



Manuel Estrems Amestoy

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 22/09/2021

v 1.4.3

9dbbf39659e7d2890a279ce11fbbbfbc

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.

[Redacted]

Obtuve el título de **Ingeniero Industrial Especialidad Mecánica** el 27 de marzo de 2003. Comencé la actividad investigadora al matricularme de cursos de doctorado en 1994 en la Universidad de Murcia.

El 1 de enero de 1995 el Ministerio de Educación y Ciencia me concedió una beca de FPU en el Departamento de Ingeniería Mecánica de la Universidad de Murcia.

Me incorporé de Profesor Ayudante de Escuela Universitaria en la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT) el 1 de Noviembre de 1997 en el Área de Conocimiento de Ingeniería de los Procesos de Fabricación (IPF)

Leí la tesis doctoral el 28 de abril de 1998

El 25 de marzo de 2001 obtuve la plaza de **Profesor Titular de Universidad** en la UPCT

Desde el 12 de diciembre de 2012 estoy acreditado por la ANECA como Catedrático de Universidad

Desde el 30 de diciembre de 2017 soy Catedrático de Universidad

Desde el 13 de marzo de 2018 dirijo la Cátedra de Empresa Padilla Innova-UPCT

He escrito más de 145 publicaciones accesibles con más de 710 citas según scholar.google.com en donde tengo perfil público.

He dirigido 6 tesis doctorales.

He sido investigador principal de 3 proyectos de investigación por convocatoria pública y de más de 20 en empresas privadas.

He realizado estancias fuera de la UPCT, pasando un año en la **Universidad de Clemson** (Estados Unidos), 4 meses en la **Universidad Católica de Lovaina** (Leuven), y durante tres años y fui contratado por la **Universidad de Navarra** en San Sebastián (con Licencia-excedencia) en donde me focalicé principalmente en proyectos con empresas privadas del sector de máquina-herramienta y en la docencia.

En la Universidad de Navarra fui director del Departamento de Mecánica en la Escuela de Ingenieros de San Sebastián (TECNUN).

He sido revisor de las revistas más importantes del Área de Ingeniería de Fabricación y de Ingeniería Mecánica. He revisado más de 60 artículos en los últimos 5 años.

He sido revisor de proyectos de la ANEP y de varias agencias autonómicas de evaluación de proyectos.

He participado en procesos de autoevaluación de sistemas de calidad de la ETSII de la UPCT

He participado en el Comité de elaboración de planes de estudio de Grado en Ingeniería Electrónica y Automática Industrial de la UPCT

Domino los idiomas Inglés y Francés.



Los temas de investigación y docencia me han servido para seguir dirigiendo tesis doctorales, hacer transferencia de tecnología con proyectos para empresas, abrir a otros campos de investigación relacionados con los temas desarrollados.

Los temas en los que estoy trabajando actualmente, algunos de ellos completados pero sin publicar todavía son: modelizado de procesos conjuntos de punzonado-brochado, desarrollo de peines de laminado de tornillos para uniones de polímeros, geometría diferencial aplicada al mecanizado de 5 ejes, modelado de procesos de deformación plástica (en especial el corte de metales) por líneas de deslizamiento, Precisión en el mecanizado de anillos, precisión de máquinas-herramientas con posicionamiento basado en visión, soldadura de casco resistente del submarino S80, etc.



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.

Obtenido cinco sexenios. Uno de ellos de transferencia de tecnología finalizado el 31/12/2018.

Dirigido 6 tesis doctorales.

Tengo más de 145 artículos y libros completos accesibles desde scholar.google.com. que otorga más de 710 citas y un índice h de 12.

**Manuel Estrems Amestoy****Situación profesional actual**

Entidad empleadora: Universidad Politécnica de Cartagena

Departamento: Ingeniería de Materiales y Fabricación, Escuela Técnica Superior de Ingeniería Industrial

Categoría profesional: Catedrático de Universidad

Fecha de inicio: 30/12/2017

Modalidad de contrato: Funcionario/a

Régimen de dedicación: Tiempo completo

Primaria (Cód. Unesco): 331607 - Productos torneados y mecanizados

Secundaria (Cód. Unesco): 331002 - Maquinaria industrial; 331314 - Máquinas-herramienta y accesorios

Terciaria (Cód. Unesco): 331305 - Matrices, plantillas y calibres

Identificar palabras clave: Máquinas herramientas; Matrices y plantillas; Diseño de máquinas; Máquinas para soldar

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universidad de Navarra	Catedrático de Universidad	01/09/2015
2	Universidad de Navarra	Director de Departamento de Ingeniería Mecánica	01/07/2015
3	Universidad de Navarra	Profesor Visitante	01/05/2014



- 1** Entidad empleadora: Universidad de Navarra **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Catedrático de Universidad
Fecha de inicio-fin: 01/09/2015 - 31/08/2016 **Duración:** 1 año
- 2** Entidad empleadora: Universidad de Navarra **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Director de Departamento de Ingeniería Mecánica
Fecha de inicio-fin: 01/07/2015 - 31/08/2016 **Duración:** 1 año - 2 meses
- 3** Entidad empleadora: Universidad de Navarra **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Profesor Visitante
Fecha de inicio-fin: 01/05/2014 - 31/08/2015 **Duración:** 1 año - 4 meses



Formación académica recibida

Titulación universitaria

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

Titulación universitaria: Titulado Superior

Nombre del título: Ingeniero Industrial Especialidad Mecánica

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

Fecha de titulación: 21/04/1993

Doctorados

Programa de doctorado: Doctor en Programa Oficial de Posgrado en Ingeniería de Materiales y Fabricación

Entidad de titulación: Universidad de Murcia **Tipo de entidad:** Universidad

Fecha de titulación: 29/04/1998

Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Francés	C1	C1	B1	B1	B1
Inglés	C2	C2	C1	C1	C1

Actividad docente

Formación académica impartida

- Nombre de la asignatura/curso:** Ingeniería de Sistemas de Producción
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Automática y Electrónica Industrial
Fecha de inicio: 01/09/2016 **Fecha de finalización:** 31/08/2017
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: ETS Ingeniería Industrial
- Nombre de la asignatura/curso:** Ingeniería de la Calidad
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Mecánica
Fecha de inicio: 01/09/2016 **Fecha de finalización:** 31/08/2017
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad



Facultad, instituto, centro: ETS Ingeniería Industrial

3 Nombre de la asignatura/curso: Fundamentos de Fabricación

Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Mecánica

Fecha de inicio: 01/09/2016

Fecha de finalización: 31/07/2017

Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: ETS Ingeniería Industrial

4 Nombre de la asignatura/curso: Instrumentación y Metrología

Titulación universitaria: Grado en Diseño Industrial

Fecha de inicio: 01/09/2014

Fecha de finalización: 31/08/2016

Entidad de realización: Universidad de Navarra

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Escuela de Ingenieros TECNUN

5 Nombre de la asignatura/curso: Sistemas de Fabricación y Robótica

Titulación universitaria: Máster en Ingeniería Industrial

Fecha de inicio: 01/09/2014

Fecha de finalización: 31/08/2016

Entidad de realización: Universidad de Navarra

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Escuela de Ingenieros TECNUN

6 Nombre de la asignatura/curso: Tecnología de Fabricación

Titulación universitaria: Grado en Ingeniería (todos los grados)

Fecha de inicio: 01/09/2014

Fecha de finalización: 31/08/2016

Entidad de realización: Universidad de Navarra

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Escuela de Ingenieros TECNUN

7 Nombre de la asignatura/curso: Fabricación y Montaje

Titulación universitaria: Grado en Arquitectura Naval y Sistemas Marinos

Fecha de inicio: 01/09/2011

Fecha de finalización: 31/08/2014

Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: ETS Ingeniería Naval

8 Nombre de la asignatura/curso: Fundamentos de Fabricación

Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Mecánica

Fecha de inicio: 01/09/2011

Fecha de finalización: 30/04/2014

Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: ETS Ingeniería Industrial

9 Nombre de la asignatura/curso: Ingeniería de Sistemas de Producción

Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Automática y Electrónica Industrial

Fecha de inicio: 01/09/2011

Fecha de finalización: 30/04/2014

Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: ETS Ingeniería Industrial

10 Nombre de la asignatura/curso: Ingeniería de Sistemas de Producción

Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Química

Fecha de inicio: 01/09/2011

Fecha de finalización: 30/04/2014



Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena
Facultad, instituto, centro: ETS Ingeniería Industrial

Tipo de entidad: Universidad

11 Nombre de la asignatura/curso: Ingeniería de la Calidad

Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Mecánica

Fecha de inicio: 01/09/2011

Fecha de finalización: 30/04/2014

Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: ETS Ingeniería Industrial

12 Nombre de la asignatura/curso: Control de Calidad

Titulación universitaria: Ingeniero en Organización Industrial

Fecha de inicio: 01/09/2002

Fecha de finalización: 31/08/2012

Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: ETS Ingeniería Industrial

13 Nombre de la asignatura/curso: Ingeniería de la Calidad

Titulación universitaria: Ingeniero Industrial

Fecha de inicio: 01/09/2002

Fecha de finalización: 31/08/2012

Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: ETS Ingeniería Industrial

14 Nombre de la asignatura/curso: Ingeniería de la Calidad

Titulación universitaria: Ingeniero Naval y Oceánico

Fecha de inicio: 01/09/2002

Fecha de finalización: 31/08/2012

Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: ETS Ingeniería Industrial

15 Nombre de la asignatura/curso: Tecnología de la Construcción y Soldadura

Titulación universitaria: Ingeniero Técnico Naval

Fecha de inicio: 01/09/2008

Fecha de finalización: 31/08/2011

Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: ETS Ingeniería Naval

16 Nombre de la asignatura/curso: Tecnología de Fabricación

Titulación universitaria: Ingeniero Técnico Industrial. Especialidad Electrónica Industrial y Automática

Fecha de inicio: 01/09/1997

Fecha de finalización: 31/08/2011

Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: ETS Ingeniería Industrial

17 Nombre de la asignatura/curso: Mecanizado de Precisión

Titulación universitaria: Doctorado

Fecha de inicio: 01/09/2001

Fecha de finalización: 31/08/2010

Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingeniería Industrial



- 18 Nombre de la asignatura/curso:** Planificación avanzada de procesos de fabricación
Titulación universitaria: Doctorado
Fecha de inicio: 01/09/2004 **Fecha de finalización:** 31/08/2009
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingeniería Industrial
- 19 Nombre de la asignatura/curso:** Mecánica de contacto en procesos de fabricación
Titulación universitaria: Doctorado
Fecha de inicio: 01/09/2000 **Fecha de finalización:** 31/08/2009
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingeniería Industrial
- 20 Nombre de la asignatura/curso:** Tecnologías de Fabricación
Titulación universitaria: Ingeniero Industrial
Fecha de inicio: 01/03/1997 **Fecha de finalización:** 31/08/2003
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: ETS Ingeniería Industrial
- 21 Nombre de la asignatura/curso:** Ingeniería de Fabricación
Titulación universitaria: Ingeniero en Electrónica y Automática Industrial
Fecha de inicio: 01/09/1999 **Fecha de finalización:** 31/08/2002
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: ETS Ingeniería Industrial
- 22 Nombre de la asignatura/curso:** Tecnología de Fabricación
Titulación universitaria: Ingeniero en Organización Industrial
Fecha de inicio: 01/09/1999 **Fecha de finalización:** 31/08/2002
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: ETS Ingeniería Industrial
- 23 Nombre de la asignatura/curso:** Ingeniería de Fabricación
Titulación universitaria: Ingeniero Técnico Industrial. Especialidad Mecánica
Fecha de inicio: 01/09/1997 **Fecha de finalización:** 31/08/2002
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: ETS Ingeniería Industrial
- 24 Nombre de la asignatura/curso:** Tecnología Mecánica
Titulación universitaria: Ingeniero Técnico Industrial. Especialidad Mecánica
Fecha de inicio: 01/09/1996 **Fecha de finalización:** 31/08/1997
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: ETS Ingeniería Industrial

Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- 1 Título del trabajo:** Análisis e implementación de un método de visión artificial para microposicionado basado en un sistema cámara-pantalla
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena
Alumno/a: Óscar de Francisco Ortiz
Fecha de defensa: 23/03/2020
Tipo de entidad: Universidad
- 2 Título del trabajo:** Análisis y desarrollo de geometrías de rosca en tornillos autorroscantes para polímeros usados en la industria del automóvil
Entidad de realización: Universidad de Navarra
Alumno/a: Wilmer Euclides Cumbicus Jiménez
Fecha de defensa: 17/12/2019
Tipo de entidad: Universidad
- 3 Título del trabajo:** Análisis de la influencia de las tolerancias geométricas en el comportamiento del conjunto eje-chumacera mediante análisis numérico del contacto mecánico
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena
Alumno/a: Julio Carrero-Blanco Martínez-Hombre
Fecha de defensa: 30/10/2015
Tipo de entidad: Universidad
- 4 Título del trabajo:** Desarrollo de un método numérico y validación experimental para el cálculo del campo de temperaturas en la soldadura de un acero inoxidable y su aplicación en edificación
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena
Alumno/a: Eusebio José Martínez Conesa
Fecha de defensa: 10/12/2009
Tipo de entidad: Universidad
- 5 Título del trabajo:** Estudio teórico y experimental de las tolerancias geométricas y acabado superficial en procesos de fresado
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena
Alumno/a: Patricio Franco Chumillas
Fecha de defensa: 04/02/2008
Tipo de entidad: Universidad
- 6 Título del trabajo:** Desarrollo e integración de métodos de análisis de sistemas de sujeción en máquinas-herramienta
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena
Alumno/a: Horacio Tomás Sánchez Reinoso
Fecha de defensa: 20/11/2003
Tipo de entidad: Universidad

Cursos y seminarios impartidos orientados a la formación docente universitaria

- 1** **Tipo de evento:** Curso de Verano
Nombre del evento: Calidad, Productividad y Competitividad en la Fábrica del siglo XXI
Entidad organizadora: Universidad Politécnica de Cartagena
Horas impartidas: 40
Fecha de impartición: 15/07/2009
- 2** **Tipo de evento:** Curso de Especialización
Nombre del evento: Curso de Solidworks y CAMWorks
Entidad organizadora: Universidad Politécnica de Cartagena
Tipo de entidad: Universidad
Horas impartidas: 40
Fecha de impartición: 15/03/2009
- 3** **Tipo de evento:** Curso de Verano
Nombre del evento: Calidad, Productividad y Competitividad en la Fábrica del siglo XXI
Entidad organizadora: Universidad Politécnica de Cartagena
Horas impartidas: 40
Fecha de impartición: 15/07/2008
- 4** **Tipo de evento:** Curso de Especialización
Nombre del evento: Curso de Solidworks y CAMWorks
Entidad organizadora: Universidad Politécnica de Cartagena
Tipo de entidad: Universidad
Horas impartidas: 40
Fecha de impartición: 15/03/2008
- 5** **Tipo de evento:** Curso de Verano
Nombre del evento: Calidad, Productividad y Competitividad en la Fábrica del siglo XXI
Entidad organizadora: Universidad Politécnica de Cartagena
Horas impartidas: 40
Fecha de impartición: 15/07/2007
- 6** **Tipo de evento:** Curso de Verano
Nombre del evento: Calidad, Productividad y Competitividad en la Fábrica del siglo XXI
Entidad organizadora: Universidad Politécnica de Cartagena
Horas impartidas: 40
Fecha de impartición: 15/07/2006
- 7** **Tipo de evento:** Curso de Verano
Nombre del evento: Calidad, Productividad y Competitividad en la Fábrica del siglo XXI
Entidad organizadora: Universidad Politécnica de Cartagena
Horas impartidas: 40
Fecha de impartición: 15/07/2005
- 8** **Tipo de evento:** Curso de Especialización
Nombre del evento: Curso de Metrología
Entidad organizadora: Universidad Politécnica de Cartagena



Horas impartidas: 40

Fecha de impartición: 15/05/2005

9 Tipo de evento: Curso de Especialización

Nombre del evento: Aplicaciones de los Elementos Finitos

Entidad organizadora: Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad

Horas impartidas: 30

Fecha de impartición: 15/03/2005

10 Tipo de evento: Curso de Verano

Nombre del evento: Calidad, Productividad y Competitividad en la Fábrica del siglo XXI

Entidad organizadora: Universidad Politécnica de Cartagena

Horas impartidas: 40

Fecha de impartición: 15/07/2004

11 Tipo de evento: Curso de Verano

Nombre del evento: Calidad, Productividad y Competitividad en la Fábrica del siglo XXI

Entidad organizadora: Universidad Politécnica de Cartagena

Horas impartidas: 40

Fecha de impartición: 15/07/2003

12 Tipo de evento: Curso de Especialización

Nombre del evento: Aplicaciones de los Elementos Finitos

Entidad organizadora: Universidad Politécnica de Cartagena

Horas impartidas: 30

Fecha de impartición: 05/03/2003

13 Tipo de evento: Curso de Verano

Nombre del evento: Calidad, Productividad y Competitividad en la Fábrica del siglo XXI

Entidad organizadora: Universidad Politécnica de Cartagena

Horas impartidas: 40

Fecha de impartición: 15/07/2002

14 Tipo de evento: Seminario

Nombre del evento: Aplicaciones de los Elementos Finitos

Entidad organizadora: Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad

Horas impartidas: 30

Fecha de impartición: 15/03/2002

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

1 Manuel Estrems Amestoy. Análisis de amarres en máquinas-herramienta, Universidad Politécnica de Cartagena.

Nombre del material: Apuntes

Fecha de elaboración: 2012

Tipo de soporte: Apuntes

Autor de correspondencia: Si



- 2** Manuel Estrems Amestoy. Curso de Ingeniería de la Calidad, Universidad Politécnica de Cartagena.
Nombre del material: Apuntes
Fecha de elaboración: 2012
Tipo de soporte: Apuntes
Autor de correspondencia: Si
- 3** Manuel Estrems Amestoy. Ingeniería de los Sistemas de Producción, Universidad Politécnica de Cartagena.
Nombre del material: Apuntes
Fecha de elaboración: 2012
Tipo de soporte: Apuntes
Autor de correspondencia: Si
- 4** Manuel Estrems Amestoy. Application of new educational methodologies adapted to the EHEA guidelines for manufacturing engineering teaching in university curricula, Materials Science Forum. 625, pp. 9 - 17. Scientific.net.
Nombre del material: Artículo
Fecha de elaboración: 2009
Tipo de soporte: Artículo/s
Autor de correspondencia: Si
- 5** Manuel Estrems Amestoy. Study of the Student's Workload for the Manufacturing Related Subjects within the European Higher Education Area, Materials Science Forum. 625, pp. 95 - 104. Scientific.net.
Nombre del material: Artículo
Fecha de elaboración: 2009
Tipo de soporte: Artículo/s
Autor de correspondencia: Si
- 6** Manuel Estrems Amestoy. The application of PDAs and Smartphones in the classroom as instruments for improvement of learning monitoring", Materials Science Forum. 625, pp. 113 - 121. Scientific.net.
Nombre del material: Artículo
Fecha de elaboración: 2009
Tipo de soporte: Artículo/s
Autor de correspondencia: Si
- 7** Manuel Estrems Amestoy. Aplicaciones de los Elementos finitos. Ejemplo de simulación de PCDP, Universidad Politécnica de Cartagena.
Nombre del material: Apuntes
Fecha de elaboración: 2007
Tipo de soporte: Capítulos de libros
Autor de correspondencia: Si
- 8** Manuel Estrems Amestoy. Aplicaciones de los Elementos finitos. Elementos finitos en PCDP, Universidad Politécnica de Cartagena.
Nombre del material: Apuntes
Fecha de elaboración: 2007
Tipo de soporte: Capítulos de libros
Autor de correspondencia: Si
- 9** Manuel Estrems Amestoy. Ingeniería de la Calidad, Universidad Politécnica de Cartagena.
Nombre del material: Apuntes
Fecha de elaboración: 2007



Tipo de soporte: Apuntes

Autor de correspondencia: Si

- 10** Manuel Estrems Amestoy. Principios de mecanizado y planificación de procesos, Universidad Politécnica de Cartagena.

Nombre del material: Apuntes

Fecha de elaboración: 2007

Tipo de soporte: Apuntes

Autor de correspondencia: Si

- 11** Manuel Estrems Amestoy. Implementación de sistemas innovadores de enseñanza basados en el uso de PDAs en el aula, Telecoforum. 5, pp. 4 - 8. Universidad Politécnica de Cartagena.

Nombre del material: Artículo

Fecha de elaboración: 2007

Tipo de soporte: Artículo/s

Autor de correspondencia: Si

Participación en proyectos de innovación docente

- 1** **Título del proyecto:** Diseño y desarrollo de un prototipo para la competición ROV MATE Competition

Tipo de participación: Investigador principal

Tipo duración relación laboral: De duración indeterminada o indefinida

Entidad financiadora: Universidad Politécnica de Cartagena

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de inicio-fin: 23/02/2010 - 31/08/2010

- 2** **Título del proyecto:** Diseño y desarrollo de un prototipo para la competición ROV MATE Competition

Tipo de participación: Investigador principal

Tipo duración relación laboral: De duración indeterminada o indefinida

Entidad financiadora: Universidad Politécnica de Cartagena

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de inicio-fin: 23/12/2008 - 31/08/2009

- 3** **Título del proyecto:** Formación para la Innovación Tecnológica Competitiva. (FORINTECCOMP)

Tipo de participación: Investigador principal

Tipo duración relación laboral: De duración indeterminada o indefinida

Entidad financiadora: Comunidad Autónoma de Murcia

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de inicio-fin: 31/05/2008 - 30/09/2008

- 4** **Título del proyecto:** Mejora de participación en clase del alumno y desarrollo de nuevas metodologías de estudio a través del uso de PDAs

Tipo de participación: Investigador principal

Tipo duración relación laboral: De duración indeterminada o indefinida

Entidad financiadora: Comunidad Autónoma de la Región de Murcia

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de inicio-fin: 01/01/2006 - 30/09/2007

- 5** **Título del proyecto:** Vídeos docentes

Tipo de participación: Miembro de equipo

Tipo duración relación laboral: De duración indeterminada o indefinida



Entidad financiadora: Universidad Politécnica de Cartagena

Fecha de inicio: 01/09/2007

6 Título del proyecto: Profesor Tutor

Tipo de participación: Miembro de equipo

Tipo duración relación laboral: De duración indeterminada o indefinida

Entidad financiadora: Universidad Politécnica de Cartagena

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de inicio: 01/09/2004

Participación en congresos con ponencias orientadas a la formación docente

1 Nombre del evento: I Jornadas sobre nuevas tendencias en la enseñanza de las ciencias y las ingenierías

Tipo de evento: Congreso

Ciudad de celebración: Murcia, Región de Murcia, España

Fecha de presentación: 16/10/2008

Entidad organizadora: Murciencia

Tipo de entidad: Agencia Regional

Ciudad entidad organizadora: Murcia, Región de Murcia, España

Actas.

2 Nombre del evento: XVI Congreso Universitario de Innovación Educativa en las Enseñanzas Técnicas (CUIEET'08),

Tipo de evento: Congreso

Ciudad de celebración: Cádiz, Andalucía, España

Fecha de presentación: 23/09/2008

Entidad organizadora: Universidad de Cádiz

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad organizadora: Universidad de Cádiz, Andalucía, España

Actas.

Otras actividades/méritos no incluidos en la relación anterior

1 Descripción de la actividad: Coordinador del Subprograma de Doctorado "Ingeniería Mecánica, Materiales y Fabricación"

Entidad organizadora: Universidad Politécnica de Cartagena

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de finalización: 31/08/2010

2 Descripción de la actividad: Divulgador de la disciplina de Ingeniería de la Calidad y de las Tecnologías de Fabricación desde una cadena de radio local con una columna de 3 minutos semanales con una audiencia estimada de 60.000 oyentes, desde septiembre de 2006.

