio: 04/10/2017

Duración: 6 años

Cuantía total: 650.000 €

2 Nombre del proyecto: Dinamic bottleneck management algorithm programation and predictive system start up with the use of miniterms

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Eduardo Garcia Magraner; Nicolas Montés Sánchez



Nº de investigadores/as: 2

Entidad/es financiadora/s:

Ford España

Tipo de entidad: Entidad Empresarial

Ciudad entidad financiadora: Valencia, Comunidad Valenciana, España

Fecha de inicio: 01/02/2017

Duración: 1 año

Cuantía total: 65.000 €

3 Nombre del proyecto: Caracterización de la estrategia de infusión para el fuselaje del AIRBUS A350

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisco Chinesta; Nicolás Montés; Fernando Sánchez; Antonio Falcó

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:

AIRBUS GmbH

Tipo de entidad: Entidad Empresarial

Ciudad entidad financiadora: Hamburgo, Alemania

Fecha de inicio: 01/01/2013

Duración: 1 año

Cuantía total: 30.000 €

4 Nombre del proyecto: Prototipo de Vehículo de Alta Eficiencia en Energética Propulsado con Hidrógeno.

IDEA CEU CAR. Shell Ecomarathon

Grado de contribución: Técnico/a

Nº de investigadores/as: 8

Entidad/es participante/s: Horizon Fuel Cells; MATva; MEDAVIA; Maxon

Entidad/es financiadora/s:

Universidad Cardenal Herrera CEU

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad financiadora: Moncada, Comunidad Valenciana, España

Fecha de inicio: 01/09/2011

Duración: 1 año

5 Nombre del proyecto: "SMLsystem. Edificios de consumo energético casi nulo: de la investigación a la construcción real". Solar Decathlon Europe

Nº de investigadores/as: 18

Entidad/es participante/s: OMRON ELECTRONICS, S.A.; Onyx solar; SRB Energy; Schneider electric

Entidad/es financiadora/s:

Universidad Cardenal Herrera CEU

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad financiadora: Moncada, Comunidad Valenciana, España

Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino **Tipo de entidad:** Ministerio de la vivienda

Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Fecha de inicio: 01/10/2010

Duración: 2 años

6 Nombre del proyecto: Prototipo de Vehículo de Alta Eficiencia en Energética Propulsado con Hidrógeno.

IDEA CEU CAR. Shell Ecomarathon

Grado de contribución: Técnico/a

Nº de investigadores/as: 8

Entidad/es participante/s: Horizon Fuel Cells; MATva; MEDAVIA; Maxon

Entidad/es financiadora/s:

Universidad Cardenal Herrera CEU

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad financiadora: Moncada, Comunidad Valenciana, España

Fecha de inicio: 01/09/2010

Duración: 1 año



- 7** **Nombre del proyecto:** Investigación y desarrollo de sistemas termosolares para calentamiento industrial de media-alta temperatura. (QI-UHV)
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es participante/s: Pincasa; SRB Energy
Entidad/es financiadora/s:
Instituto de la Mediana y Pequeña Industria Valenciana (IMPIVA)
Ciudad entidad financiadora: Comunidad Valenciana, España
Fecha de inicio: 01/01/2010 **Duración:** 2 años
- 8** **Nombre del proyecto:** Diseño de sistema multifuncional LED-PV transitable
Nº de investigadores/as: 12
Entidad/es participante/s: Onyx Solar
Entidad/es financiadora/s:
Instituto de la Mediana y Pequeña Industria Valenciana (IMPIVA) **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad financiadora: Valencia, Comunidad Valenciana, España
Fecha de inicio: 01/01/2009 **Duración:** 2 años
- 9** **Nombre del proyecto:** "SMLhouse. Edificios de consumo energético casi nulo: de la investigación a la construcción real". Solar Decathlon Europe
Nº de investigadores/as: 18
Entidad/es participante/s: OMRON ELECTRONICS, S.A.; Onyx solar; SRB Energy; Schneider electric
Entidad/es financiadora/s:
Universidad Cardenal Herrera CEU **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad financiadora: Moncada, Comunidad Valenciana, España
Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino **Tipo de entidad:** Ministerio de la vivienda
Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de inicio: 01/10/2008 **Duración:** 2 años
- 10** **Nombre del proyecto:** Diseño de un sistema para la detección y localización de defectos en carrocerías de vehículos
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
ASOCIACION DE INVESTIGACION EN DISEÑO Y FABRICACION (IDF)
Ciudad entidad financiadora: España
Fecha de inicio: 31/03/2007 **Duración:** 1 año
- 11** **Nombre del proyecto:** Integración CAD/CAM Robótica y su aplicación a la fabricación de moldes y prototipos de grandes dimensiones (CAD/CAM-ROB)
Nº de investigadores/as: 8
Entidad/es financiadora/s:
Instituto de la Mediana y Pequeña Industria Valenciana (IMPIVA) **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad financiadora: Valencia, Comunidad Valenciana, España
Fecha de inicio: 01/01/2007
- 12** **Nombre del proyecto:** Modelización física del comportamiento hidraulico de la estructura singular de control en la cola del embalse de Arenos (Castellon)
Nº de investigadores/as: 7

**Entidad/es financiadora/s:**

FERROVIAL, S.A.

