

# DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA MECÁNICA

---

## ÓRGANOS DE GOBIERNO

### UNIPERSONALES

#### Director

*Dr. D. Joaquín Ordieres Meré*

#### Secretario

*Dr. D. José Antonio Gómez Cristóbal*

### COLEGIADOS

#### Consejo de Departamento

7 sesiones ordinarias.

1 sesiones extraordinarias.

### DIRECCIÓN

C/ Luis de Ulloa, s/nº 20  
26004 Logroño.

Teléfono 941 299 526  
Fax 941 299 478

### PERSONAL DOCENTE E INVESTIGADOR

Alba Irurzun, José Antonio	C.E.U.
Ariznavarreta Ruiz, Tomás	T.E.U.
Arnedo Herce, Jorge Alberto	P.A.
Azofra Rueda, Juan Carlos	P.A.
Bartolomé Ramírez, Ricardo	T.E.U.
Bermejo Azcárate, M <sup>a</sup> Luisa	P.A.
Blanco Fernández, Julio	T.U.
Blázquez Gámez, Antonio	T.U.
Celorrio Barragué, Luis	P.A.
Conde Torréns, Fernando	T.E.U.
Doménech Subirán, Juana	T.E.U.
Elvira Morales, Rafael	P.A.
Flores Abascal, Iván	P.A.
Fraile García, Esteban	P.A.
Gómez Cristóbal, José Antonio	P.A.
Gonzalo Porcel, Diego	P.A.

Jiménez Garrido, Jesús	P.A.
Jiménez Ruiz, Miguel Javier	P.A.
Juárez Castelló, Manuel Celso	C.E.U.
Lafargue Izquierdo, José	P.A.
Larrea Pérez-Ventana, Luis	P.A.
Lauzurica Valdemoros, J. Javier	C.E.U.
López González, Luis María	T.U.
López Tamayo, Elena	P.A.
Marrodán Esparza, Francisco J.	T.E.U.
Mtnez Calvo, M <sup>a</sup> Ángeles	T.E.U.
Mtnez de Pisón Ascacibar, Eduardo	T.E.U.
Mtnez de Pisón Ascacibar, Javier	T.E.U.
Mayoral Azofra, Salvador Angel	P.A.
Molina Cisneros, Carlos	C.E.U.
Morales Ortiz, M <sup>a</sup> Pilar	P.A.
Muro Hernández, Jorge	P.A.
Nieto García, Carlos	P.A.
Ordieres Meré, Joaquín	C.U.
Pérez Pascual, José M <sup>a</sup>	T.E.U.
Reinares Martínez, Marino	T.E.U.
Ruiz de Adana Santiago, Manuel	T.E.U.
Santamaría Peña, Jacinto	T.E.U.
Sanz Adán, Félix	C.U.
Sanz Méndez, Teófilo	P.A.
Vergara González, Eliseo	T.U.
Villanueva Latorre, Javier	P.A.

## **PERSONAL DE ADMINISTRACIÓN Y SERVICIOS**

Collado Moreno, Vicenta  
San Martín Gonzalo, José Luis  
Sierra Soto, José Manuel  
Solaesa González M<sup>a</sup> Luisa

## **ÁREAS DE CONOCIMIENTO**

- CIENCIA DE MATERIALES E INGENIERÍA METALÚRGICA
- EXPRESIÓN GRÁFICA EN LA INGENIERÍA
- INGENIERÍA MECÁNICA
- INGENIERÍA DE LOS PROCESOS DE FABRICACIÓN
- MÁQUINAS Y MOTORES TÉRMICOS
- MECÁNICA DE LOS MEDIOS CONTINUOS Y TEORÍA DE ESTRUCTURAS
- PROYECTOS DE INGENIERÍA

## **TITULACIONES EN LAS QUE EL DEPARTAMENTO IMPARTE DOCENCIA**

?? INGENIERÍA TÉCNICA EN	
ELECTRÓNICA INDUSTRIAL	PLAN DE 1993
MECÁNICA	PLAN DE 1993
ELECTRICIDAD	PLAN DE 1993
?? INGENIERÍA TÉCNICA EN	
INDUSTRIAS AGRARIAS Y ALIMENTARIA	PLAN DE 1992
HORTOFRUTICULTURA Y JARDINERÍA	PLAN DE 1992
?? INGENIERÍA INDUSTRIAL	PLAN DE 1996