Entidad organizadora: COPE Cartagena

Fecha de finalización: 31/08/2010



Experiencia científica y tecnológica

Grupos/equipos de investigación, desarrollo o innovación

Nombre del grupo: INGENIERÍA DE FABRICACIÓN

Nombre del investigador/a principal (IP): JOAQUÍN LÓPEZ RODRÍGUEZ

Fecha de inicio: 24/03/2000

Nº de componentes grupo: 12

Duración: 17 años - 2 meses - 26 días

Actividad científica o tecnológica

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

1 Nombre del proyecto: MOTIVA: Developing digital entrepreneurship contents for secondary schools

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

Ámbito geográfico: Unión Europea

Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena

Tipo de entidad: Universidad

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Fernando Cerdán Cartagena

Nº de investigadores/as: 8

Entidad/es financiadora/s:

European Commission

Nombre del programa: ERASMUS+ KA2

Cód. según financiadora: 2016-1-ES01-KA201-025349

Fecha de inicio-fin: 01/09/2016 - 31/07/2018

Duración: 1 año - 11 meses - 30 días

Cuantía total: 125.405 €

Porcentaje en subvención: 100

2 Nombre del proyecto: Investigación en tecnologías de fabricación avanzada en líneas estratégicas para la industria de Euskadi (ESTRATEUS-2015)

Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

Ámbito geográfico: Autonómica

Entidad de realización: Universidad de Navarra

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad realización: San Sebastián, País Vasco, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): (de Subprograma): Manuel Estrems Amestoy

Entidad/es financiadora/s:

Gobiernos Vasco

Nombre del programa: Etortek. Proyectos de Investigación Estratégica del Gobierno Vasco

Fecha de inicio-fin: 01/01/2014 - 31/07/2016

Duración: 1 año - 6 meses - 30 días

Cuantía total: 22.107 €

Cuantía subproyecto: 22.107 €

Régimen de dedicación: Tiempo completo

3 Nombre del proyecto: Smart Propellants - Propulsantes Inteligentes**Ámbito geográfico:** Nacional**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Cartagena**Ciudad entidad realización:** Cartagena, Región de Murcia, España**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** JOSÉ RAMÓN GARCÍA CASCALES**Nº de investigadores/as:** 9**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

Tipo de entidad: Agencia Estatal**Ciudad entidad financiadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España**Nombre del programa:** E-Subprograma Inn Pacto 2011**Cód. según financiadora:** IPT-2011-0712-020000**Fecha de inicio-fin:** 29/04/2011 - 29/04/2015**Duración:** 4 años - 1 día**Cuantía total:** 581.722 €**Cuantía subproyecto:** 581.722 €**4 Nombre del proyecto:** Desarrollo y evaluación de un sistema para la mejora del rendimiento en tenistas DAN basado en la mecánica de impacto bola-raqueta (strems-s1)**Ámbito geográfico:** Nacional**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad**Ciudad entidad realización:** Cartagena, Región de Murcia, España**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** MANUEL ESTREMS AMESTOY**Nº de investigadores/as:** 7**Entidad/es financiadora/s:**

CONSEJO SUPERIOR DE DEPORTES

Ciudad entidad financiadora: España**Cód. según financiadora:** 24/UPB10/10**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2010 - 01/01/2011**Duración:** 1 año - 9 meses - 30 días**Cuantía total:** 4.976,29 €**5 Nombre del proyecto:** Estudio Teórico y Experimental de los sistemas de sujeción en mecanizado de alta precisión de componentes flexibles**Ámbito geográfico:** Nacional**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad**Ciudad entidad realización:** Cartagena, Región de Murcia, España**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** MANUEL ESTREMS AMESTOY**Nº de investigadores/as:** 8**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA

Cód. según financiadora: DPI2005-04969**Fecha de inicio-fin:** 31/12/2005 - 31/12/2008**Duración:** 3 años**Cuantía total:** 37.842 €**6 Nombre del proyecto:** VEGA**Ámbito geográfico:** Unión Europea**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad**Ciudad entidad realización:** Cartagena, Región de Murcia, España**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** JUAN LÓPEZ CORONADO**Nº de investigadores/as:** 4



Fecha de inicio-fin: 01/05/2005 - 30/04/2008
Cuantía total: 300.000 €

Duración: 2 años - 11 meses - 29 días

- 7** **Nombre del proyecto:** ESTUDIO EXPERIMENTAL DE LA FORMACIÓN DE POROSIDAD POR INGESTIÓN DE AIRE EN LA ETAPA LENTA DE PROCESOS DE FUNDICIÓN POR INYECCIÓN.

Ámbito geográfico: Nacional

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

Ciudad entidad realización: Cartagena, Región de Murcia, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): FÉLIX FAURA MATEU

Nº de investigadores/as: 7

Entidad/es financiadora/s:
MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

Cód. según financiadora: DPI2001-1390-C02-01

Fecha de inicio-fin: 28/12/2001 - 30/06/2004

Duración: 3 años - 6 meses - 2 días

Cuantía total: 118.880,2 €

- 8** **Nombre del proyecto:** ESTUDIO TÉCNICO-ECONÓMICO Y OPTIMIZACIÓN DE PROCESOS DE FUNDICIÓN POR INYECCIÓN A ALTA PRESIÓN MEDIANTE TÉCNICAS COMPUTACIONALES

Ámbito geográfico: Nacional

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

Ciudad entidad realización: Cartagena, Región de Murcia, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): FÉLIX FAURA MATEU

Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s:
CICYT- FEDER

Cód. según financiadora: TAP97-0489

Fecha de inicio-fin: 01/08/1997 - 31/07/2000

Duración: 2 años - 11 meses - 30 días

Cuantía total: 55.569,57 €

- 9** **Nombre del proyecto:** SEMANA DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA 2009

Ámbito geográfico: Nacional

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

Ciudad entidad realización: Cartagena, Región de Murcia, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): CARMEN ALCARAZ TOMÁS

Nº de investigadores/as: 28

Entidad/es financiadora/s:
FECYT

Cód. según financiadora: FCT-09-446

Fecha de inicio: 09/06/2009

Duración: 6 meses - 22 días

Cuantía total: 35.000 €

- 10** **Nombre del proyecto:** Mejora de tolerancias geométricas en componentes mecánicos bipieza

Ámbito geográfico: Autonómica

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

Ciudad entidad realización: Cartagena, Región de Murcia, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): MANUEL ESTREMS AMESTOY



Nº de investigadores/as: 7

Entidad/es financiadora/s:

FUNDACIÓN SÉNECA

Tipo de entidad: Fundación

Ciudad entidad financiadora: Murcia, Región de Murcia, España

Cód. según financiadora: 08779/PI/08

Fecha de inicio: 01/01/2009

Duración: 4 años - 11 meses - 30 días

Cuántía total: 42.600 €

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

1 Nombre del proyecto: Nueva tecnología para mecanizado de anillos de precisión en torno para elementos rodantes a alta velocidad

Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio

Ciudad entidad realización: España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Manuel Estrems Amestoy

Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s:

Ingeniería Murciana S.L.

Tipo de entidad: Entidad Empresarial

Ciudad entidad financiadora: Murcia, Región de Murcia, España

Fecha de inicio: 14/12/2018

Duración: 1 año

Cuántía total: 7.117,65 €

2 Nombre del proyecto: Nuevas geometrías de rosca para materiales avanzados (HARIA-2016).

Modalidad de proyecto: De investigación industrial **Entidad de realización:** Universidad de Navarra

Entidad de realización: Universidad de Navarra **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad realización: San Sebastián, País Vasco, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Manuel Estrems Amestoy

Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s:

Paneles y Fijaciones SL

Fecha de inicio: 01/11/2015

Duración: 1 año - 1 mes - 30 días

Cuántía total: 95.140 €

3 Nombre del proyecto: Desarrollo de herramienta punzonado brochado para estructuras aeronáuticas "GEKATool".

Entidad de realización: Universidad de Navarra

Entidad de realización: Universidad de Navarra **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad realización: San Sebastián, País Vasco, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Manuel Estrems Amestoy

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

GEKA S.A

Fecha de inicio: 01/01/2015

Duración: 1 año - 11 meses - 30 días

Cuántía total: 46.219,9 €

4 Nombre del proyecto: Servicio para el análisis de la implementación de modelos de optimización lineal en la explotación del sistema hidráulico de la ETAP de Lorca.

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): HORACIO TOMÁS SÁNCHEZ REINOSO

Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s:

Mancomunidad de los Canales del Taibilla

Fecha de inicio: 21/02/2014

Duración: 1 año

Cuantía total: 14.796,95 €

5 Nombre del proyecto: Máquina para el punzonado de tubo a cualquier distancia del extremo "GEKATUBE".

Entidad de realización: Universidad de Navarra

Grado de contribución: Coordinador/a científico/a

Entidad de realización: Universidad de Navarra

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad realización: San Sebastián, País Vasco, España

Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s:

GEKA S.A

Fecha de inicio: 01/01/2014

Duración: 11 meses - 30 días

Cuantía total: 30.000 €

6 Nombre del proyecto: Optimización de procesos mediante algoritmos genéticos con el objetivo de minimizar costes en el bombeo de agua

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): MANUEL ESTREMS AMESTOY

Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s:

Mancomunidad de los Canales del Taibilla

Fecha de inicio: 12/04/2013

Duración: 1 año

Cuantía total: 14.796,95 €

7 Nombre del proyecto: Diseño de sistema mecánico para fabricación descentralizada de pigmentos para pavimento continuo - Colaboración en Proyecto IDI-20110933

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): PATRICIO FRANCO CHUMILLAS

Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s:

ASFALTOS DEL SURESTE, S.A.

Fecha de inicio: 25/04/2012

Cuantía total: 2.352,94 €

8 Nombre del proyecto: Calibración de instrumentos de medida LUM-A049/11. Referencia del trabajo: LUM-A049/11

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): PATRICIO FRANCO CHUMILLAS

Nº de investigadores/as: 2

Entidad/es financiadora/s:

SABIC INNOVATIVE PLASTICS

Fecha de inicio: 11/05/2011

Cuantía total: 8.815,34 €



- 9** **Nombre del proyecto:** II Fase del servicio de acceso inalámbrico a internet en zonas públicas
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): JOSÉ FERNANDO CERDÁN CARTAGENA
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s:
AYUNTAMIENTO DE CIEZA
Fecha de inicio: 07/05/2010
Cuantía total: 58.620,69 €
- 10** **Nombre del proyecto:** Desarrollo software web para la administración de plan RENOVE
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): JOSÉ FERNANDO CERDÁN CARTAGENA
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s:
Agencia de la Energía de la Región de Murcia (ARGEM)
Fecha de inicio: 09/01/2010
Cuantía total: 37.646,07 €
- 11** **Nombre del proyecto:** Estudio de fabricabilidad de kioscos y camuflaje de antenas utilizando posicionamiento en máquinas por ondas electromagnéticas
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): MANUEL ESTREMS AMESTOY
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
Amusement & Photo Development, S.L.
Fecha de inicio: 14/03/2009 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 6.000 €
- 12** **Nombre del proyecto:** UPCT/LUM-0211/08-Calibración de 2 pies de rey hasta 200 mm.
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): PATRICIO FRANCO CHUMILLAS
Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es financiadora/s:
METALMECÁNICAS HERJIMAR, S.L.
Fecha de inicio: 17/06/2008 **Duración:** 13 días
Cuantía total: 139,2 €
- 13** **Nombre del proyecto:** Análisis de deflexiones térmicas en el eje central de intercambiadores de calor de acero AISI 316
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): PATRICIO FRANCO CHUMILLAS
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s:
HRS SPIRATUBE, S.L.
Fecha de inicio: 08/02/2007
Cuantía total: 947,06 €
- 14** **Nombre del proyecto:** Análisis numérico del comportamiento a fatiga de cámaras de servicio de intercambiadores de calor para la optimización de uniones soldadas y diseño de componentes en planos de fabricación
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): MANUEL ESTREMS AMESTOY
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s:
HRS SPIRATUBE, S.L.



Fecha de inicio: 08/02/2007

Cuantía total: 2.964,71 €

- 15 Nombre del proyecto:** INFORME SOBRE EL ANÁLISIS MEDIANTE SIMULACIÓN NUMÉRICA DE LA RESISTENCIA A LA FATIGA EN LA TAPA DE CIERRE DE ELEMENTOS DE CONEXIÓN.

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): PATRICIO FRANCO CHUMILLAS

Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s:

HRS SPIRATUBE, S.L.

Fecha de inicio: 04/08/2006

Cuantía total: 1.317,65 €

- 16 Nombre del proyecto:** ESTUDIO DE LA RESISTENCIA A FATIGA MEDIANTE LA SIMULACIÓN DEL ESTIRADO DE TUBO EN T PARA ELEMENTOS DE CONEXIÓN

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): MANUEL ESTREMS AMESTOY

Nº de investigadores/as: 1

Entidad/es financiadora/s:

HRS SPIRATUBE, S.L.