Ciudad entidad financiadora: España

TORRESCAMARA Y CIA DE OBRAS SA

Ciudad entidad financiadora: España**Fecha de inicio:** 30/11/2005**Duración:** 6 meses**Resultados****Propiedad industrial e intelectual****Título propiedad industrial registrada:** System of detection of faults in surfaces by merging of images by means of light sweeping**Inventores/autores/obtentores:** Alvaro Herraiz Martínez; Marta Covadonga Mora Aguilar; Nicolás Montés Sánchez; Josep Tornero Montserrat**Entidad titular de derechos:** Josep Tornero Montserrat**Nº de solicitud:** WO/2008/125702**País de inscripción:** España**Fecha de registro:** 16/04/2007**Fecha de concesión:** 16/04/2009**Actividades científicas y tecnológicas****Producción científica****Índice H:** 5**Fecha de aplicación:** 05/07/2017**Publicaciones, documentos científicos y técnicos**

- 1** Antonio Falco; Nicolás Montés; Francisco Chinesta Soria; Lucia Hilario; Marta Covadonga Mora. On the Existence of a Progressive Variational Vademecum based on the Proper Generalized Decomposition for a Class of Elliptic Parameterized Problems. Journal of Computational and Applied Mathematics. Elsevier, 01/03/2018. ISSN 0377-0427

Tipo de producción: Artículo científico**Posición de firma:** 3**Nº total de autores:** 5**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1.266**Posición de publicación:** 55**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Autor de correspondencia:** No**Categoría:** Applied Mathematics**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 254

- 2** Luis Domenech; Francisco javier Muñoz; Cl.Serra; C.Soler; Nicolás Montés. A 3D mathematical model for planning ostectomy on long-bone angular deformation. Journal of Computational and Applied Mathematics. 01/01/2016. ISSN 0377-0427



Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 5

Nº total de autores: 5

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.328

Posición de publicación: 54

Tipo de soporte: Revista

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

Categoría: Applied Mathematics

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 254

- 3** Lucia Hilario; Antonio Falco; Nicolás Montés; Marta Covadonga Mora. A tensor optimization algorithm for Bézier Shape Deformation. Journal of Computational and Applied Mathematics. Elsevier, 01/01/2016. ISSN 0377-0427

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 3

Nº total de autores: 5

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.266

Posición de publicación: 55

Tipo de soporte: Revista

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

Autor de correspondencia: No

Categoría: Applied Mathematics

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 254

- 4** Fernando Sanchez; Luis Domenech; Victor Garcia; Nicolas Montes; Antonio Falco; Elias Cueto; Francisco Chinesta; Paulin Fideu. Fast and reliable gate arrangement pre-design of resin infusion processes. Composites Part A. Elsevier, 22/05/2015. ISSN 1359-835X

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 4

Nº total de autores: 5

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.071

Posición de publicación: 2

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.719

Posición de publicación: 2

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, MANUFACTURING

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 40

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, MANUFACTURING

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 42

- 5** Antonio Real; Victor Garcia; Luis Domenech; Jordi Renau; Nicolás Montés; Fernando Sánchez. Improvement of a heat pump based HVAC system with PCM thermal storage for cold accumulation and heat dissipation. Energy and buildings. 83, pp. 108 - 116. Elsevier, 30/11/2014. ISSN 0378-7788

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 5

Nº total de autores: 6

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.884

Posición de publicación: 5

Tipo de soporte: Revista

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

Categoría: Science Edition - CONSTRUCTION & BUILDING TECHNOLOGY

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 59

- 6** Jordi Renau; Luis Domenech; Victor Garcia; Antonio Real; Nicolás Montés; Fernando Sánchez. Proposal of a nearly zero energy building electrical power generator with an optimal temporary generation-consumption correlation. Energy and buildings. 83, pp. 140 - 148. Elsevier, 30/11/2014. ISSN 0378-7788

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 5

Nº total de autores: 6

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.884

Posición de publicación: 5

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

Categoría: Science Edition - CONSTRUCTION & BUILDING TECHNOLOGY

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 59

- 7** Fernando Sánchez; Luis Domenech; Victor Garcia; Nicolás Montés; Antonio Falcó; Elias Cueto; Francisco Chinesta. A Computational Approach Based on Flow Front Shape Dynamic Behavior for the Process Characterization during Filling in Liquid Resin Infusion. Key engineering materials. 611, pp. 265 - 272. Scientific.net, 01/07/2014. ISSN 1662-9795

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 4

Nº total de autores: 7

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.194

Tipo de soporte: Revista

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

Categoría: Mechanical Engineering

- 8** Elias Cueto; Chady Gnatios; Francisco Chinesta; Nicolás Montés; Fernando Sánchez; Antonio Falcó. Improving computational efficiency in LCM by using computational geometry and model reduction techniques. Key Engineering Materials. 661, pp. 339 - 343. Scientific.net, 01/07/2014. ISSN 1662-9795

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 4

Nº total de autores: 6

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.194

Tipo de soporte: Revista

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

Categoría: Mechanical Engineering

- 9** Antonio Falcó Montesinos; Lucia Hilario Pérez; Nicolás Montés Sánchez; Marta Covadonga Mora Aguilar. Numerical strategies for the Galerkin-proper generalized decomposition method. Mathematical and computer modeling. 57 - 7, pp. 1694 - 1702. Elsevier, 01/06/2013.

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 3

Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.420

Posición de publicación: 38

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Applied Mathematics

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 247

- 10** Nicolás Montés Sánchez; Fernando Sánchez López; Ubaldo Pineda Castillo. Efficient resin distribution channel for the design of resin infusion processes using geometric methods. Advanced Science letters. 19 - 3, pp. 760 - 765. American Scientific Publisher, 01/03/2013. ISSN 19366612

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 3

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.135

Posición de publicación: 209

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Engineering (General engineering)