## **CURSOS DE DOCTORADO:**

### **PROGRAMA : DISEÑO E INGENIERÍA DE PRODUCTOS Y DE PROCESOS INDUSTRIALES.**

#### **ÁREA DE: EXPRESIÓN GRÁFICA EN LA INGENIERÍA**

**Título:** *Gráficos, animación y simulación por ordenador.*

**Nº de Créditos:** 3.

**Profesor:** Dr. Félix Sanz Adán.

**Título:** *Modelos digitales del terreno y sistemas de información geográfica. Aplicaciones a la ingeniería .*

**Nº de Créditos:** 3.

**Profesores:** Dr. Jacinto Santamaría Peña/ Dr. Salvador Mayoral Azofra.

**Título:** *Aplicación de sistemas de información geográfica en la gestión de recursos.*

**Nº de Créditos:** 12.

**Profesores:** Dr. Félix San Adán / Dr. Jacinto Santamaría Peña.

**Título:** *Diseño mecánico de máquinas y útiles, simulación y verificación de prototipos.*

**Nº de Créditos:** 12.

**Profesores:** Dr. Félix Sanz Adán / Dr. José Antonio Alba Irurzun / Dr. Julio Blanco Fernández.

#### **ÁREA DE INGENIERÍA MECÁNICA**

**Título:** *Seguridad en el diseño de máquinas y procesos industriales.*

**Nº de Créditos:** 3.

**Profesor:** Dr. Francisco Marrodán Esparza.

**Título:** *Técnicas de dimensionamiento avanzado por elementos finitos. Cálculo lineal y no lineal.*

**Nº de Créditos:** 5

**Profesores:** Dr. José Antonio Alba Irurzun / Dr. Antonio Blázquez Gámez.

**Título:** *Diseño mecánico de máquinas y útiles, simulación y verificación de prototipos.*

**Nº de Créditos:** 12

**Profesores:** Dr. José Antonio Alba Irurzun / Dr. Félix Sanz Adán / Dr. Julio Blanco Fernández.

### **ÁREA DE LOS PROCESOS DE LA FABRICACIÓN**

**Título:** *La Tecnología de Fabricación en el siglo XXI.*

**Nº de Créditos:** 3.

**Profesores:** Dr. Julio Blanco Fernández / Dra. Rosario Domingo Navas

**Título:** *Control y diseño de tolerancias en y para fabricación..*

**Nº de Créditos:** 12.

**Profesor:** Dr. Julio Blanco Fernández.

**Título:** *Diseño mecánico de máquinas y útiles, simulación y verificación de prototipos.*

**Nº de Créditos:** 12

**Profesores:** Dr. Julio Blanco Fernández /Dr. José Antonio Alba Irurzun / Dr. Félix Sanz Adán.

### **ÁREA DE MÁQUINAS Y MOTORES TÉRMICOS**

**Título:** *Análisis energético y exergético..*

**Nº de Créditos:** 3.

**Profesor:** Dr. Manuel Celso Juárez Castelló

**Título:** *Gestión de la energía en la industria.*

**Nº de Créditos:** 4.

**Profesores:** Dra. Juana Domenech Subirán / Dr. Luis M<sup>a</sup> López González.

**Título:** *Análisis exergoeconómico de plantas industriales.*

**Nº de Créditos:** 12.

**Profesor:** Dr. Luis M<sup>a</sup> López González.

**Título:** *Modelización, planificación y gestión energética..*

**Nº de Créditos:** 12.

**Profesor:** Dr. Luis M<sup>a</sup> López González.

**Título:** *Análisis y optimización de sistemas energéticos.*

**Nº de Créditos:** 12.

**Profesor:** Dr. Manuel Celso Juárez Castelló..

## **ÁREA DE MECÁNICA DE LOS MEDIOS CONTINUOS Y TEORÍA DE ESTRUCTURAS**

**Título:** *Temas avanzados de elasticidad.*

**Nº de Créditos:** 3.

**Profesor:** Dr. Javier Lauzurica Valdemoros.