Fecha de inicio: 03/07/2006

Cuantía total: 1.317,65 €

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Wilmer Euclides Cumbicus Jiménez; Manuel Estrems Amestoy; Miguel Arizmendi Jaca; Amaia Jiménez Zabaleta. Joining polymer parts with self-tapping screws: an improvement of the screw thread geometry. International Journal of Material Forming. 14 - 3, pp. 777 - 22. Springer, 01/12/2021.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: No

- 2** Óscar de Francisco Ortiz; Manuel Estrems Amestoy; Julio Carrero-Blanco Martínez-Hombre. Positioning measurement using a new artificial vision algorithm in LabVIEW based on the analysis of images on an LCD screen. The International Journal of Advanced Manufacturing Technology. 109 - 1, pp. 155 - 170. Elsevier, 01/01/2020.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: Si

- 3** Óscar de Francisco Ortiz; Manuel Estrems Amestoy; Horacio Tomás Sánchez Reinoso; Julio Carrero-Blanco MartínezHombre. Enhanced Positioning Algorithm Using a Single Image in an LCD-Camera System by Mesh Elements' Recalculation and Angle Error Orientation. Materials. 12 - 24, pp. 4216 - 4230. MDPI, 16/12/2019.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: No



- 4** Manuel Estrems Amestoy; Óscar de Francisco Ortiz. Global Positioning from a Single Image of a Rectangle in Conical Perspective. Sensors. 19 - 24, pp. 5432 - 5447. MDP, 10/12/2019.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
- 5** Manuel Estrems Amestoy; Javier Castellote Martínez; Wilmer Euclides Cumbicus Jiménez; Horacio Tomás Sánchez Reinoso; Julio Carrero-Blanco Martínez-Hombre; Mikel Arizmendi Jaca; Óscar de Francisco Ortiz. Trajectory generation in 5-axis milling of freeform surfaces using circular arc approximation and its influence in surface roughness. Procedia Manufacturing. 41, pp. 208 - 215. Elsevier, 11/11/2019.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
- 6** Mikel Arizmendi Jaca; Amaia Jiménez Zabaleta; Wilmer E. Cumbicus Jiménez; Manuel Estrems Amestoy; Maialen Artano. Modelling of elliptical dimples generated by five-axis milling for surface texturing. International Journal of Machine Tools and Manufacture. 137 - 1, pp. 79 - 95. Elsevier, 01/01/2019.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
- 7** M Estrems; J Carrero-Blanco; WE Cumbicus; O de Francisco; HT Sánchez. Contact mechanics applied to the machining of thin rings. Procedia Manufacturing. 13, pp. 655 - 662. Elsevier, 2017.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 8** Oscar de Francisco Ortiz; H.T. Sánchez Reinoso; M. Estrems Amestoy; J. Carrero- Blanco. Improved Artificial Vision Algorithm in a 2 Positioning System operated under feedback control in micromachining. Procedia Manufacturing. 13 - 1, pp. 459 - 460. Elsevier, 2017.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 9** Manuel Estrems; Wilmer E. Cumbicus; Amaia J. Zabaleta; Mikel Arizmendi. Measuring clamping forces during turning via a sensorised steel ring. International Journal of Mechatronics and Manufacturing Systems. 10 - 2, pp. 101 - 114. Inderscience Enterprises Ltd., 2017.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 10** José L Meseguer-Valdenebro; José Serna; Antonio Portoles; Manuel Estrems; Valentín Miguel; Eusebio Martínez-Conesa. Experimental validation of a numerical method that predicts the size of the heat affected zone. Optimization of the welding parameters by the Taguchi's method. Transactions of the Indian Institute of Metals. 69 - 3, pp. 783 - 791. Springer India, 2016.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 11** J Carrero-Blanco; M Estrems; HT Sanchez. Método semianalítico para la mecánica del contacto entre el eje y la chumacera en un vehículo sumergible. Revista Internacional de Métodos Numéricos para Cálculo y Diseño en Ingeniería. 32 - 4, pp. 240 - 251. Universitat Politècnica de Catalunya, 2016.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 12** Ortiz de Francisco; Horacio Tomás Sánchez Reinoso; Manuel Estrems Amestoy. Posicionamiento en micromecanizado utilizando un sistema basado en cámara y pantalla LCD. Anuario de Jóvenes Investigadores. 9, pp. 126 - 131. Universidad Politécnica de Cartagena, 2016.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 13** O de Francisco-Ortiz; HT Sánchez-Reinoso; M Estrems-Amestoy. Development of a Robust and Accurate Positioning System in Micromachining Based on CAMERA and LCD Screen. Procedia Engineering. 132, pp. 895 - 902. Elsevier, 2015.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 14** A Gil-Del-Val; PM Diéguez; M Arizmendi; M Estrems. Experimental Study of Tapping Wear Mechanisms on Nodular Cast Iron. *Procedia Engineering*. 132, pp. 190 - 196. Elsevier, 2015.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 15** José L Meseguer-Valdenebro; José Serna; Antonio Portolés; Manuel Estrems; Valentín Miguel; Eusebio Martínez-Conesa. Experimental validation of a numerical method that predicts the size of the heat affected zone. Optimization of the welding parameters by the Taguchi's method. *Trans. Indian Inst. Met.* 69, pp. 783 - 791. 2015.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 16** M Estrems; M Arizmendi; WE Cumbicus; A López. Measurement of Clamping Forces in a 3 Jaw Chuck through an Instrumented Aluminium Ring. *Procedia Engineering*. 132, pp. 456 - 463. Elsevier, 2015.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 17** M Estrems; M Arizmendi; AJ Zabaleta; A Gil. Numerical Method to Calculate the Deformation of Thin Rings during Turning Operation and its Influence on the Roundness Tolerance. *Procedia Engineering*. 132, pp. 872 - 879. Elsevier, 2015.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 18** Manuel Estrems Amestoy. Curso de Ingeniería de la Calidad. Ingeniería de la Calidad. 2012.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 19** Manuel Estrems Amestoy. Ingeniería de los sistemas de producción. Ingeniería de los Sistemas de Producción. UPCT, 2012.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 20** Horacio T Sánchez; Manuel Estrems; Félix Faura. Development of an inversion model for establishing EDM input parameters to satisfy material removal rate, electrode wear ratio and surface roughness. *The International Journal of Advanced Manufacturing Technology*. 57 - 1, pp. 189 - 201. Springer London, 2011.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 21** Horacio T Sánchez; Manuel Estrems; Félix Faura. Development of an inversion model for establishing EDM input parameters to satisfy material removal rate, electrode wear ratio and surface roughness. *The International Journal of Advanced Manufacturing Technology*. 57 - 1-4, pp. 189 - 201. Springer-Verlag, 2011.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 22** M Estrems; HT Sanchez; T Kurfess; C Bunget; A Henderson; BJ Richardson. Influence of Size Effect and Radial Runouts on the End Milling of a Nickel-Based Superalloy. *Transactions of the North American Manufacturing Research Institution of SME*. 39, pp. 268 - 276. 2011.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 23** EJ Martínez-Conesa; M Estrems; V Miguel. A mathematical approach based on finite differences method for analyzing the temperature field in arc welding of stainless steel thin sheets. *Revista de Metalurgia*. 46 - 6, pp. 511 - 519. 2010.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 24** Eusebio Jose Martinez Conesa; Manuel Estrems Amestoy; Valentin Miguel Eguia; Antonio Garrido Hernández; Jose Antonio Guillen Martínez. Soldadura TIG de acero inoxidable. Modelo numérico para el cálculo de temperaturas en la ZAT. *DYNA Ingeniería e Industria*. 85 - 2, pp. 123 - 130. 2010.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

- 25** EJ Martinez-Conesa; Manuel Estrems-Amestoy; Valentin Miguel-Eguia; Antonio Garrido-Hernandez; JA Guillen-Martinez. TIG Welding of stainless steel. Numerical modelling for temperatures calculation in the Haz. Dyna (Bilbao). 85 - 2, pp. 123 - 130. 2010.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 26** HT Sanchez; M Estrems; F Faura. Determination of key workpiece product characteristics in a machining fixture using uncertainty analysis and loss cost function implementation. The International Journal of Advanced Manufacturing Technology. 41 - 5, pp. 452 - 460. Springer London, 2009.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 27** Manuel Estrems-Amestoy; Valentin Miguel-Eguia; Eusebio Jose Martinez-Conesa. Optimization of T 8/5 for Stainless Steels Arc Welding. Dyna. 84 - 3, pp. 251 - 258. Federación Asociaciones Ingenieros Industriales Espana Alameda De Mazarredo, Bilbao, 69-48009, Spain, 2009.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 28** HT Sánchez; P Sánchez; M Estrems. SCADA system improvement in PVC high frequency plastic welding. The International Journal of Advanced Manufacturing Technology. 40 - 1, pp. 84 - 94. Springer London, 2009.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 29** P Franco; M Estrems; F Faura. A study of back cutting surface finish from tool errors and machine tool deviations during face milling. International Journal of Machine Tools and Manufacture. 48 - 1, pp. 112 - 123. Elsevier, 2008.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 30** Manuel Estrems Amestoy; Juan J Hernández; José Ojados; Horacio T Sánchez. Cálculo térmico del soldeo de chapa fina en hoja de cálculo mediante el método de Crank-Nicolson. Soldadura y tecnologías de unión. 19 - 110, pp. 20 - 23. Asociación Española de Soldadura y Tecnologías de Unión, CESOL, 2008.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 31** H. T. Sánchez; M. Estrems; F. Faura. Análisis de las incertidumbres de posicionamiento y apriete de piezas en mecanizado de precisión. IMHE: Información de máquinas-herramienta, equipos y accesorios. 335, pp. 107 - 111. 2007.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 32** Manuel Estrems Amestoy; Diego García Sánchez; Horacio Tomás Sánchez Reinoso; Patricio Franco Chumillas; José Fernando Cerdán Cartagena. Implementación de sistemas innovadores de enseñanza basados en el uso de PDAs en el aula. Telecoforum. 5, pp. 4 - 8. Aglaya, 2007.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 33** P. Franco; M. Estrems; F. Faura. Reducción de imperfecciones geométricas mediante compensación de errores de desplazamiento en la máquina-herramienta. IMHE: Información de máquinas-herramienta, equipos y accesorios. 337, pp. 45 - 56. Ediciones Técnicas Ízaro, 2007.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 34** HT Sanchez; M Estrems; F Faura. Analysis and compensation of positional and deformation errors using integrated fixturing analysis in flexible machining parts. The International Journal of Advanced Manufacturing Technology. 29 - 3, pp. 239 - 252. Springer London, 2006.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 35** HT Sanchez; M Estrems; F Faura. Fixturing analysis methods for calculating the contact load distribution and the valid clamping regions in machining processes. The International Journal of Advanced Manufacturing Technology. 29 - 5, pp. 426 - 435. Springer London, 2006.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

- 36** HT Sanchez; M Estrems; F Faura. Fixturing analysis methods for calculating the contact load distribution and the valid clamping regions in machining processes. The International Journal of Advanced Manufacturing Technology. 29 - 5-6, pp. 426 - 435. Springer-Verlag, 2006.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 37** JJ Hernández; P Franco; M Estrems; F Faura. Modelling and experimental analysis of the effects of tool wear on form errors in stainless steel blanking. Journal of Materials Processing Technology. 180 - 1, pp. 143 - 150. Elsevier, 2006.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 38** Horacio T Sánchez; Manuel Estrems; Félix Faura. Base de datos relacional para el análisis y la compensación del error de deformación provocado por el sistema de sujeción en procesos de mecanizado. Revista Iberoamericana de Ingeniería Mecánica. 9, pp. 101 - 118. Universidad Nacional de Educación a Distancia (España), 2005.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 39** H.T. Sánchez; M. Estrems; F. Faura. Compensación de errores mediante la integración de métodos de análisis de sistemas de sujeción en máquinas-herramienta. MetalUniverse. 23, Interempresas, 2004.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 40** Horacio T Sánchez; Manuel Estrems; Juan J Hernández; Félix Faura. Desarrollo de un método semianalítico para el estudio del contacto entre los elementos de fijación y la pieza en procesos de mecanizado. Revista Internacional de Métodos Numéricos para Cálculo y Diseño en Ingeniería. 20 - 1, pp. 33 - 54. Universitat Politècnica de Catalunya (España), 2004.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 41** P Franco; M Estrems; F Faura. Influence of radial and axial runouts on surface roughness in face milling with round insert cutting tools. International Journal of Machine Tools and Manufacture. 44 - 15, pp. 1555 - 1565. Elsevier, 2004.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 42** M Estrems; HT Sanchez; F Faura. Influence of fixtures on dimensional accuracy in machining processes. The International Journal of Advanced Manufacturing Technology. 21 - 5, pp. 384 - 390. Springer London, 2003.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 43** Manuel Estrems; Rosendo Zamora; Patricio Franco. Estudio experimental de los defectos de forma en operaciones de punzonado para chapa de acero inoxidable AISI 304. Deformación metálica: Técnicas de fabricación, acabado y transformación del fleje, chapa, tubos y alambre. 27 - 261, pp. 68 - 72. Reed Business Information, 2001.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 44** Manuel Estrems; Félix Faura; José I Pedrero. Modelo de distribución de carga entre dos cuerpos con varios puntos en contacto. Revista Internacional de Métodos Numéricos para Cálculo y Diseño en Ingeniería. 17 - 4, pp. 387 - 401. Universitat Politècnica de Catalunya, 2001.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 45** J. I. Pedrero; A. Fuentes; M. Estrems. Approximate method for the determination of the bending strength geometry factor for external spur and helical gear teeth. Journal of Mechanical Design. 122 - 3, pp. 331 - 336. ASME, 2000.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 46** Manuel Estrems; Félix Faura; José I Pedrero. Desarrollo de un método numérico para la determinación del mapa tensional en la zona de contacto entre dos cuerpos. Revista Internacional de Métodos Numéricos para Cálculo y Diseño en Ingeniería. 16 - 4, pp. 455 - 470. Universitat Politècnica de Catalunya, 2000.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