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 266



- 11** Ubaldo Pineda Castillo; Nicolás Montés Sánchez; Fernando Sánchez López. Towards a Quality Monitoring to Control the Degree of Cure in the Manufacturing of Composite Parts. *Advanced Science letters*. 19 - 3, pp. 869 - 872. American Scientific Publisher, 01/03/2013. ISSN 1936-6612
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 3
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Engineering (General Engineering)
Índice de impacto: 0.135 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 209 **Num. revistas en cat.:** 266
- 12** Josep Tornero Montserrat; Leopoldo Armesto Angel; Marta Covadonga Mora Aguilar; Nicolás Montés Sánchez; Alvaro Herraiz Martínez; Jose Asensio. Defect detection system for car bodies based on artificial vision: Design and implementation. *Revista Iberoamericana de automática e informática*. 9 - 1, pp. 93 - 104. Elsevier, 01/06/2012.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 4
Nº total de autores: 5
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - AUTOMATION & CONTROL SYSTEMS
Índice de impacto: 0.375 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 20 **Num. revistas en cat.:** 21
- 13** Lucia Hilario Pérez; Nicolás Montés Sánchez; Antonio Falcó Montesinos; Fernando Sánchez López. An improvement of flow front computation through bezier shape deformation guaranteeing mass conservation law. *International Journal of material Forming*. 3 - 1, pp. 923 - 926. Springer Berlag, 05/04/2010.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 4
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - METALLURGY & METALLURGICAL ENGINEERING
Índice de impacto: 0.509 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 37 **Num. revistas en cat.:** 76
- 14** Ubaldo Pineda Castillo; Nicolás Montés Sánchez; Luis Domenech; Fernando Sánchez López. On-Line measurement of the resin infusion flow variables using artificial vision technologies. *International Journal of material Forming*. 3 - 1, pp. 711 - 714. Springer Berlag, 05/04/2010.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 4
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - METALLURGY & METALLURGICAL ENGINEERING
Índice de impacto: 0.509 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 37 **Num. revistas en cat.:** 76
- 15** Nicolás Montés Sámchez; Fernando Sánchez López. A new computational tool for liquid composite moulding processes based on configuration spaces. *Composites part A. Applied Science and manufacturing*. 41 - 1, pp. 58 - 77. Elsevier, 06/01/2010.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 2

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.744

Posición de publicación: 2

Categoría: Science Edition - MATERIALS SCIENCE, COMPOSITES

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 24

- 16** Nicolás Montés Sánchez; Fernando Sánchez López; Antonio Falcó Montesinos. A topological approach for the flow behavior characterization in LCM processes. International Journal of material Forming. 2 - 1, pp. 17 - 20. Springer Berlag, 05/04/2009.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 3

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - METALLURGY & METALLURGICAL ENGINEERING

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 76

Índice de impacto: 0.509

Posición de publicación: 37

- 17** Nicolás Montés Sánchez; Fernando Sánchez López; Lucia Hilario Pérez; Antonio Falcó Montesinos. Flow numerical computation through bezier shape deformation for LCM process simulation methods. International Journal of material Forming. 3 - 1, pp. 919 - 922. Springer Berlag, 05/04/2008.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 3

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - METALLURGY & METALLURGICAL ENGINEERING

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 76

Índice de impacto: 0.509

Posición de publicación: 37

- 18** Nicolás Montés Sánchez; Fernando Sánchez López; Josep Torner Montserrat. Numerical technique for the space discretization of resin infusion mould sensing with artificial vision. International Journal of material Forming. 1 - 1, Springer Berlag, 05/04/2008.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 3

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - METALLURGY & METALLURGICAL ENGINEERING

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 76

Índice de impacto: 0.509

Posición de publicación: 37

- 19** Lucia Hilario Perez; Marta Covadonga Mora Aguilar; Nicolas Montés Sánchez; Antonio Falco Montesinos. Advanced Path Planning for mobile entities. Path Planning Based on Parametric Curves. InTech, 26/07/2018. ISBN 978-1-78923-579-1

Tipo de producción: Capítulo de libro

Tipo de soporte: Libro

Posición de firma: 2

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

Nº total de autores: 4

Autor de correspondencia: No

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Publicación relevante: Si



- 20** Nicolas Montes Sanchez; Nuria Rosillo Guerrero; Marta Covadonga Mora Aguilar; Lucia Hilario Pérez. Real-Time Matlab-Simulink-Lego EV3 Framework for Teaching Robotics Subjects. Robotics in Education. Methods and Applications for Teaching and Learning. 829, pp. 230 - 240. Springer, Cham, 01/01/2019. ISBN 978-3-319-97084-4
DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-319-97085-1_23

Tipo de producción: Capítulo de libro

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 4

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

Autor de correspondencia: Si

- 21** Eduardo Garcia Magraner; Nicolás Montés Sánchez. A tensor model for automated production lines based on probabilistic sub-cycle times. Modeling human behavior: Individuals and Organizations. pp. 221 - 234. Nova Science Publishers, 2017.

Tipo de producción: Capítulo de libro

Autor de correspondencia: Si

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Tipo de soporte: Libro

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Towards a Knowledge-driven Maintenance Support System for Manufacturing Lines

Nombre del congreso: International Conference on Informatics in Control, Automation and Robotics

Autor de correspondencia: Si

Ciudad de celebración: Oporto, Portugal

Fecha de celebración: 29/07/2018

Fecha de finalización: 31/07/2018

Entidad organizadora: INSTICC

Tipo de entidad: Centro Tecnológico

Eduardo Garcia Magraner; Nicolas Montes Sanchez; Monica Alacreu.

- 2** **Título del trabajo:** PGD Path Planning for dynamic obstacle robotic problems

Nombre del congreso: Mathematical Modelling in Engineering and Human Behaviour

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: Valencia, España

Fecha de celebración: 18/07/2018

Fecha de finalización: 20/07/2018

Entidad organizadora: Instituto de Matemática Multidisciplinar

Tipo de entidad: Centro Tecnológico

Ciudad entidad organizadora: Valencia,

Lucia Hilario Perez; Nicolas Montes Sanchez; Marta Covadonga Mora Aguilar; Enrique Nadal Soriano; Antonio Falco Montesinos; Francisco Chinesta Soria; Jean Louis Duval.

- 3** **Título del trabajo:** A Pattern Recognition Bayesian Model for the appearance of Pathologies in Automated Systems

Nombre del congreso: Mathematical Modelling in Engineering and Human Behaviour

Autor de correspondencia: Si

Ciudad de celebración: Valencia, España

Fecha de celebración: 16/07/2018

Fecha de finalización: 18/07/2018

Entidad organizadora: Instituto de Matemática Multidisciplinar

Monica Alacreu; Nicolas Montes Sanchez; Eduardo Garcia Magraner; Antonio Falco Montesinos.