**Título:** *Materiales compuestos. Análisis numérico.*

**Nº de Créditos:** 12.

**Profesor:** Dr. Antonio Blázquez Gámez.

## **ÁREA DE PROYECTOS DE INGENIERÍA**

**Título:** *Gestión del conocimiento y sistemas de información en procesos productivos..*

**Nº de Créditos:** 12.

**Profesor:** Dr. Joaquín Ordieres Meré..

**Título:** *Minería de datos en procesos de automatización industrial..*

**Nº de Créditos:** 12.

**Profesor:** Dr. Joaquín Ordieres Meré.

**Título:** *Integración ambiental en procesos industriales.*

**Nº de Créditos:** 12.

**Profesor:** Dr. Eliseo Vergara González.

## **PROGRAMA DE DOCTORADO INTERUNIVERSITARIO DE DIRECCIÓN DE PROYECTOS**

### **ÁREA DE PROYECTOS DE INGENIERÍA**

**Título:** *Técnicas de Planificación de Proyectos*

**Nº de Créditos:** 3

**Profesor:** Dr. Joaquín Ordieres Meré

**Título:** *Técnicas Estadísticas para el análisis del desarrollo del proyecto*

**Nº de Créditos:** 3

**Profesor:** Dr. Joaquín Ordieres Meré

**Título:** *Integración ambiental y gestión de riesgos laborales*

**Nº de Créditos:** 3

**Profesor:** Dr. Eliseo P. Vergara González

**Título:** *Gestión del conocimiento en proyectos. Data mining.*

**Nº de Créditos:** 12

**Profesor:** Dr. Joaquín Ordieres Meré

**Título:** *Simulación en planificación de proyectos.*

**Nº de Créditos:** 12

**Profesor:** Dr. Joaquín Ordieres Meré

**Título:** *Integración en Dirección de Proyectos*

**Nº de Créditos:** 12

**Profesor:** Dr. Eliseo P. Vergara González

## **CURSOS ORGANIZADOS POR EL DEPARTAMENTO**

### **ÁREA DE PROCESOS DE FABRICACIÓN**

**Título:** Productos Industriales: Empresa, Diseño y Producto

**Conferenciante:** Pontificia Universidad Javeriana. Colombia: Fabiola Beltrán Pereira. Roberto Cuervo Pulido. Universidad de Oriente. Cuba: Hipólito Carvajal Fals. Calixto Rodríguez Martínez

**Coordinador:** Dr. Julio Blanco / Dr. Félix Sanz Adán.

**Fecha:** 31/06/2003.

### **ÁREA DE MÁQUINAS Y MOTORES TÉRMICOS**

**Título:** Las plantas de ciclo combinado de generación eléctrica.

**Conferenciante:** José María Sala Lizarraga.

**Coordinador:** Luis María López González.

**Fecha:** 14 de enero al 14 de febrero de 2003.

### **ÁREA DE PROYECTOS DE INGENIERÍA**

**Título:** Nuevos Retos y Perspectivas en la Ingeniería actual.

**Conferenciante:** Faustino Obeso Carrera (Departamento de I+D+i ACERNOR) y Pablo Cocaño García (Director facultativo de SCHWARTZ HAUTMONT CM SA )

**Coordinador:** Joaquín Ordieres Meré, E. Vergara González.

**Fecha:** abril de 2003

## **PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN**

“El Departamento desea expresar su reconocimiento, más allá de su obligación formal, a la dedicación del personal del Taller Mecánico en el desarrollo de sus prototipos, sin cuyo apoyo algunos proyectos no hubieran sido posibles”.

### **ÁREA DE INGENIERÍA MECÁNICA**

**Título:** Aplicación de un método de síntesis óptima con restricciones cinemáticas y dinámicas al diseño de prensas de mecánica articulada para embutición y estampación.