- 47** Manuel Estrems Amestoy; Félix Faura Mateu; Ludo Froyen. Fabrication and tribological properties of Al reinforced with carbon fibres. Revista de Metalurgia. 36 - 5, pp. 375 - 384. 2000.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 48** M Estrems; F Faura; JI Pedrero. Distribución de carga en dientes de engranajes helicoidales: Resolución por el método de los elementos finitos simplificado. Revista Iberoamericana de Ingeniería Mecánica. 3 - 1, pp. 21 - 30. 1999.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 49** F Faura; A García; M Estrems. Finite element analysis of optimum clearance in the blanking process. Journal of Materials Processing Technology. 80, pp. 121 - 125. Elsevier, 1998.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 50** Jesús Chazarra Zapata; Imene Yahyaoui; Javier Castellote Martínez; José Miguel Molina-Martínez; Manuel Estrems Amestoy; Antonio Ruiz Canales. Implementation of an Advanced Automated Management System for the Optimization of Energy and Power Terms in a Water Purification Plant (WPP) with a Photovoltaic Plant (PP). Sustainable Design and Manufacturing 2017. SDM 2017. Smart Innovation, Systems and Technologies. 1, pp. 357 - 372. Springer, 2017.
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 51** Jesús Chazarra Zapata; Imene Yahyaoui; Javier Castellote Martínez; José Miguel Molina-Martínez; Manuel Estrems Amestoy; Antonio Ruiz Canales. Implementation of an Advanced Automated Management System for the Optimization of Energy and Power Terms in a Water Purification Plant (WPP) with a Photovoltaic Plant (PP). Sustainable Design and Manufacturing 2017. SDM 2017. Smart Innovation, Systems and Technologies. 1, pp. 357 - 372. Springer, 2017.
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 52** M. Estrems; J.J. Hernández. Ejemplo PCDP: Simulación de un proceso de estirado de chapa con ANSYS. Aplicaciones del método de los elementos finitos. 1, Universidad Politécnica de Cartagena, 2003.
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 53** M. Estrems; J.J. Hernández. Elementos Finitos en Procesos de Conformado por Deformación Plástica (I): Introducción Teórica. Aplicaciones del método de los elementos finitos. 1, Universidad Politécnica de Cartagena, 2003.
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 54** Manuel Estrems Amestoy. Análisis de amarres en máquinas-herramienta. Análisis de amarres en máquinas-herramienta. Universidad Politécnica de Cartagena, 2012.
Tipo de producción: Libro o monografía científica **Tipo de soporte:** Libro
- 55** Manuel Estrems. Principios de mecanizado y planificación de procesos. Principios de mecanizado y planificación de procesos. UPCT, 2007.
Tipo de producción: Libro o monografía científica **Tipo de soporte:** Libro
Autor de correspondencia: Si

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Trajectory generation in 5-axis milling of freeform surfaces using circular arc approximation and its influence in surface roughness
Nombre del congreso: Manufacturing Engineering Society Conference
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de celebración: 19/06/2019
Fecha de finalización: 21/06/2019
Entidad organizadora: Sociedad Ingeniería de Fabricación
Ciudad entidad organizadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Manuel Estrems Amestoy; Javier Castellote Martínez; Wilmer Euclides Cumbicus Euclides; Horacio Tomás Sánchez Reinoso; Julio Carrero-Blanco Martínez-Hombre; Óscar de Francisco Ortiz; Miguel Arizmendi Jaca.
- 2** **Título del trabajo:** Improved Artificial Vision Algorithm in a 2 Positioning System operated under feedback control in micromachining
Nombre del congreso: Proceedings of the 17th international conference of the european society for precision engineering and nanotechnology
Fecha de celebración: 2017
Entidad organizadora: EUSPEN
Forma de contribución: Libro o monografía científica
Oscar de Francisco Ortiz; H.T. Sánchez Reinoso; M. Estrems Amestoy; J. Carrero- Blanco. 1 - 1, pp. 459 - 460. 2017.
- 3** **Título del trabajo:** PROGNOSIS SOFTWARE OF THREAD QUALITY IN HIGH SPEED TAPPING OPERATIONS.
Nombre del congreso: 13TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON HIGH SPEED MACHINING
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Metz, Francia
Fecha de celebración: 05/10/2016
Publicación en acta congreso: Si **Con comité de admisión ext.:** Si
MIKEL ARIZMENDI JACA; PEDRO MARÍA DIÉGUEZ ELIZONDO; MANUEL ESTREMS AMESTOY; ALAIN GIL.
- 4** **Título del trabajo:** Accuracy and repeatability estimation in micromachining using an enhanced artificial vision algorithm for controlling the screen led positioning on a LCD screen
Nombre del congreso: EUSPEN'S 16th International Conference & Exhibition
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Nottingham, Reino Unido
Fecha de celebración: 30/05/2016
Publicación en acta congreso: Si **Con comité de admisión ext.:** Si
ÓSCAR DE FRANCISCO ORTIZ; MANUEL ESTREMS AMESTOY; HORACIO TOMÁS SÁNCHEZ REINOSO.
- 5** **Título del trabajo:** Desarrollo de un algoritmo de visión artificial mejorado basado en la captura de posicionamiento LEDs en micromecanizado
Nombre del congreso: XXI Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica



Fecha de celebración: 2016

Entidad organizadora: AEIM

Forma de contribución: Libro o monografía científica

Oscar de Francisco; Horacio T. Sánchez; Manuel Estrems. 2016.

6 Título del trabajo: DEVELOPMENT OF A ROBUST AND ACCURATE POSITIONING SYSTEM IN MICROMACHINING BASED ON CAMERA AND LCD SCREEN

Nombre del congreso: THE 6TH MANUFACTURING ENGINEERING SOCIETY INTERNATIONAL CONFERENCE

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Barcelona, España

Fecha de celebración: 22/07/2015

Publicación en acta congreso: Si

Con comité de admisión ext.: Si

ÓSCAR DE FRANCISCO ORTIZ; MANUEL ESTREMS AMESTOY; HORACIO TOMÁS SÁNCHEZ REINOSO.

7 Título del trabajo: EXPERIMENTAL STUDY OF TAPPING WEAR MECHANISMS ON NODULAR CAST IRON

Nombre del congreso: THE MANUFACTURING ENGINEERING SOCIETY INTERNATIONAL CONFERENCE, MESIC 2015

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

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

Ciudad de celebración: Barcelona,

Fecha de celebración: 22/07/2015

Publicación en acta congreso: Si

Con comité de admisión ext.: Si

MIKEL ARIZMENDI JACA; PEDRO MARÍA DIÉGUEZ ELIZONDO; MANUEL ESTREMS AMESTOY; ALAIN GIL.

8 Título del trabajo: MEASUREMENT OF CLAMPING FORCES IN A 3 JAW CHUCK THROUGH AN INSTRUMENTED ALUMINIUM RING

Nombre del congreso: THE MANUFACTURING ENGINEERING SOCIETY INTERNATIONAL CONFERENCE, MESIC 2015

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Organizativo - Comité científico y organizador

Ciudad de celebración: Barcelona, España

Fecha de celebración: 22/07/2015

Publicación en acta congreso: Si

Con comité de admisión ext.: Si

MIKEL ARIZMENDI JACA; WILMER EUCLIDES CUMBICUS JIMÉNEZ; MANUEL ESTREMS AMESTOY; ASIER LÓPEZ.

9 Título del trabajo: NUMERICAL METHOD TO CALCULATE THE DEFORMATION OF THIN RINGS DURING TURNING OPERATION AND ITS INFLUENCE ON THE ROUNDNESS TOLERANCE

Nombre del congreso: THE MANUFACTURING ENGINEERING SOCIETY INTERNATIONAL CONFERENCE, MESIC 2015

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

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

Ciudad de celebración: Barcelona, España

Fecha de celebración: 22/07/2015

Publicación en acta congreso: Si

Con comité de admisión ext.: Si

MIKEL ARIZMENDI JACA; MANUEL ESTREMS AMESTOY; ALAIN GIL; AMAIA JIMÉNEZ ZABALETA.

- 10 Título del trabajo:** Desarrollo de un sistema de posicionamiento 2D robusto basado en el análisis de imágenes sobre pantalla LCD
Nombre del congreso: 20 Congreso de Máquinas-Herramienta y Tecnologías de Fabricación
Fecha de celebración: 2015
Entidad organizadora: Invema
Forma de contribución: Libro o monografía científica
Oscar de Francisco; Manuel Estrems; Horacio Tomás Sánchez. 2015.
- 11 Título del trabajo:** Algoritmo de tratamiento de imagen para el posicionamiento 2D en máquina-herramienta mediante un sistema cámara-pantalla
Nombre del congreso: XX Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica
Fecha de celebración: 2014
Entidad organizadora: AEIM
Forma de contribución: Libro o monografía científica
Manuel Estrems Amestoy; Horacio Tomás Sánchez Reinoso; Eduardo Piné Cáceres. 1, pp. 404 - 411.
- 12 Título del trabajo:** Análisis de fuerzas de corte en operaciones de mandrinado de componentes bi-pieza
Nombre del congreso: XX Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica
Fecha de celebración: 2014
Entidad organizadora: AEIM
Forma de contribución: Libro o monografía científica
Manuel Estrems Amestoy; Wilmer Euclides Cumbicus Jiménez; Horacio Tomás Sánchez Reinoso. 1, pp. 412 - 419.
- 13 Título del trabajo:** INFLUENCE OF SIZE EFFECT AND RADIAL RUNOUTS ON THE END MILLING OF A NICKEL-BASED SUPERALLOY
Nombre del congreso: 39 TH NORTH AMERICAN MANUFACTURING RESEARCH CONFERENCE (NAMRC39)
Ámbito geográfico: Otros
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: CORVALLIS, OREGON, ESTADOS UNIDOS,
Fecha de celebración: 13/06/2011
CRISTINA BUNGET; MANUEL ESTREMS AMESTOY; THOMAS R. KURFESS; HORACIO TOMÁS SÁNCHEZ REINOSO.
- 14 Título del trabajo:** Análisis numérico del contacto entre un eje y la chumacera de un vehículo sumergible
Nombre del congreso: X Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica
Fecha de celebración: 2011
Entidad organizadora: AIIM
Forma de contribución: Libro o monografía científica
Manuel Estrems Amestoy; Julio Carrero-Blanco Martínez-Hombre; Horacio Tomás Sánchez Reinoso. 1, pp. 2331 - 2338. 2011.
- 15 Título del trabajo:** Influence of speed on wear and cutting forces in end-milling nickel alloy
Nombre del congreso: 4th MESIC
Fecha de celebración: 2011
Entidad organizadora: AIP
Forma de contribución: Libro o monografía científica
M Estrems; HT Sánchez; T Kurfess; C Bunget. "AIP Conference Proceedings". 1431 - 1, pp. 433 - 440. 2012.