- 4** **Título del trabajo:** PGD-Vademecum for based distance optimization and control methods in LCM processes
Nombre del congreso: International Conference on Flow Processes in COmposite Materials
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Lulea, Suecia
Fecha de celebración: 30/05/2018
Fecha de finalización: 01/06/2018
Entidad organizadora: Lulea Tekniska Universitet **Tipo de entidad:** Universidad
Nicolas Montes Sanchez; Lucia Hilario Perez; Francisco Chinesta Soria; Antonio Falco Montesinos; Jean Louis Duval.
- 5** **Título del trabajo:** Real-Time Matlab Simulink Lego framework for teaching robotics subjects
Nombre del congreso: International Conference On Robotics in Education
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Malta, Malta
Fecha de celebración: 18/04/2018
Fecha de finalización: 20/04/2018
Entidad organizadora: Practical Robotic Institute Austria
Nicolás Montés Sánchez; Nuria Rosillo Guerrero; Marta Covadonga Mora Aguilar; Lucia Hilario Perez.
- 6** **Título del trabajo:** PGD variational vademecum for robot motion planning. A dynamic obstacle case
Nombre del congreso: Model Reduction of Parameterized Systems IV
Ciudad de celebración: Nantes, Francia
Fecha de celebración: 10/04/2018
Fecha de finalización: 13/04/2018
Entidad organizadora: European Union Model Reduction Network
Nicolas Montes Sanchez; Lucia Hilario Perez; Enrique Nadal Soriano; Francisco Chinesta Soria; Antonio Falco Montesinos.
- 7** **Título del trabajo:** A novel Educational platform based on Matlab-Simulink LEGO EV3 for teaching with robots
Nombre del congreso: 12th Annual International Technology, Education and Development Conference
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Valencia, Comunidad Valenciana, España
Fecha de celebración: 05/03/2018
Fecha de finalización: 07/03/2018
Entidad organizadora: International Academy of Technology, Education and Development (IATED)
Forma de contribución: Artículo científico
Nicolás Montés Sánchez; Nuria Rosillo Guerrero; Marta Covadonga Mora Aguilar; Lucia Hilario Pérez. "A novel Educational platform based on Matlab-Simulink LEGO EV3 for teaching with robots".
- 8** **Título del trabajo:** How to design STEAM projects for primary school in Spain
Nombre del congreso: 12th Annual International Technology, Education and Development Conference
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Valencia, Comunidad Valenciana, España
Fecha de celebración: 05/03/2018
Fecha de finalización: 07/03/2018



Entidad organizadora: International Academy of Technology, Education and Development (IATED)

Forma de contribución: Artículo científico

Francisco Ruiz Vicente; Alberto Zapatera; Nicolás Montés Sánchez. "How to design STEAM projects for primary school in Spain".

9 Título del trabajo: Applications for Proper Generalized Decomposition method in motion planning robotics systems

Nombre del congreso: 4th International Workshop on Reduced Basis, POD and PGD Model Reduction Techniques

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

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

Intervención por: Revisión previa a la aceptación

Autor de correspondencia: Si

Ciudad de celebración: Sevilla, España

Fecha de celebración: 08/11/2017

Fecha de finalización: 10/11/2017

Entidad organizadora: ECOMASS

Forma de contribución: Artículo científico

Nicolás Montés Sánchez; Francisco Chinesta Soria; Antonio Falco Montesinos; Lucia Hilario Pérez; Marta Covadonga Mora Aguilar; Nuria Rosillo Guerrero; Jean Louis Duval. "Applications for Proper Generalized Decomposition method in motion planning robotics systems".

10 Título del trabajo: Towards a self-Balancing Machine Velocity Production Line for Energy Saving

Nombre del congreso: International Conference on Informatics, Control, Automation and Robotics

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Póster

Intervención por: Revisión previa a la aceptación

Autor de correspondencia: Si

Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Fecha de celebración: 26/07/2017

Fecha de finalización: 28/07/2017

Entidad organizadora: INSTICC

Con comité de admisión ext.: Si

Forma de contribución: Artículo científico

Eduardo Garcia Magraner; Nicolás Montés Sánchez. 2 - 1, pp. 568 - 575. SciTePress, ISBN 978-989758264-6

11 Título del trabajo: On the Proper Generalized Decomposition for Shape Spaces

Nombre del congreso: MATHEMATICAL MODELLING IN ENGINEERING & HUMAN BEHAVIOUR

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: Valencia, Comunidad Valenciana, España

Fecha de celebración: 17/07/2017

Fecha de finalización: 19/07/2017

Entidad organizadora: Instituto Universitario de Matemática Multidisciplinar

Tipo de entidad: Instituto Universitario de Investigación

Ciudad entidad organizadora: Valencia, Comunidad Valenciana, España

Antonio Falco Montesinos; Nicolás Montés Sánchez; Francisco Chinesta Soria; Lucia Hilario Perez; Marta Covadonga Mora Aguilar; Nuria Rosillo Guerrero.

12 Título del trabajo: PGD-based method for mobile robot applications

Nombre del congreso: El Congreso de Métodos Numéricos en Ingeniería

Autor de correspondencia: Si

Ciudad de celebración: Valencia, Comunidad Valenciana, España



Fecha de celebración: 03/07/2017

Fecha de finalización: 05/07/2017

Entidad organizadora: SOCIEDAD ESPAÑOLA DE METODOS NUMERICOS EN INGENIERIA
Nicolás Montés Sánchez; Francisco Chinesta Soria; Antonio Falcó Montesinos; Marta Covadonga Mora Aguilar; Lucia Hilario Perez.