**Investigador principal:** José Antonio Gómez Cristóbal

**Otros Investigadores:** -

**Duración:** 1 de enero de 2001 – 31 de diciembre de 2002

**Entidad financiadora:** ARISA, S.A.

## **ÁREA DE PROCESOS DE FABRICACIÓN**

**Título:** Diseño con Ideas.

**Investigador principal:** Dr. Julio Blanco Fernández.

**Otros Investigadores:**

**Duración:** 16 de noviembre de 2002 al 20 de diciembre de 2002

**Entidad financiadora:** Caucho Metal, S.A.

## **ÁREA DE MÁQUINAS Y MOTORES TÉRMICOS**

**Título:** Análisis y mejora de los costes energéticos y medioambientales en las PYMEs del sector conservero.

**Investigador principal:** Luis María López González.

**Otros Investigadores:** Manuel C. Juárez Castelló, Manuel M. Ruiz de Adana Santiago, Juana Doménech Subirán.

**Duración:** Agosto 2001 – Diciembre 2003.

**Entidad financiadora:** CICYT Ministerio de Ciencia y Tecnología.

**Título:** Análisis y mejora de los parámetros energéticos y medioambientales en calderas de pellets.

**Investigador principal:** Luis María López González.

**Otros Investigadores:** Manuel C. Juárez Castelló, Manuel M. Ruiz de Adana Santiago, Juana Doménech Subirán.

**Duración:** Septiembre de 2001 – Diciembre 2003.

**Entidad financiadora:** PROFIT Ministerio de Ciencia y Tecnología.

**Título:** Análisis y mejora de los costes energéticos y medioambientales en las PYMEs del sector vinícola.

**Investigador principal:** Luis María López González.

**Otros Investigadores:** Manuel C. Juárez Castelló, Manuel M. Ruiz de Adana Santiago, Juana Doménech Subirán.

**Duración:** Agosto 2000 – Diciembre 2003.

**Entidad financiadora:** CICYT Ministerio de Ciencia y Tecnología.

**Título:** Optimización el diseño de un sistema de camisas de refrigeración para depósitos vitivinícolas de fermentación, de acero inoxidable y verticales.

**Investigador principal:** Luis María López González.

**Otros Investigadores:** Manuel C. Juárez Castelló, Manuel M. Ruiz de Adana Santiago, Juana Doménech Subirán.

**Duración:** Agosto 2000 – Diciembre 2003.

**Entidad financiadora:** CICYT Ministerio de Ciencia y Tecnología.

**Título:** Modelización de los costes energéticos y medioambientales: planificación integrada para la sostenibilidad de núcleos urbanos.

**Investigador principal:** Luis María López González.

**Otros Investigadores:** Manuel M. Ruiz de Adana Santiago, Juana Doménech Subirán.

**Duración:** Agosto 1999 – Diciembre 2002.

**Entidad financiadora:** CICYT Ministerio de Ciencia y Tecnología.

**Título:** Co-combustión en la Central Térmica de Escucha.

**Investigador principal:** Luis María López González.

**Otros Investigadores:** Manuel M. Ruiz de Adana Santiago, Juana Doménech Subirán.

**Duración:** Agosto 1999 – Diciembre 2003.

**Entidad financiadora:** CICYT Ministerio de Ciencia y Tecnología.

**Título:** Análisis y desarrollo de sistemas de co-combustión para residuos lignocelulósicos y de industrias de la madera.

**Investigador principal:** Luis María López González.

**Otros Investigadores:** Manuel C. Juárez Castelló, Juana Doménech Subirán.

**Duración:** Diciembre 2003 – Diciembre 2006.

**Entidad financiadora:** CICYT. (REN2003-08264-C03-02/Subprograma:TECNO)

## **ÁREA DE MECÁNICA DE LOS MEDIOS CONTINUOS Y TEORÍA DE LAS ESTRUCTURAS**

**Título:** Desarrollo de criterios de fallo de materiales compuestos fibrosos basados en mecanismos de fallo. Estudio micromecánico

**Investigador principal:** Prof. Dr. Federico París Carballo (Universidad de Sevilla)

**Otros Investigadores:** 6, Antonio Blázquez

**Duración:** Desde : 2001 hasta 2003.

**Entidad financiadora:** Min. de Ciencia y Tecnología, Dirección General de Investigación. Referencia: MAT-2000-1115

**Título:** Caracterización de uniones adhesivas metal-metal, metal composite y composite-composite

**Investigador principal:** Pro. Dr. Federico París. Universidad de Sevilla

**Otros Investigadores:** Antonio Blázquez

**Duración:** 3 años

**Entidad financiadora:** Ministerio de Ciencia y Tecnología. MAT 2003 -03315

## **ÁREA DE PROYECTOS DE INGENIERÍA**

**Título:** Evaluación del impacto del fuego en edificaciones de baja altura

**Investigador principal:** Joaquín Ordieres Meré

**Otros Investigadores:** E. Vergara González, F.J. Martínez de Pisón. J.M. Pérez Pascual.

**Duración:** Julio 2002 hasta Diciembre de 2003

**Entidad financiadora:** ACERALIA S.A

**Título:** Desarrollo de un sistema automatizado de pretratamiento – mezcla, humectación, secado, microgranulación y alimentación de la máquina de compresión- de aditivos en polvo con el fin de facilitar su compresión y empastillado (GRAMOLA)

**Investigador principal:** Eliseo P. Vergara González

**Otros Investigadores:** Ordieres Meré, J.B; Martínez de Pisón, F.J.; Castejón Limas, M; Martínez Landa, P., Pérez Ezcurdia, A.