- 16 Título del trabajo:** Motostudent Competition: A Way to Develop Interpersonal and Professional Skills in Manufacturing Engineering Students
Nombre del congreso: 4th Manufacturing Engineering Society International Conference
Fecha de celebración: 2011
Entidad organizadora: SIF
Forma de contribución: Libro o monografía científica
H.T. Sánchez; M. Estrems; F. Faura. 2011.
- 17 Título del trabajo:** Obtención experimental de fuerzas de corte y tratamiento de señal en el fresado de superaleaciones base níquel
Nombre del congreso: Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica
Fecha de celebración: 2011
Entidad organizadora: AIIM
Forma de contribución: Libro o monografía científica
Manuel Estrems Amestoy; Cristina Bunget; Horacio Tomás Sánchez Reinoso; Thomas R. Kurfess. 1, pp. 3399 - 3406. 2011.
- 18 Título del trabajo:** Signal Processing of the Experimental Measurement of Cutting Forces in the Milling of Nickel Base Superalloys
Nombre del congreso: X Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica, CIBEM10, Oporto
Fecha de celebración: 2011
Forma de contribución: Libro o monografía científica
Manuel Estrems; Cristina Bunget; Horacio T. Sánchez; Thomas R. Kurfess. 2011.
- 19 Título del trabajo:** Prediction of geometrical accuracy in milled parts from deviations in working table of machine tool
Nombre del congreso: Advances in Materials and Processing Technologies 2010 (AMPT 2010)
Fecha de celebración: 2010
Forma de contribución: Libro o monografía científica
P Franco; E Calvo; M Estrems; F Faura. 2010.
- 20 Título del trabajo:** ANÁLISIS DEL TIEMPO DE ENFRIAMIENTO EN LA SOLDADURA DE UNA ESTRUCTURA METÁLICA DE ACERO INOXIDABLE
Nombre del congreso: II JORNADAS DE INVESTIGACIÓN EN LA EDIFICACIÓN
Ámbito geográfico: Otros
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Madrid,
Fecha de celebración: 03/07/2009
MANUEL ESTREMS AMESTOY; EUSEBIO JOSÉ MARTÍNEZ CONESA.
- 21 Título del trabajo:** Application of response surface methodology for the optimization of welding parameters as a function of the resulting thermal distribution
Nombre del congreso: 13th International Congress on Project Engineering
Fecha de celebración: 2009
Forma de contribución: Libro o monografía científica
Eusebio Martínez; Manuel Estrems; Valentín Miguel; Antonio Garrido; José Antonio Guillén. "Selected Proceedings from the 13th International Congress on Project Engineering". 1 - 1, pp. 84 - 95. 2009.
- 22 Título del trabajo:** Estado del arte de la modelización numérica de los procesos de soldadura por arco eléctrico empleados en construcción metálica
Nombre del congreso: XIII Congreso Internacional de Ingeniería de Proyectos
Fecha de celebración: 2009



Forma de contribución: Libro o monografía científica

Euebio MartínezP; Manuel Estrems; Valentín Miguel; Antonio Garrido; José Antonio Guillén. pp. 460 - 475. 2009.

- 23 Título del trabajo:** Estudio numérico del conformado de tubo en T para acero AISI 316
Nombre del congreso: 3rd Manufacturing Engineering Society International Conference
Fecha de celebración: 2009
Entidad organizadora: SIF
Forma de contribución: Libro o monografía científica
P. Franco Chumillas; M. Estrems Amestoy; H. Sánchez Reinoso. 1, pp. 620 - 627. 2009.
- 24 Título del trabajo:** Experiencias en el desarrollo de proyectos educativos de fabricación de prototipos para competiciones tecnológicas
Nombre del congreso: 3rd Manufacturing Engineering Society Conference
Fecha de celebración: 2009
Entidad organizadora: SIF
Forma de contribución: Libro o monografía científica
M. Estrems; H.T. Sánchez; P. Franco. 1, pp. 486 - 493. 2009.
- 25 Título del trabajo:** Influencia de la vibración en las fuerzas de corte y en la rugosidad del fresado periférico
Nombre del congreso: The 3rd Manufacturing Engineering Society International Conference
Fecha de celebración: 2009
Entidad organizadora: SIF
Forma de contribución: Libro o monografía científica
S. Germa; M. Estrems; H.T. Sánchez; P. Franco. 1, pp. 160 - 167. 2009.
- 26 Título del trabajo:** Modeling the Effect of Uncertainties in Locator Position and Clamping Force on Form Tolerances of Machined Flexible Parts
Nombre del congreso: 3rd International Conference on Manufacturing Research
Fecha de celebración: 2009
Forma de contribución: Libro o monografía científica
Horacio T Sánchez; Shreyes N Melkote; Manuel Estrems. 2005.
- 27 Título del trabajo:** Parameterized CAD techniques implementation for the fatigue behaviour optimization of a service chamber
Nombre del congreso: 3rd MESIC
Fecha de celebración: 2009
Entidad organizadora: AIP
Forma de contribución: Libro o monografía científica
HT Sánchez; M Estrems; P Franco; F Faura. "AIP Conference Proceedings". 1181 - 1, pp. 638 - 651. 2009.
- 28 Título del trabajo:** Study of the Vibration Effect on the Cutting Forces and Roughness of Slub Milling
Nombre del congreso: MESIC 2009
Fecha de celebración: 2009
Forma de contribución: Libro o monografía científica
S. Germa; M. Estrems; H. T. Sanchez; P. Franco. "AIP Conference Proceedings". 1181 - 1, pp. 445 - 454. 2009.
- 29 Título del trabajo:** IMPROVED MEASURING TECHNIQUE FOR DIMENSIONAL INSPECTION OF FINAL PARTS USING OPTICAL PROFILE PROJECTORS ASSISTED BY CONTOUR RECOGNISING SYSTEM
Nombre del congreso: THE 4TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ROBOTICS (ROBOTICA '08)

Ámbito geográfico: Otros

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

Ciudad de celebración: Brasov (Romania),

Fecha de celebración: 13/11/2008

MANUEL ESTREMS AMESTOY; FÉLIX FAURA MATEU; JAIME FERNÁNDEZ-CARO BELMONTE; PATRICIO FRANCO CHUMILLAS; JUAN LÓPEZ CORONADO.

- 30 Título del trabajo:** METODOLOGÍA PARA LA ESTIMACIÓN DE LA CARGA DE TRABAJO DEL ALUMNO DENTRO DEL ESPACIO EUROPEO DE EDUCACIÓN SUPERIOR. EXPERIENCIAS EN NUEVAS TECNOLOGÍAS DE INNOVACIÓN DOCENTE

Nombre del congreso: I JORNADAS SOBRE NUEVAS TENDENCIAS EN LA ENSEÑANZA DE LAS CIENCIAS Y LAS INGENIERÍAS

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

Ciudad de celebración: Murcia,

Fecha de celebración: 16/10/2008

MANUEL ESTREMS AMESTOY; PATRICIO FRANCO CHUMILLAS; HORACIO TOMÁS SÁNCHEZ REINOSO.

- 31 Título del trabajo:** USO DE PDAS Y SMARTPHONES EN CLASE COMO INSTRUMENTO PARA MEJORAR EL SEGUIMIENTO DE LA CLASE Y EL APRENDIZAJE

Nombre del congreso: XVI CONGRESO UNIVERSITARIO DE INNOVACIÓN EDUCATIVA EN LAS ENSEÑANZAS TÉCNICAS

Ámbito geográfico: Otros

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

Ciudad de celebración: Cádiz,

Fecha de celebración: 25/09/2008

JOSÉ FERNANDO CERDÁN CARTAGENA; MANUEL ESTREMS AMESTOY; PATRICIO FRANCO CHUMILLAS; HORACIO TOMÁS SÁNCHEZ REINOSO.

- 32 Título del trabajo:** DISEÑO DE GUÍAS DOCENTES E INTRODUCCIÓN DE NUEVAS METODOLOGÍAS PARA LA DINAMIZACIÓN DEL PROCESO DE APRENDIZAJE EN ASIGNATURAS DE INGENIERÍA DE FABRICACIÓN SEGÚN LAS DIRECTRICES DEL EEES

Nombre del congreso: XVI CONGRESO UNIVERSITARIO DE INNOVACIÓN EDUCATIVA EN LAS ENSEÑANZAS TÉCNICAS (XVI CUIEET)

Ámbito geográfico: Otros

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

Ciudad de celebración: Cádiz (España),

Fecha de celebración: 23/09/2008

MANUEL ESTREMS AMESTOY; FÉLIX FAURA MATEU; PATRICIO FRANCO CHUMILLAS; SILVIA ANA MONREAL REVUELTA; HORACIO TOMÁS SÁNCHEZ REINOSO.

- 33 Título del trabajo:** ESTUDIO DE LA CARGA DE TRABAJO DEL ALUMNO PARA LAS ASIGNATURAS DE INGENIERÍA DE FABRICACIÓN EN EL MARCO DEL EEES

Nombre del congreso: XVI CONGRESO UNIVERSITARIO DE INNOVACIÓN EDUCATIVA EN LAS ENSEÑANZAS TÉCNICAS (XVI CUIEET)

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

Ciudad de celebración: Cádiz,

Fecha de celebración: 23/09/2008

MANUEL ESTREMS AMESTOY; FÉLIX FAURA MATEU; PATRICIO FRANCO CHUMILLAS; HORACIO TOMÁS SÁNCHEZ REINOSO; ROSENDO ZAMORA PEDREÑO.



- 34 Título del trabajo:** Análisis de los métodos de unión por soldadura de un acero inoxidable estructural según los eurocódigos estructurales
Nombre del congreso: II Jornadas de Investigación en Construcción
Fecha de celebración: 2008
Entidad organizadora: Instituto Eduardo Torroja
Forma de contribución: Libro o monografía científica
Eusebio Jose Martínez Conesa; Manuel Estrems; Valentín Miguel Eguía. "II Jornadas de Investigación en Construcción". 2008.
- 35 Título del trabajo:** Aplicación de instrumentos móviles con tecnología Wifi para la mejora del aprendizaje en clase
Nombre del congreso: I Jornadas sobre nuevas tendencias en la enseñanza de las ciencias y las ingenierías
Fecha de celebración: 2008
Forma de contribución: Libro o monografía científica
Manuel Estrems Amestoy; Horacio Tomás Sánchez Reinoso; Patricio Franco Chumillas; José Fernando Cerdán Cartagena; Diego García Sánchez; Andrés Cabrera Lozoya. 2008.
- 36 Título del trabajo:** Cutting forces and vibration interactions in slab milling
Nombre del congreso: IMETI 2008: International Multi-Conference on Engineering and Technological Innovation
Fecha de celebración: 2008
Forma de contribución: Libro o monografía científica
Manuel Estrems; Semeles Germa; Horacio T Sánchez; Patricio Franco. 3, pp. 24 - 28. 2008.
- 37 Título del trabajo:** Desarrollo de iniciativas docentes dedicadas a la promoción de las competencias de los alumnos de ingeniería mediante la realización de prototipos para competiciones internacionales
Nombre del congreso: I Jornadas sobre nuevas tendencias en la enseñanza de las ciencias y las ingenierías
Fecha de celebración: 2008
Forma de contribución: Libro o monografía científica
Patricio Franco Chumillas; Horacio Tomás Sánchez Reinoso; Manuel Estrems Amestoy; Silvia Monreal Revuelta. 2008.
- 38 Título del trabajo:** Desarrollo de un procedimiento experimental para analizar el campo de temperaturas en la junta soldada de un acero inoxidable estructural
Nombre del congreso: XII Congreso Internacional de Ingeniería de Proyectos
Fecha de celebración: 2008
Forma de contribución: Libro o monografía científica
V. Miguel; E. J. Martínez; M. Estrems. pp. 9 - 11. 2008.
- 39 Título del trabajo:** Effect of cutter axis tilt and average feed deviations on surface roughness of milled parts
Nombre del congreso: IMETI 2008: International Multi-Conference on Engineering and Technological Innovation
Fecha de celebración: 2008
Entidad organizadora: Int Inst Informatics & Systemics
Forma de contribución: Libro o monografía científica
P. Franco; M. Estrems; F. Faura. 1, pp. 29 - 33. 2008.