- 13 Título del trabajo:** A greedy rank one algorithm in mobile robots applications
Nombre del congreso: Mathematical Modelling in Engineering and Human Behavior
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Valencia, Comunidad Valenciana, España
Fecha de celebración: 18/07/2016
Fecha de finalización: 20/09/2016
Entidad organizadora: Instituto universitario de matemática Multidisciplinar
Tipo de entidad: Instituto Universitario de Investigación
Ciudad entidad organizadora: Valencia, Comunidad Valenciana, España
Nicolás Montés Sánchez; Antonio Falco Montesinos; Lucia Hilario Perez; Marta Covadonga Mora; Francisco Chinesca Soria.
- 14 Título del trabajo:** A new mathematical model for automated production lines based on probabilistic sub cycle times
Nombre del congreso: Modelling for engineering and human behavior
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Valencia, Comunidad Valenciana, España
Fecha de celebración: 07/09/2015
Fecha de finalización: 11/09/2015
Entidad organizadora: Instituto Universitario de Matemática Multidisciplinar
Tipo de entidad: Instituto Universitario de Investigación
Ciudad entidad organizadora: valencia, Comunidad Valenciana, España
Eduardo Garcia Magraner; Nicolás Montés Sánchez.
- 15 Título del trabajo:** Computational strategies for Real-time Control systems in LRI processes
Nombre del congreso: European Conference on Composite Materials
Ciudad de celebración: Sevilla, España
Fecha de celebración: 22/07/2014
Fecha de finalización: 26/07/2014
Entidad organizadora: Universidad de Sevilla
Tipo de entidad: Universidad
Nicolás Montés; Fernando Sánchez; Antonio Falcó; Francisco Chinesta; Elias Cueto; Paulin Fideu.
- 16 Título del trabajo:** Advanced Computational strategies for fast and reliable gate arrangement pre-design of resin infusion processes
Nombre del congreso: International Conference on Flow Processing in Composite Materials
Ciudad de celebración: Twente, Holanda
Fecha de celebración: 14/07/2014
Fecha de finalización: 16/07/2014
Entidad organizadora: The british composites society
Fernando Sanchez; Luis Domenech; Victor Garcia; Nicolás Montés; Antonio Falcó; Elias Cueto; Francisco Chinesta; Paulin Fideu.
- 17 Título del trabajo:** A fast and efficient geometric method to optimize LRI processes
Nombre del congreso: European Conference on Composite Materials
Ciudad de celebración: Sevilla, España
Fecha de celebración: 22/06/2014



Fecha de finalización: 26/06/2014

Entidad organizadora: Universidad de Sevilla

Tipo de entidad: Universidad

Nicolás Montés; Fernando Sánchez; Antonio Falcó; Francisco Chinesta; Elias Cueto; Paulin Fideu.

- 18 Título del trabajo:** A tensor calculus approach for Bezier shape deformation
Nombre del congreso: International conference on Applied Linear algebra
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Valencia, España
Fecha de celebración: 18/06/2012
Entidad organizadora: SIAM
Forma de contribución: Artículo científico
Lucia Hilario Perez; Antonio Falcó Montesinos; Nicolás Montés Sánchez; Marta Covadonga Mora Aguilar.
- 19 Título del trabajo:** In situ calibration experimental method for infrared thermography applied to the heat transfer analysis for composite parts during manufacturing based on resin infusion technique
Nombre del congreso: 11th International conference on Quantitative Infrared Thermography
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Napoles, Italia
Fecha de celebración: 11/06/2012
Entidad organizadora: University of Naples **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad organizadora: Napoles, Italia
Forma de contribución: Artículo científico
Ubaldo Pineda Castillo; Nicolas Montés Sánchez; Fernando Sánchez López; Frida Bensadom; Eduardo Ruiz.
- 20 Título del trabajo:** Real time bezier trajectory deformation for potential field planning methods
Nombre del congreso: IEEE/RSJ International conference on intelligent robots and systems
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: San Francisco, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 25/09/2011
Entidad organizadora: IEEE/RSJ
Forma de contribución: Artículo científico
Lucia Hilario Pérez; Nicolás Montés Sánchez; Marta Covadonga Mora Aguilar; Antonio Falcó Montesinos. pp. 1567 - 1572. ISSN 2153-0858, ISBN 978-1-61284-454-1
- 21 Título del trabajo:** Numerical strategies for the galerkin-Proper generalized decomposition method
Nombre del congreso: Mathematical modelling in engineering and human Behaviour
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Valencia, España
Fecha de celebración: 09/09/2011
Entidad organizadora: Universidad Politécnica de Valencia **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad organizadora: Valencia, España
Forma de contribución: Artículo científico



Antonio Falco Montesinos; Lucia Hilario Perez; Nicolás Montés Sánchez; Marta Covadonga Mora Aguilar. "Numerical strategies for the galerkin-Proper generalized descomposition method".