**Duración:** Enero 2003 hasta Diciembre de 2004

**Entidad financiadora:** PROFIT, DIASA Industrial, S.A.

**Título:** Control de Calidad Avanzado para la Fabricación de Elastómeros en la Industria del Automóvil desde el Punto de Vista de la Extrusión (Ref. DPI2001-1408)

**Investigador principal:** Joaquín Ordieres Meré

**Otros Investigadores:** Martínez de Pisón, F.J.; Castejón Limas, M.; Vergara, Eliseo; Alba, Fernando; Pernía Espinoza, Alpha V.; González Marcos, Ana.

**Duración:** Diciembre de 2001 hasta Diciembre de 2004

**Entidad financiadora:** CICYT (DP/2001-1408)

**Título:** Desarrollo de un Carro Transelevador para un Almacén Automático de una Empresa de Lacado de Perfiles de Aluminio

**Investigador principal:** Fco. Javier Martínez de Pisón Ascacibar

**Otros Investigadores:** Ordieres Meré, J.B.; Castejón Limas, M.; Vergara, Eliseo P.; Alba, Fernando; Pernía Espinoza, Alpha V.; González Marcos, Ana.

**Duración:** Desde: 01-Julio-2002 Hasta: 30-Diciembre-2002

**Entidad Financiadora:** Industrias del Lacado S.A. (INDULACSA)

**Título:** Mejora y Ampliación del Sistema de Control en el Proceso de Entrada de la Uva

**Investigador principal:** Fco. Javier Martínez de Pisón Ascacibar

**Otros Investigadores:** Ordieres Meré, J.B.; Castejón Limas, M.; Vergara, Eliseo P.; Alba, Fernando; Pernía Espinoza, Alpha V.; González Marcos, Ana.

**Duración:** Desde: 01-Julio-2002 Hasta: 01-Julio-2004

**Entidad Financiadora:** Compañía Vinícola del Norte de España (C.V.N.E.)

**Título:** Análisis y Mejora de Prensa Vertical de Mosto mediante Estudio de Elementos Finitos para Bodegas CVNE

**Investigador principal:** Fco. Javier Martínez de Pisón Ascacibar

**Otros Investigadores:** Ordieres Meré, J.B.; Castejón Limas, M.; Vergara, Eliseo P.; Alba, Fernando; Pernía Espinoza, Alpha V.; González Marcos, Ana.

**Duración:** Desde: 01-Julio-2002 Hasta 30-Septiembre -2002

**Entidad Financiadora:** Compañía Vinícola del Norte de España (C.V.N.E.)

**Título:** Mejora del Sistema de Seguimiento y Control de la Calidad de la Uva para Bodegas CVNE

**Investigador principal:** Fco. Javier Martínez de Pisón Ascacibar

**Otros Investigadores:** Ordieres Meré, J.B.; Castejón Limas, M.; Vergara, Eliseo P.; Alba, Fernando; Pernía Espinoza, Alpha V.; González Marcos, Ana

**Duración:** Desde: 01-Julio-2003 Hasta: 01-Julio-2005

**Entidad Financiadora:** Compañía Vinícola del Norte de España (C.V.N.E.)

## **TESIS DOCTORALES LEÍDAS:**

### **ÁREA DE INGENIERÍA MECÁNICA**

**Título:** Método de síntesis dimensional óptima de sistemas multicuerpo con restricciones dinámicas. Aplicación al diseño de mecanismos planos.

**Autor:** José Antonio Gómez Cristóbal

**Lugar y fecha de lectura:** Logroño, 6 de junio de 2003

**Calificación:** Sobresaliente Cum Laude, por unanimidad.

**Directores:** Prof. Dr. D. José Antonio Alba Irurzun

## **ÁREA DE MÁQUINAS Y MOTORES TÉRMICOS**

**Título:** Aplicación de la Dinámica de Fluidos Computacional al control de las mermas de vino en naves de crianza climatizadas.

**Autor:** Manuel María Ruiz de Adana Santiago.

**Lugar y fecha de lectura:** Logroño, 3 de diciembre de 2002.

**Calificación:** Sobresaliente Cum Laude, por unanimidad.

**Directores:** Luis María López González y José María Sala Lizarraga.

**Título:** Contribuciones al estudio de sistemas hidrónicos. Mejoras en el rendimiento y en las emisiones para calderas piro-tubulares.