- 40 Título del trabajo:** Experiencias en dirección de equipos de alumnos de secundaria para la participación en competición tecnológica internacional
Nombre del congreso: I Jornadas sobre nuevas tendencias en la enseñanza de las ciencias y las ingenierías
Fecha de celebración: 2008
Entidad organizadora: Consejo Escolar de la Región de Murcia
Forma de contribución: Libro o monografía científica
Manuel Estrems Amestoy. 2008.
- 41 Título del trabajo:** Metodología para la estimación de la carga de trabajo del alumno dentro del espacio europeo de educación superior. Experiencias en nuevas tecnologías de innovación docente.
Nombre del congreso: I Jornadas sobre nuevas tendencias en la enseñanza de las ciencias y las ingenierías
Fecha de celebración: 2008
Forma de contribución: Libro o monografía científica
Horacio Tomás Sánchez Reinoso; Patricio Franco Chumillas; Manuel Estrems Amestoy. 2008.
- 42 Título del trabajo:** DESARROLLO DE UN MÉTODO NUMÉRICO PARA EL CÁLCULO DE LA ZONA AFECTADA TÉRMICAMENTE EN LA SOLDADURA POR ARCO ELÉCTRICO EN UNA ESTRUCTURA METÁLICA DE ACERO INOXIDABLE
Nombre del congreso: CONGRESO DE EDIFICACIÓN
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Madrid,
Fecha de celebración: 25/05/2007
MANUEL ESTREMS AMESTOY.
- 43 Título del trabajo:** Aplicación de Crack-Nicholson para el cálculo de ZAT en la soldadura TIG de una estructura metálica de acero inoxidable
Nombre del congreso: XI Congreso Internacional de Ingeniería de Proyectos
Fecha de celebración: 2007
Forma de contribución: Libro o monografía científica
M. Estrems; E.J. Martínez; V. Miguel. pp. 435 - 455. 2007.
- 44 Título del trabajo:** Estudio experimental de los errores de planitud y paralelismo de el sistema de amarre en un proceso de fresado frontal
Nombre del congreso: 2nd Manufacturing Engineering Society International Conference
Fecha de celebración: 2007
Entidad organizadora: SIF
Forma de contribución: Libro o monografía científica
H.T. Sánchez; M. Estrems; P. Franco; F. Faura. 2007.
- 45 Título del trabajo:** Numerical modelling of tool wear in turning with cemented carbide cutting tools
Nombre del congreso: 10th ESAFORM
Fecha de celebración: 2007
Entidad organizadora: AIP
Forma de contribución: Libro o monografía científica
P Franco; M Estrems; F Faura. "AIP Conference Proceedings". 907 - 1, pp. 715 - 720. 2007.
- 46 Título del trabajo:** Predicción y corrección de imperfecciones geométricas en operaciones de fresado debido a las desviaciones de la máquina herramienta
Nombre del congreso: 2nd Manufacturing Engineering Society International Conference
Fecha de celebración: 2007



Entidad organizadora: SIF

Forma de contribución: Libro o monografía científica

P Franco; H.T Sanchez; M Estrems; F Faura. 2007.

- 47 Título del trabajo:** CÁLCULO TÉRMICO DEL SOLDEO DE CHAPA FINA EN HOJA DE CÁLCULO MEDIANTE EL MÉTODO DE CRANK-NICOLSON
Nombre del congreso: 6ª CONFERENCIA EUROPEA SOBRE TECNOLOGÍAS DE SOLDEO, UNIÓN Y CORTE EUROJOIN6
Ámbito geográfico: Otros
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Santiago de Compostela,
Fecha de celebración: 30/06/2006
MANUEL ESTREMS AMESTOY; JUAN JOSÉ HERNÁNDEZ ORTEGA; JOSÉ OJADOS HERNÁNDEZ; HORACIO TOMÁS SÁNCHEZ REINOSO.
- 48 Título del trabajo:** DESARROLLO DE UN SISTEMA SCADA PARA LA MEJORA DEL CONTROL DE LA CURVA DE SOLDADURA DE MÁQUINAS DE ALTA FRECUENCIA EN LA FABRICACIÓN DE BOLSAS CLÍNICAS PARA LA INDUSTRIA FARMACÉUTICA
Nombre del congreso: EUROJOIN 06. 16 JORNADAS TÉCNICAS DE SOLDADURA
Ámbito geográfico: Otros
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: SANTIAGO DE COMPOSTELA,
Fecha de celebración: 18/06/2006
MANUEL ESTREMS AMESTOY; JUAN JOSÉ HERNÁNDEZ ORTEGA; PEDRO SÁNCHEZ GUILLÉN; HORACIO TOMÁS SÁNCHEZ REINOSO.
- 49 Título del trabajo:** ESTUDIO DE LA COMPETITIVIDAD DEL SECTOR DEL MECANIZADO EN LA REGIÓN DE MURCIA
Nombre del congreso: II FORO DE LA COMPETITIVIDAD EN LA INDUSTRIA METAL-MECÁNICA
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Murcia, España,
Fecha de celebración: 23/03/2006
MANUEL ESTREMS AMESTOY; PATRICIO FRANCO CHUMILLAS; HORACIO TOMÁS SÁNCHEZ REINOSO.
- 50 Título del trabajo:** Análisis de las incertidumbres de posicionamiento y apriete de piezas en mecanizado de precisión
Nombre del congreso: XVI Congreso de Máquinas-Herramienta y Tecnologías de Fabricación
Fecha de celebración: 2006
Entidad organizadora: Invema
Forma de contribución: Libro o monografía científica
H.T. Sánchez; M. Estrems; F. Faura. 1, pp. 377 - 390. 2006.
- 51 Título del trabajo:** DNC compensation of machine tool deviations in boring processes
Nombre del congreso: Workshop on virtual reality in product engineering and robotics: technology and applications
Fecha de celebración: 2006
Forma de contribución: Libro o monografía científica
P. Franco; M. Estrems; F. Faura. "Special issue of: Bulletin of the Transilvania University of Brasov. ISSN 1221-5872". pp. 94 - 98. 2006.



- 52 Título del trabajo:** DNC method for flatness reduction by machine tool error compensation in planing processes
Nombre del congreso: ASME 8th Biennial Conference on Engineering Systems Design and Analysis
Fecha de celebración: 2006
Entidad organizadora: American Society of Mechanical Engineers
Forma de contribución: Libro o monografía científica
P Franco; M Estrems; F Faura. pp. 831 - 838. 2006.
- 53 Título del trabajo:** Theoretical Modeling of Radial and Axial Run-Out Effects on Flatness Tolerance during Face Milling
Nombre del congreso: Workshop on virtual reality in product engineering and robotics: technology and applications
Fecha de celebración: 2006
Forma de contribución: Libro o monografía científica
P. Franco; M. Estrems; F. Faura. "Special issue of: Bulletin of the Transilvania University of Braşov. ISSN 1221-5872". pp. 89 - 93. 2006.
- 54 Título del trabajo:** FINITE ELEMENT STUDY OF THE MANUFACTURING OF JOINT BELLOWS BY HYDROFORMING PROCESSES
Nombre del congreso: THE 8TH INTERNATIONAL ESAFORM CONFERENCE ON MATERIAL FORMING
Ámbito geográfico: Otros
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Cluj-Napoca (Rumanía),
Fecha de celebración: 29/04/2005
MANUEL ESTREMS AMESTOY; RAMÓN FERNÁNDEZ RUIZ; PATRICIO FRANCO CHUMILLAS.
- 55 Título del trabajo:** Análisis del hidroformado de juntas de compensación mediante el método de los elementos finitos
Nombre del congreso: I Manufacturing Engineering Society International Conference
Fecha de celebración: 2005
Entidad organizadora: SIF
Forma de contribución: Libro o monografía científica
M. Estrems; P Franco; R Fernández. 2005.
- 56 Título del trabajo:** ANÁLISIS DEL DEFECTO DE FORMA A TRAVÉS DEL JUEGO DE CORTE EFECTIVO EN EL PUNZONADO DE ACEROS INOXIDABLES
Nombre del congreso: CONGRESO NACIONAL DE INGENIERÍA MECÁNICA
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: León,
Fecha de celebración: 13/12/2004
MANUEL ESTREMS AMESTOY; FÉLIX FAURA MATEU; PATRICIO FRANCO CHUMILLAS; JUAN JOSÉ HERNÁNDEZ ORTEGA.
- 57 Título del trabajo:** Análisis de los defectos de forma a través del juego de corte efectivo en el punzonado de aceros inoxidables
Nombre del congreso: Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica
Fecha de celebración: 2004
Entidad organizadora: AEIM
Forma de contribución: Libro o monografía científica
J. J. Hernández; P. Franco; M. Estrems; F. Faura. "Anales de Ingeniería Mecánica". 15 - 4, pp. 2793 - 2798. 2004.

- 58 Título del trabajo:** Estudio experimental de la rugosidad superficial en fresado frontal con plaquitas redondas
Nombre del congreso: Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica
Fecha de celebración: 2004
Entidad organizadora: AEIM
Forma de contribución: Libro o monografía científica
Patricio Franco; Manuel Estrems; Félix Faura. "Anales de Ingeniería Mecánica". 15 - 4, pp. 2867 - 2872. 2004.
- 59 Título del trabajo:** ESTUDIO DE LA RUGOSIDAD SUPERFICIAL EN OPERACIONES DE FRESADO FRONTAL CON HERRAMIENTAS DE PLAQUITAS REDONDAS
Nombre del congreso: JORNADAS DE COORDINACIÓN DE INGENIERÍA DE FABRICACIÓN (IF'03)
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Zaragoza,
Fecha de celebración: 19/06/2003
MANUEL ESTREMS AMESTOY; FÉLIX FAURA MATEU; PATRICIO FRANCO CHUMILLAS.
- 60 Título del trabajo:** Desarrollo de una base de datos relacional para la integración de métodos de análisis de sistemas de amarre de piezas en máquinas- herramienta
Nombre del congreso: VI Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica
Fecha de celebración: 2003
Entidad organizadora: AIIM
Forma de contribución: Libro o monografía científica
H.T. Sánchez; M. Estrems; F. Faura. 2, pp. 983 - 988. 2003.
- 61 Título del trabajo:** Optimización de las incertidumbres de fabricación en operaciones de mecanizado mediante algoritmos genéticos
Nombre del congreso: VI Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica
Fecha de celebración: 2003
Entidad organizadora: AIIM
Forma de contribución: Libro o monografía científica
M. Estrems; E. J. Martínez; H. T. Sánchez; F. Faura. 2, pp. 975 - 980. 2003.
- 62 Título del trabajo:** Análisis del comportamiento de diversas geometrías de contacto entre piezas y apoyos en máquinas-herramienta mediante elementos finitos
Nombre del congreso: Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica
Fecha de celebración: 2002
Entidad organizadora: AEIM
Forma de contribución: Libro o monografía científica
J. J. Hernández; P. Franco; M. Estrems; F. Faura. "Anales de Ingeniería Mecánica". 14, 2002.
- 63 Título del trabajo:** Análisis numérico de geometrías de contacto entre pieza y apoyo en máquinas herramienta
Nombre del congreso: Métodos Numéricos en Ingeniería y Ciencias Aplicadas, Proc. II Congreso CIMNE-CIMAT
Fecha de celebración: 2002
Entidad organizadora: SEMNI
Forma de contribución: Libro o monografía científica
M Estrems; JJ Hernández; F Faura. pp. 1141 - 1150. 2002.