- 22 Título del trabajo:** Estimation of local permeability with artificial vision techniques using a direct method
Nombre del congreso: 18th International conference on composite materials
Ciudad de celebración: Jeju Island (Corea del Sur),
Fecha de celebración: 21/08/2011
Entidad organizadora: The british composites society **Tipo de entidad:** Sociedad
Luis Domenech Ballester; Nicolás Montés Sánchez; Fernando Sánchez López. "Estimation of local permeability with artificial vision techniques using a direct method".
- 23 Título del trabajo:** Experimental evaluation of heat transfer measurements during lcm process by intrusive and non-intrusive heat flux sensors
Nombre del congreso: 18th International conference on composite materials
Ciudad de celebración: Jeju Island (Corea del Sur),
Fecha de celebración: 21/08/2011
Entidad organizadora: The British Composites society **Tipo de entidad:** Sociedad
Ubaldo Pineda Castillo; Nicolás Montés Sánchez; Fernando Sánchez López; Luis Domenech Ballester. "Experimental evaluation of heat transfer measurements during lcm process by intrusive and non-intrusive heat flux sensors".
- 24 Título del trabajo:** Tensorial representation of the bezier shape deformation on robotic applications
Nombre del congreso: Conference on Geometry-Theory and Applications
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación
Ciudad de celebración: Voraú, República Checa
Fecha de celebración: 20/06/2011
Entidad organizadora: Graz University of Technology **Tipo de entidad:** Universidad
Forma de contribución: Artículo científico
Lucia Hilario Perez; Nicolás Montés Sánchez; Marta Covadonga Mora Aguilar; Antonio Falcó Montesinos. "Tensorial representation of the bezier shape deformation on robotic applications".
- 25 Título del trabajo:** Quality control of car-bodies based on artificial vision
Nombre del congreso: 13th European Automotive Congress
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación
Ciudad de celebración: Valencia, España
Fecha de celebración: 16/06/2011
Entidad organizadora: The Spanish Society of Automotive Engineers (STA)
Forma de contribución: Artículo científico
Josep Tornero Montserrat; Leopoldo Armesto Angel; Nicolás Montés Sánchez; Marta Covadonga Mora Aguilar; Alvaro Herraiz Martinez. "Quality control of car-bodies based on artificial vision". 1 - 1, pp. 1 - 12. ISBN 978-84-615-1794-7
- 26 Título del trabajo:** Real-time trajectory modification based on Bezier curves
Nombre del congreso: International conference on evolutionary computation
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE



Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

Ciudad de celebración: Valencia, España

Fecha de celebración: 24/10/2010

Entidad organizadora: The Institute for Systems and Technologies of Information, Control and Communication (INSTICC)

Tipo de entidad: Instituto Universitario de Investigación

Forma de contribución: Artículo científico

Lucia Hilario Perez; Nicolás Montés Sánchez; Marta Mora Covadonga Aguilar; Antonio Falcó Montesinos. "Real-time trajectory modification based on Bezier curves". pp. 243 - 248.

27 Título del trabajo: A simplified computational treatment for non-isotropic permeability flow models based on flow pattern configuration spaces

Nombre del congreso: 10th International conference on flow processes in composite materials

Ciudad de celebración: Ascona, Suiza

Fecha de celebración: 12/07/2010

Entidad organizadora: University of Plymouth

Nicolás Montés Sánchez; Ubaldo Pineda Castillo; Fernando Sánchez López; Nuno Correia.

28 Título del trabajo: Towards artificial vision and pattern recognition techniques for application in liquid composite moulding processes

Nombre del congreso: 5th European Conference on Computational Fluid Dynamics

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

Ciudad de celebración: Lisboa, Portugal

Fecha de celebración: 14/06/2010

Entidad organizadora: ECCOMAS European community on computational methods in applied sciences

Forma de contribución: Artículo científico

Ubaldo Pineda Castillo; Nicolás Montés Sánchez; Fernando Sánchez López.

29 Título del trabajo: An accurate flow front representation using Bezier Shape deformation guaranteeing mass conservation law

Nombre del congreso: 13th International conference on material forming

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

Ciudad de celebración: Brescia, Italia

Fecha de celebración: 16/04/2010

Entidad organizadora: European society of Material forming (ESAFORM)

Forma de contribución: Artículo científico

Lucia Hilario Perez; Nicolás Montés Sánchez; Antonio Falcó Montesinos; Fernando Sánchez López.

30 Título del trabajo: On-Line measurement of resin infusion flow variables using artificial vision technologies

Nombre del congreso: 13th International conference on material forming

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

Ciudad de celebración: Brescia, Italia

Fecha de celebración: 16/04/2010

Entidad organizadora: European society of Material forming (ESAFORM)

Forma de contribución: Artículo científico



Ubaldo Pineda Castillo; Nicolás Montés Sánchez; Luis Domenech Ballester; Fernando Sánchez López.

- 31 Título del trabajo:** Optimal flow behaviour formulation for LCM processes based on Homotopy maps and Flow Pattern Configuration Spaces
Nombre del congreso: 17th International conference on composite materials
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Edinburg, Reino Unido
Fecha de celebración: 27/07/2009
Entidad organizadora: The British composite society
Forma de contribución: Artículo científico
Nicolás Montés Sánchez; Fernando Sánchez López; Antonio Falco Montesinos.
- 32 Título del trabajo:** A topological approach for the flow behaviour characterization in LCM processes
Nombre del congreso: 12th International conference on material forming
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Twente, Holanda
Fecha de celebración: 16/04/2009
Entidad organizadora: European society of Material forming (ESAFORM)
Forma de contribución: Artículo científico
Nicolás Montés Sánchez; Fernando Sánchez López; Antonio Falcó Montesinos.
- 33 Título del trabajo:** Flow pattern configuration spaces applications for optimization and control of liquid composite molding processes
Nombre del congreso: 9th International conference on flow processes in composite materials
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Montreal, Canadá
Fecha de celebración: 08/07/2008
Entidad organizadora: Ecole Polytechnique de Montreal
Forma de contribución: Artículo científico
Nicolás Montés Sánchez; Fernando Sánchez López; Antonio Falcó Montesinos. 1 - 1, pp. 116 - 122.
- 34 Título del trabajo:** Flow pattern configuration spaces applications in liquid composite molding process design
Nombre del congreso: 9th International conference on flow processes in composite materials
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Montreal, Canadá
Fecha de celebración: 08/07/2008
Entidad organizadora: Ecole Polytechnique de Montreal
Forma de contribución: Artículo científico
Nicolás Montés Sánchez; Fernando Sánchez López. 1 - 1, pp. 100 - 106.
- 35 Título del trabajo:** Methodology for applying computational techniques in advanced manufacture of composites through artificial vision
Nombre del congreso: 13th European conference on composite materials



Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Stockholm, Suecia
Fecha de celebración: 06/06/2008
Entidad organizadora: European Society for composite materials (ESCM)
Nicolás Montés Sánchez; Fernando Sánchez López.