**Autor:** Luis Alberto Cantabrana López.

**Lugar y fecha de lectura:** Logroño, 4 de julio de 2003.

**Calificación:** Sobresaliente Cum Laude, por unanimidad.

**Directores:** Luis María López González y José Luis Míguez Tabarés.

**Título:** Modelo de planificación energética para la síntesis de escenarios estratégicos.

**Autor:** Eduardo Martínez de Pisón Ascacibar.

**Lugar y fecha de lectura:** Logroño, 4 de julio de 2003.

**Calificación:** Sobresaliente Cum Laude, por unanimidad.

**Directores:** Luis María López González y José Luis Míguez Tabarés.

## **ÁREA DE PROYECTOS DE INGENIERÍA**

**Título:** "Optimización mediante Técnicas de Minería de Datos e Inteligencia Artificial del Ciclo de Recocido de una Línea de Galvanizado"

**Autor:** Francisco Javier Martínez de Pisón Ascacibar

**Lugar y fecha de lectura:** 20 de Junio de 2003

**Calificación:** Sobresaliente Cum Laude, por unanimidad.

**Directores:** Dr. Joaquín Ordieres Meré

## **VIAJES Y ESTANCIAS EN OTROS CENTROS DE INVESTIGACIÓN**

### **ÁREA DE MECÁNICA DE LOS MEDIOS CONTINUOS Y TEORÍA DE ESTRUCTURAS**

**Profesor:** Antonio Blázquez Gámez

**Tema de Trabajo:** Varios

**Centro de Investigación:** Grupo de Elasticidad y Resistencia de Materiales. E.S.I. Universidad de Sevilla

**Fecha:** varias estancias de 5 días.

### **ÁREA DE PROYECTOS DE INGENIERÍA**

**Profesor:** Joaquín Ordieres Meré.

**Tema de Trabajo:** Dirección de Proyectos.

**Centro de Investigación:** IPMA (Frankfurt Alemania).

**Fecha:** marzo de 2003.

**Profesor:** Joaquín Ordieres Meré.

**Tema de Trabajo:** Dirección de Proyectos.

**Centro de Investigación:** Universidad Tecnológica Nacional Argentina.

**Fecha:** Junio de 2003 (10 días).

**Profesor:** Joaquín Ordieres Meré.

**Tema de Trabajo:** Dirección de Proyectos.

**Centro de Investigación:** Universidad de Piura Perú

**Fecha:** Septiembre de 2003 (15 días).

## **PUBLICACIONES CIENTÍFICAS**

### **A) MONOGRAFÍAS CIENTÍFICAS**

#### **ÁREA DE EXPRESIÓN GRÁFICA EN LA INGENIERÍA**

**Autores:** Ricardo Bartolomé Ramírez.

**Título:** Planos Acotados.

**Editorial:** Universidad de La Rioja.

**Lugar de edición:** Logroño.

**Año:** 2003.

**Número de páginas:** 306

#### **ÁREA DE MÁQUINAS Y MOTORES TÉRMICOS**

**Autores:** Luis María López González y José María Sala Lizarraga.

**Título:** Termodinámica Química.

**Editorial:** Ochoa.

**Lugar de edición:** Logroño.

**Año:** 2002.

**Número de páginas:** 352.

**Número de I.S.B.N.:** 84-7359-543-2.

**Autores:** Luis María López González y José María Sala Lizarraga.

**Título:** Plantas de valorización energética de la biomasa.

**Editorial:** Ochoa.

**Lugar de edición:** Logroño.

**Año:** 2002.

**Número de páginas:** 526.

**Número de I.S.B.N.:** 84-7359-545-9.

**Autores:** Luis María López González, José María Sala Lizarraga y José Luis Míguez Tabarés.

**Título:** Fundamentos de Calor y Frío Industrial.

**Editorial:** López & Da Vinci.

**Lugar de edición:** Logroño.

**Año:** 2003.

**Número de páginas:** 572.

**Número de I.S.B.N.:** 84-95416-03-4.

**Autores:** Magín Lapuerta Amigo, Luis María López González y otros.

**Título:** Máster en Energías renovables y eficiencia energética. Módulo IV: Energías de la biomasa.

**Editorial:** Universidad de Castilla-La Mancha.

**Lugar de edición:** Albacete.

**Año:** 2003.

**Número de páginas:** 124.

**Autores:** Manuel C. Juárez Castelló y Arturo Acosta.

**Título:** "Viento, tierra, sol y agua. La Energía natural"

**Editorial:** Fundación Caja Rioja

**Lugar de edición:** Logroño

**Año:** 2003

**Número de Páginas:**83

**Número de I.S.B.N.:**84-89740-48-8

### **ÁREA DE MECÁNICA DE LOS MEDIOS CONTINUOS Y TEORÍA DE ESTRUCTURAS.**

**Autor:** A. Blázquez, J. Cañas y F. París

**Título:** Cálculo de elementos estructurales del aerogenerador MADE AE-46 (4 informes)

**Editorial:**

**Lugar de edición:**

**Año:** 2002

**Número de páginas:**

**Autor:** Eduardo Martínez de Pisón Ascacibar

**Título:** Nivel básico. Resistencia de Materiales. 