- 64 Título del trabajo:** Contact algorithm to the implementation of complex friction laws in a finite element method of displacements
Nombre del congreso: The 5th ESAFORM Conference on Material Forming
Fecha de celebración: 2002
Entidad organizadora: ESAFORM
Forma de contribución: Libro o monografía científica
M. Estrems; J.J. Hernández; F. Faura. 1, pp. 91 - 94. 2002.
- 65 Título del trabajo:** Experimental analysis of form errors in stainless steel blanking
Nombre del congreso: The 5th ESAFORM International Conference
Fecha de celebración: 2002
Entidad organizadora: ESAFORM
Forma de contribución: Libro o monografía científica
P. Franco; F. Faura; M. Estrems. 1, pp. 555 - 558. 2002.
- 66 Título del trabajo:** Influencia de los errores de la herramienta sobre la rugosidad superficial en operaciones de fresado frontal
Nombre del congreso: Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica
Fecha de celebración: 2002
Entidad organizadora: AEIM
Forma de contribución: Libro o monografía científica
P. Franco; F. Faura; Manuel Estrems. "Anales de Ingeniería Mecánica". 14, pp. 1559 - 1562. 2002.
- 67 Título del trabajo:** Mejora de la geometría de la matriz de un proceso de estirado de chapa mediante análisis numérico
Nombre del congreso: II Congreso CIMNE-CIMAT. Métodos Numéricos en Ingeniería y Ciencias Aplicadas,
Fecha de celebración: 2002
Entidad organizadora: SEMNI
Forma de contribución: Libro o monografía científica
Manuel Estrems; Juan José Hernández; Félix Faura. "Proc. II Congreso CIMNE-CIMAT". 2, pp. 1141 - 1150. 2002.
- 68 Título del trabajo:** Modelo de ecuación de desgaste de herramientas de corte por abrasión y adhesión
Nombre del congreso: Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica
Fecha de celebración: 2002
Entidad organizadora: AEIM
Forma de contribución: Libro o monografía científica
Patricio Franco; Juan José Hernández; Manuel Estrems; Félix Faura. "Anales de Ingeniería Mecánica". 14, pp. 1678 - 1681. 2002.
- 69 Título del trabajo:** Permanent nodal displacement calculation in FEM code using a constant volume approach
Nombre del congreso: The 5th ESAFORM International Conference
Fecha de celebración: 2002
Entidad organizadora: ESAFORM
Forma de contribución: Libro o monografía científica
M. Estrems; H.T. Sánchez; F. Faura. 1, pp. 55 - 58. 2002.
- 70 Título del trabajo:** Reparto de cargas en los puntos de localización en sujeción de piezas prismáticas en procesos de mecanizado
Nombre del congreso: Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica



Fecha de celebración: 2002

Entidad organizadora: AEIM

Forma de contribución: Libro o monografía científica

H.T. Sánchez; M. Estrems; F. Faura. "Anales de Ingeniería Mecánica". 14, pp. 1726 - 1729. 2002.

71 Título del trabajo: Influencia del proceso de fabricación de engranajes en su resistencia a presión superficial

Nombre del congreso: Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica

Fecha de celebración: 2000

Entidad organizadora: Asociación Española de Ingeniería Mecánica

Forma de contribución: Libro o monografía científica

M. Estrems; F. Faura; E.J. Martínez. "Anales de Ingeniería Mecánica". 13 - 3, pp. 2225 - 2229. 2000.

72 Título del trabajo: Determination of the efficiency of cylindric gear sets

Nombre del congreso: World congress on gearing and power transmission

Fecha de celebración: 1999

Forma de contribución: Libro o monografía científica

Jl Pedrero; M Estrems; A Fuentes. pp. 297 - 302. 1999.

73 Título del trabajo: Friction and wear of aluminium-carbon fibre composites

Nombre del congreso: I International Conference on Erosive and Abrasive Wear (ICEAW)

Fecha de celebración: 1998

Forma de contribución: Libro o monografía científica

M. Estrems; F. Faura. 1998.

74 Título del trabajo: Análisis de la tensión de Flexión en Engranajes Cilíndricos de Perfil de evolvente

Nombre del congreso: Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica

Ciudad de celebración: Bilbao,

Fecha de celebración: 1997

Entidad organizadora: Asociación Española de Ingeniería Mecánica

Forma de contribución: Libro o monografía científica

A. Fuentes; M. Estrems; J.I. Pedrero. "Anales de Ingeniería Mecánica". 11 - 3, pp. 169 - 176. 1997.

75 Título del trabajo: Estudio de la distribución de carga entre dientes de engranajes rectos de perfil de envolvente

Nombre del congreso: Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica

Fecha de celebración: 1997

Entidad organizadora: Asociación Española de Ingeniería Mecánica

Forma de contribución: Libro o monografía científica

Manuel Estrems Amestoy; A. Fuentes Aznar; José I. Pedrero. "Anales de Ingeniería Mecánica". 11 - 3, pp. 153 - 160. 1997.

76 Título del trabajo: Influencia de los parámetros geométricos y de funcionamiento en el régimen de lubricación de engranajes cilíndricos

Nombre del congreso: III Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica

Fecha de celebración: 1997

Forma de contribución: Libro o monografía científica

A. Fuentes; M. Estrems; J.I. Pedrero. 1997.



- 77 Título del trabajo:** Desarrollo e implementación de un algoritmo numérico para la determinación del mapa tensional en la zona de contacto entre dos cuerpos
Nombre del congreso: Métodos numéricos en ingeniería: III Congreso de Métodos Numéricos en Ingeniería
Fecha de celebración: 1996
Entidad organizadora: Sociedad Española de Métodos Numéricos en Ingeniería
Forma de contribución: Libro o monografía científica
Manuel Estrems; Félix Faura; José Ignacio Pedrero. 1, pp. 279 - 285. 1996.

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

Comités científicos, técnicos y/o asesores

- 1 Título del comité:** MESIC 2019
Entidad de afiliación: Sociedad Ingeniería de Fabricación
Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones
Ciudad entidad afiliación: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de inicio-fin: 19/06/2019 - 21/06/2019
- 2 Título del comité:** MESIC 2017
Entidad de afiliación: Sociedad Ingeniería de Fabricación
Tipo de entidad: Sociedad
Fecha de inicio-fin: 01/09/2016 - 27/06/2017
- 3 Título del comité:** THE 2ND INTERNATIONAL MULTI-CONFERENCE ON ENGINEERING AND TECHNOLOGICAL INNOVATION: IMETI 2009
Entidad de afiliación: IMETI
Fecha de inicio-fin: 10/07/2009 - 10/07/2010
- 4 Título del comité:** II CISIF-MESIC
Entidad de afiliación: Sociedad Ingeniería de Fabricación
Fecha de inicio-fin: 10/07/2007 - 10/07/2008
- 5 Título del comité:** PRIMER CONGRESO INTERNACIONAL DE LA SOCIEDAD DE INGENIERÍA DE FABRICACIÓN
Entidad de afiliación: Sociedad Ingeniería de Fabricación
Tipo de entidad: Sociedad
Fecha de inicio-fin: 19/09/2005 - 19/09/2006

Organización de actividades de I+D+i

Título de la actividad: MANUFACTURING SYSTEMS AND TECHNOLOGIES: ISMST 2008
Tipo de actividad: ORGANIZADOR
Ámbito geográfico: Congreso Internacional
Fecha de inicio: 27/06/2008

Gestión de I+D+i

Nombre de la actividad: Cátedra de Empresa Padilla Innova-UPCT

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

Funciones desempeñadas: Director de la Cátedra gestionando un presupuesto de 23000 € para gestión de proyectos de investigación de la empresa con distintos grupos de investigación de la UPCT, la formación aplicada de alumnos para incorporarlos a la empresa, Definición de premios, becas, etc. que facilitan el contacto de la empresa con la universidad.

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

Fecha de inicio: 30/03/2018

Duración: 1 año

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

- 1** **Nombre de la actividad:** Journal of Advanced Manufacturing Technologies
Funciones desempeñadas: Revisión y evaluación de más de 50 artículos
Entidad de realización: Elsevier **Tipo de entidad:** Editorial
Ciudad entidad realización: Cartagena, Región de Murcia, España
Fecha de inicio-fin: 01/01/2018 - 31/12/2018
- 2** **Nombre de la actividad:** Mechanism and machine theory
Funciones desempeñadas: Revisor artículo
Entidad de realización: Elsevier
Ciudad entidad realización: Reino Unido
Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas **Frecuencia de la actividad:** 1
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Fecha de inicio-fin: 01/01/2014 - 14/02/2014
- 3** **Nombre de la actividad:** Mechanism and Machine Theory
Funciones desempeñadas: Revisor artículo
Entidad de realización: Elsevier
Ciudad entidad realización: Reino Unido
Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas **Frecuencia de la actividad:** 1
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Fecha de inicio-fin: 26/12/2013 - 14/02/2014
- 4** **Nombre de la actividad:** Revisión artículo para Journal of Engineering Manufacture
Funciones desempeñadas: Revisor artículo
Entidad de realización: SAGE
Fecha de inicio-fin: 14/02/2013 - 09/03/2013
- 5** **Nombre de la actividad:** Revisión de artículo AJICT
Funciones desempeñadas: Revisor de artículo
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: España
Frecuencia de la actividad: 1



Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas

Ámbito geográfico: Nacional

Fecha de inicio: 30/03/2016

6 Nombre de la actividad: revision artículo Advances in Materials Science and Engineering

Funciones desempeñadas: Revisor artículo

Entidad de realización: ELSEVIER

Ciudad entidad realización: India

Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas **Frecuencia de la actividad:** 1

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Fecha de inicio: 19/05/2015

7 Nombre de la actividad: International Journal of Material Forming

Funciones desempeñadas: Revisor artículo

Entidad de realización: Elsevier

Fecha de inicio: 07/05/2012

8 Nombre de la actividad: International Journal of Material Forming

Funciones desempeñadas: Revisor artículo

Entidad de realización: Elsevier

Fecha de inicio: 03/03/2012

9 Nombre de la actividad: International Journal of Material Forming

Funciones desempeñadas: Revisor Artículo

Entidad de realización: Elsevier

Fecha de inicio: 29/09/2011

10 Nombre de la actividad: Journal of Journal of Manufacturing Science and Engineering

Funciones desempeñadas: Revisor artículo

Entidad de realización: ASME

Fecha de inicio: 18/07/2011

11 Nombre de la actividad: International Journal of Metal Forming

Funciones desempeñadas: Revisor Artículo

Entidad de realización: Elsevier

Fecha de inicio: 19/11/2010

12 Nombre de la actividad: Manufacturing Scienie Engineering. Transactions ASME

Funciones desempeñadas: Revisor artículo

Entidad de realización: ASME

Fecha de inicio: 25/03/2010

13 Nombre de la actividad: ASME Journal of Manufacturing Science and Engieneering

Funciones desempeñadas: Revisor artículo

Entidad de realización: ASME

Fecha de inicio: 29/07/2007

**14 Nombre de la actividad:** Mechanism and Machine Theory**Funciones desempeñadas:** Revisor artículo**Entidad de realización:** Elsevier**Fecha de inicio:** 03/11/2006**15 Nombre de la actividad:** Revista Iberoamericana de Ingeniería Mecánica**Funciones desempeñadas:** Revisor Artículo**Entidad de realización:** AIIM**Fecha de inicio:** 17/05/2006**Otros méritos****Estancias en centros de I+D+i públicos o privados**

- 1 Entidad de realización:** International Center for Automotive Research. Clemson University **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: International Center for Automotive Research (ICAR)
Ciudad entidad realización: Greenville/Carolina del Sur, Estados Unidos de América
Fecha de inicio-fin: 25/08/2010 - 24/08/2011 **Duración:** 1 año
Nombre del programa: Mejora de tolerancias geométricas en componentes bi-pieza
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tareas contrastables: Publicaciones con autores locales

- 2 Entidad de realización:** MMT Universidad de Lovaina
Ciudad entidad realización: Leuven, Bélgica
Fecha de inicio-fin: 01/09/1995 - 12/12/1995 **Duración:** 2 meses - 25 días
Objetivos de la estancia: Doctorado/a
Tareas contrastables: Proyecto Europeo

Ayudas y becas obtenidas

- Nombre de la ayuda:** Salvador de Madariaga
Finalidad: Posdoctoral
Entidad concesionaria: Ministerio de Ciencia e Innovación **Tipo de entidad:** Ministerio
Fecha de concesión: 01/09/2010 **Duración:** 1 año
Fecha de finalización: 31/08/2011
Entidad de realización: Universidad de Clemson

Premios, menciones y distinciones

- Descripción:** mención honorífica XII Congreso de Ingeniería de Proyectos
Fecha de concesión: 11/07/2009



Períodos de actividad investigadora

1 Nº de tramos reconocidos: 1

Entidad acreditante: Ministerio de Ciencia e Innovación. Universidades

Tipo de entidad: Universidades

Ciudad entidad acreditante: Madrid, Región de Murcia, España

Fecha de obtención: 01/01/2021

2 Nº de tramos reconocidos: 1

Entidad acreditante: Ministerio de Ciencia e Innovación. Investigación

Tipo de entidad: Transferencia

Ciudad entidad acreditante: Madrid, Región de Murcia, España

Fecha de obtención: 01/01/2019

3 Nº de tramos reconocidos: 1

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad acreditante: MINISTERIO DE EDUCACIÓN, CULTURA Y DEPORTE

Fecha de obtención: 01/01/2014

4 Nº de tramos reconocidos: 1

Entidad acreditante: MINISTERIO DE EDUCACIÓN, CULTURA Y DEPORTE

Fecha de obtención: 10/06/2008

5 Nº de tramos reconocidos: 1

Entidad acreditante: MINISTERIO DE EDUCACIÓN, CULTURA Y DEPORTE

Fecha de obtención: 15/05/2002