- 36** **Título del trabajo:** Real-time Clothoid Approximation by Rational Bezier Curves
Nombre del congreso: IEEE ICRA (International Conference on Robotics and Automation)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Pasadena, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 23/05/2008
Entidad organizadora: IEEE
Forma de contribución: Artículo científico
Nicolás Montés Sánchez; Alvaro Herraiz Martínez; Leopoldo Armesto Angel; Josep Tornero Montserrat. pp. 2246 - 2251. IEEE, ISBN 978-1-4244-1647-9
- 37** **Título del trabajo:** Flow numerical computation through Bezier Shape deformation for LCM process simulation methods
Nombre del congreso: 11th International conference on material forming
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Lion, Francia
Fecha de celebración: 16/04/2008
Entidad organizadora: European society of Material forming (ESAFORM)
Forma de contribución: Artículo científico
Nicolás Montés Sánchez; Fernando Sánchez López; Lucia Hilario Pérez; Antonio Falcó Montesinos.
- 38** **Título del trabajo:** Numerical technique for the space discretization of resin infusion mould sensing with artificial vision
Nombre del congreso: 11th International conference on material forming
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Lion, Francia
Fecha de celebración: 16/04/2008
Entidad organizadora: European society of Material forming (ESAFORM)
Forma de contribución: Artículo científico
Nicolás Montés Sánchez; Fernando Sánchez López; Josep Tornero Montserrat.
- 39** **Título del trabajo:** Hacia la fabricación avanzada de amateriales moldeados con resinas líquidas (LCM) mediante técnicas de visión artificial
Nombre del congreso: 7º Congreso nacional de materiales compuestos
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Valladolid, España
Fecha de celebración: 19/09/2007
Entidad organizadora: Asociación española de materiales compuestos (AEMAC)



Forma de contribución: Artículo científico

Nicolás Montés Sánchez; Fernando Sánchez López; Juan Antonio Garcia; Josep Tornero Montserrat. 1 - 1, pp. 41 - 49.

- 40 Título del trabajo:** Trajectory Generation based on rational Bezier Curves Clothoids
Nombre del congreso: IEEE IV (Intelligent Vehicles Symposium)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Estambul, Turquía
Fecha de celebración: 15/06/2007
Entidad organizadora: IEEE
Forma de contribución: Artículo científico
Nicolás Montés Sánchez; Marta Covadonga Mora Aguilar; Josep Tornero Montserrat. pp. 505 - 510. ISBN 1-4244-1068-1
- 41 Título del trabajo:** Application of artificial vision in flow redirection during filling of liquid composite molding processes
Nombre del congreso: 10th International Conference on Material Forming
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Zaragoza, España
Fecha de celebración: 20/04/2007
Entidad organizadora: European Society of Material Forming
Forma de contribución: Artículo científico
Nicolás Montés Sánchez; Fernando Sánchez López; Juan Antonio Garcia Manrique; Francisco Chinesta; Josep Tornero Montserrat. 1 - 1, pp. 902 - 907. ISBN 978-0-7354-0414-4
- 42 Título del trabajo:** Development of E-Learning Based courses with the SCROM standard. An Application of teaching in industrial control engineering
Nombre del congreso: international technology, education and development
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Valencia, España
Fecha de celebración: 07/03/2007
Entidad organizadora: The International Academy of Technology, Education and Development (IATED) **Tipo de entidad:** Academia
Forma de contribución: Artículo científico
Aurelio Pons; Nicolás Montés Sánchez; Fernando Sánchez López; Gustavo Salvador Herranz. 1 - 1, pp. 18 - 25.
- 43 Título del trabajo:** Approximating clothoid by bezier curves
Nombre del congreso: Algebraic geometry and geometry modelling
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Barcelona, España
Fecha de celebración: 03/09/2006
Entidad organizadora: Universitat de Barcelona **Tipo de entidad:** Universidad
Forma de contribución: Artículo científico



Nicolás Montés Sánchez; Josep Tornero Montserrat.

- 44** **Título del trabajo:** Visual tracking can recapture after fast motions with the use of inertial sensors
Nombre del congreso: 30th workshop of the austrian association for pattern recognition
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Obergurgl, Austria
Fecha de celebración: 01/09/2006
Entidad organizadora: The Austrian Association for Pattern Recognition (OAGM)
Forma de contribución: Artículo científico
Peter Gemeiner; Leopoldo Armesto Angel; Nicolás Montés Sánchez; Josep Tornero Montserrat; Alex Pinz; Marcus Vinze. pp. 141 - 150.
- 45** **Título del trabajo:** Physical reservoir and water flood simulator of the Mijares River
Nombre del congreso: Industrial Simulacion Conference
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Palermo, Italia
Fecha de celebración: 05/06/2006
Entidad organizadora: EUROSIS
Con comité de admisión ext.: Si
Forma de contribución: Artículo científico
Nicolás Montés Sanchez; Leopoldo Armesto Angel; Josep Tornero Montserrat. 1 - 1, pp. 143 - 150. ISBN 90-77381-26-0
- 46** **Título del trabajo:** Bezier curves for representing clothoids, circles and straight lines
Nombre del congreso: Industrial Simulacion Conference
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Berlin, Alemania
Fecha de celebración: 05/06/2005
Entidad organizadora: EUROSIS
Con comité de admisión ext.: Si
Forma de contribución: Artículo científico
Nicolás Montés Sanchez; Leopoldo Armesto Angel; Josep Tornero Montserrat. 1 - 1, pp. 206 - 210. ISBN 90-77381-18-X
- 47** **Título del trabajo:** Lane changing using s-series clothoidal approximation
Nombre del congreso: WSEAS on circuits and systems
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Tenerife, España
Fecha de celebración: 05/12/2004
Fecha de finalización: 05/12/2004
Entidad organizadora: WSEAS
Forma de contribución: Artículo científico
Nicolás Montés Sánchez; Josep Tornero MOnserrat. 10 - 3, pp. 2162 - 2168. ISSN 1109-2734