2ª Edición.

**Editorial:** Universidad de La Rioja

**Lugar de edición:** Logroño

**Año:** 2003

**Número de páginas:** 363

### **ÁREA DE PROYECTOS DE INGENIERÍA**

**Autor:** Martínez de Pisón, F.J.

**Título:** Optimización Mediante Técnicas de Minería de Datos del Ciclo de Recocido de una Línea de Galvanizado

**Editorial:** Servicio de Publicaciones de la Universidad de La Rioja.

**Lugar de edición:**

**Año:** 2003

**Número de Páginas:** 640

**Autores:** Martínez de Pisón, F.J.; Ordieres Meré, J.B.; De Cos Juez, F.J; Castejón Limas, M.; Vergara González, E.; Alba Elías, F.

**Título:** La Oficina Técnica y los Proyectos Industriales (Volumen I)

**Editorial:** Servicio de Publicaciones de la Universidad de La Rioja. Asociación Española de Ingeniería de Proyectos

**Lugar de edición:**

**Año:** 2002

**Número de páginas:** 210

**Autores:** Martínez de Pisón, F.J.; Ordieres Meré, J.B.; De Cos Juez, F.J; Castejón Limas, M.; Vergara González, E.; Alba Elías, F.

**Título:** La Oficina Técnica y los Proyectos Industriales (Volumen II)

**Editorial:** Servicio de Publicaciones de la Universidad de La Rioja. Asociación Española de Ingeniería de Proyectos

**Lugar de edición:**

**Año:** 2002

**Número de páginas:** 330

**Autor:** E. Vergara González

**Título:** Capitulo: Caracterización e Impacto ambiental de los Clorofluorocarbonos, en "Evaluación del Impacto Ambiental de Residuos Procedentes de Aparatos electrodomésticos de línea blanca fuera de uso en la Comunidad Autónoma de La Rioja"

**Editorial:** El trastero S. Coop. Ltda..

**Lugar de edición:** Logroño

**Año:** 2003

**Número de páginas:**

## **B) ARTÍCULOS CIENTÍFICOS**

### **ÁREA DE MÁQUINAS Y MOTORES TÉRMICOS**

**Autores:** Luis María López González, José Luis Míguez Tabarés, Enrique Granada, J. Moran.

**Título:** Fuel lignocellulosic briquettes, die desig and productos study.

**Editorial:** Renewable Energy - Pergamon.

**Lugar de edición:** New York (Estados Unidos).

**Año:** 2002, Volumen 27.

**Número de páginas:** Páginas 561 a 573.

**Autores:** Luis María López González, José Luis Míguez Tabarés, Enrique Granada, Jorge Xiberta, Pedro Fernández Viar.

**Título:** Prediction of the properties os spanish lignocellulosic briquettes by means of dispersive X-Ray fluorescence.

**Editorial:** Renewable Energy - Pergamon.

**Lugar de edición:** New York (Estados Unidos).

**Año:** 2002, Volumen 27.

**Número de páginas:** Páginas 575 a 584.

**Autores:** Luis María López González, José María Sala Lizarraga, Adolfo González e Iván Flores.

**Título:** Application of thermoeconomics to the allocation of environmental loads in the life cycle assessment of cogeneration plants.

**Editorial:** Energy - Pergamon.

**Lugar de edición:** New York (Estados Unidos).

**Año:** 2003, Volumen 28.

**Número de páginas:** Páginas 557 a 574.

**Autores:** Luis María López González, José Luis Míguez Tabarés, Santiago Murillo, Jacobo Porteiro y J. J. Hernández.

**Título:** Viability of LPG use in low-power outboard engines for reduction in consumption and pollutant emissions.

**Editorial:** John Wiley & Sons, Ltd.

**Lugar de edición:** New York (Estados Unidos).

**Año:** 2003, Volumen 27.

**Número de páginas:** Páginas 467 a 480.

**Autores:** Joaquín B. Ordieres Meré, Luis María López González, A. Bello y Arturo García.

**Título:** Intelligent methods helping the design of a manufacturing system for die extrusion rubbers.

**Editorial:** Taylor – Francis Group.

**Lugar de edición:** New York (Estados Unidos).

**Año:** 2003, Volumen 16.

**Número de páginas:** Páginas 173 a 180.

### **ÁREA DE MECÁNICA DE LOS MEDIOS CONTINUOS Y TEORÍA DE ESTRUCTURAS**

**Autores:** A. Blázquez, R. Vodicka, F. París y V. Mantic

**Título:** Comparing the conventional displacement BIE and the BIE formulations of the first and second kind in frictionless contact problem