- 48** **Título del trabajo:** Visualization and detection of small defects on painted or varnished surfaces
Nombre del congreso: WSEAS on circuits and systems
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación
Ciudad de celebración: Tenerife, España
Fecha de celebración: 05/12/2004
Fecha de finalización: 05/12/2004
Entidad organizadora: WSEAS
Forma de contribución: Artículo científico
Alejandro Gil; Nicolás Montés Sánchez; Marta Covadonga Mora Aguilar; Josep Tornero MOnserrat. 10 - 3, pp. 2162 - 2168. ISSN 1109-2734

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

Evaluación y revisión de proyectos y artículos de I+D+i

- 1** **Nombre de la actividad:** Expert evaluator
Funciones desempeñadas: Expert for evaluation of proposals as part of the EIC-Fast Track to Innovation (FTI) program
Entidad de realización: Comisión Europea **Tipo de entidad:** European Commission
Modalidad de actividad: Evaluador experto **Frecuencia de la actividad:** 1
Sistema de acceso: Con reconocimiento expreso de los méritos que concurren **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Fecha de inicio-fin: 01/02/2018 - 31/12/2018
- 2** **Nombre de la actividad:** Evaluación proyecto LINEAPILOT
Funciones desempeñadas: Auditoria técnica para la calificación de proyecto I+D de la empresa Casa TarradellasS.A.
Entidad de realización: GEDPRO Gestión de Proyectos
Ciudad entidad realización: Barcelona, España
Modalidad de actividad: Comité técnico asesor **Frecuencia de la actividad:** 2
Sistema de acceso: Por méritos públicos **Ámbito geográfico:** Nacional
Fecha de inicio-fin: 01/07/2018 - 31/07/2018
- 3** **Nombre de la actividad:** Evaluación proyecto LLIGAFUETS
Funciones desempeñadas: Auditoria técnica para la calificación de proyecto I+D de la empresa Casa TarradellasS.A.
Entidad de realización: GEDPRO Gestión de Proyectos **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Ciudad entidad realización: Barcelona, España
Modalidad de actividad: Comité técnico asesor **Frecuencia de la actividad:** 2
Sistema de acceso: Por méritos públicos **Ámbito geográfico:** Nacional
Fecha de inicio-fin: 01/07/2018 - 31/07/2018
- 4** **Funciones desempeñadas:** Auditoria técnica para la calificación de proyecto I+D de la empresa BENTELER S.A.
Entidad de realización: ACIE. Agencia de Certificación en Innovación Española
Ciudad entidad realización: Madrid, España



Modalidad de actividad: Comité técnico asesor
Sistema de acceso: Por méritos públicos
Fecha de inicio-fin: 01/12/2017 - 31/12/2017

Frecuencia de la actividad: 2
Ámbito geográfico: Nacional

5 Funciones desempeñadas: Auditoria técnica para la calificación de proyecto I+D de la empresa VALEO S.A..

Entidad de realización: ACIE. Agencia de Certificación en Innovación Española
Ciudad entidad realización: Madrid, España

Modalidad de actividad: Comité técnico asesor
Sistema de acceso: Por méritos públicos
Fecha de inicio-fin: 01/12/2017 - 31/12/2017

Frecuencia de la actividad: 2
Ámbito geográfico: Nacional

6 Funciones desempeñadas: Auditoria técnica para la calificación de proyecto I+D de la empresa GHElectrotérmia S.L.

Entidad de realización: Instituto de la Mediana y Pequeña Industria Valenciana (IMPIVA)
Ciudad entidad realización: Valencia, España

Modalidad de actividad: Comité técnico asesor
Sistema de acceso: Por méritos públicos
Fecha de inicio-fin: 01/12/2011 - 01/06/2012

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Frecuencia de la actividad: 2
Ámbito geográfico: Autonómica

Otros méritos

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

1 Entidad de realización: Ecole Central de Nantes

Ciudad entidad realización: Nantes, Francia

Fecha de inicio-fin: 01/06/2014 - 31/08/2014

Duración: 3 meses

Objetivos de la estancia: Posdoctoral

Tareas contrastables: Proper Generalized Decomposition Method

2 Entidad de realización: Ecole Central de Nantes

Ciudad entidad realización: Nantes, Francia

Fecha de inicio-fin: 01/06/2013 - 31/08/2013

Duración: 3 meses

Objetivos de la estancia: Posdoctoral

Tareas contrastables: PGD, espacios de configuraciones

Ayudas y becas obtenidas

Nombre de la ayuda: Becario de Investigación (FPI)

Finalidad: Predoctoral

Entidad concesionaria: Universidad Cardenal Herrera CEU

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de concesión: 02/10/2006

Duración: 2 años - 2 meses

Fecha de finalización: 01/02/2009

Entidad de realización: Universidad Cardenal Herrera CEU

Facultad, instituto, centro: Escuela Superior de Enseñanzas Técnicas



Premios, menciones y distinciones

- 1 Descripción:** Mejor labor de Investigación en el área politécnica
Entidad concesionaria: Universidad Cardenal Herrera CEU **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad concesionaria: Madrid, España
Fecha de concesión: 25/01/2017
- 2 Descripción:** Mejor labor de Investigación en el área politécnica
Entidad concesionaria: Universidad Cardenal Herrera CEU **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad concesionaria: Madrid, España
Fecha de concesión: 25/01/2014
- 3 Descripción:** Mención especial al proyecto "Quality Control based on Artificial Vision"
Entidad concesionaria: Salón internacional del Automovil **Tipo de entidad:** Automoción
Ciudad entidad concesionaria: Barcelona, Cataluña, España
Fecha de concesión: 02/05/2009

Períodos de actividad investigadora

Nº de tramos reconocidos: 1

Entidad acreditante: Comisión nacional evaluadora de la actividad investigadora **Tipo de entidad:** Agencia Estatal

Ciudad entidad acreditante: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Fecha de obtención: 20/09/2014