**Revista:** Engineering Analysis with Boundary Elements, 26, pp 815-826

**Lugar de edición:**

**Año:** 2002

**Número de páginas:** 11

### **ÁREA DE PROYECTOS DE INGENIERÍA**

**Autores:** (p.o. de firma): Claudia Barreto Cabrera, Salvador Capuz Rizo, Joaquín Ordieres Meré.

**Título:** Estrategia de Control de Proyectos Orientada a Reducir la Incertidumbre Acumulada como Consecuencia de su Desarrollo.

**Editorial:** NOUSITZ (Revista de Investigación Científica y Tecnológica del Instituto Tecnológico de Zacatepec. México) (nº 20 2002): 16-22. ISSN: 1405-9967

**Autores:** (p.o. de firma): J. ORDIERES, L. M. LÓPEZ, A. BELLO, et al.

**Título:** Intelligent methods helping the design of a manufacturing system for die extrusion rubbers  
International Journal of Computer Integrated Manufacturing. (2003) 16 : 173-180

## **PONENCIAS Y COMUNICACIONES EN CONGRESOS**

### **ÁREA DE EXPRESIÓN GRÁFICA EN LA INGENIERÍA**

**Autores:** Jacinto Santamaría; Félix Sanz; Françoise Díez

**Título:** Modelización virtual de entornos naturales, mediante el uso de ortografía digital de alta resolución

**Congreso:** XIII ADM-INGEGRAF congreso Internacional sobre herramientas y métodos en diseño de ingeniería

**Lugar de celebración:** Nápoles (Italia), junio-2003.

#### **ÁREA DE INGENIERÍA MECÁNICA**

**Autor:** Fernando Conde Torrens

**Título:** Método General de Síntesis Óptima de Mecanismos.

**Congreso:** XV Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica.

**Lugar de celebración:** Cádiz. Diciembre 2.002

#### **ÁREA DE PROCESOS DE FABRICACIÓN**

**Autores:** J. Blanco, i. Puertas, C.J. Luis.

**Título:** Behaviour Toward the die-sinking EDM of Three conductive ceramics

**Congreso:** 7 Th International Research/Expert Conference TMT2003

**Lugar de celebración:** Septiembre de 2003. Tarragona (Spain).

**Autores:** J. Blanco.

**Título:** The CAD-CAM-CAE technologies to the service of the productiveness in the molds and dies companies.

**Congreso:** II Internacional Scientific Conference of Mechanical Engineering. Comec 02

**Lugar de celebración:** Noviembre de 2002. Universidad Central “ Marta Abreu” de Las Villas. Santa Clara (Cuba)

#### **ÁREA DE MÁQUINAS Y MOTORES TÉRMICOS**

**Autor:** Luis María López González.

**Título:** La historia de los termómetros y el descubrimiento de la temperatura. Una aproximación histórica a la Termodinámica.

**Congreso:** VIII Congreso de la Sociedad Española de Historia de las Ciencias y de las Técnicas.

**Lugar de celebración:** Logroño (España), octubre de 2002.

**Autores:** Luis María López González, Manuel C. Juárez Castelló, Manuel M. Ruiz de Adana Santiago, Juana Doménech Subirán.

**Título:** La energía eólica en la Comunidad Autónoma de La Rioja.

**Congreso:** III Jornadas Nacionales de Ingeniería Termodinámica.

**Lugar de celebración:** Valencia (España), Junio de 2003.

**Autores:** Luis María López González, Manuel C. Juárez Castelló, Manuel M. Ruiz de Adana Santiago, Juana Doménech Subirán.

**Título:** Evolución de la generación eléctrica en la Comunidad Autónoma de La Rioja.

**Congreso:** III Jornadas Nacionales de Ingeniería Termodinámica.

**Lugar de celebración:** Valencia (España), Junio de 2003.

**Autores:** Manuel M. Ruiz de Adana Santiago, Luis María López González y José María Sala Lizarraga.

**Título:** Control de las mermas de vino debidas a la evaporación durante el período de crianza de vino en barricas de roble mediante el control de las condiciones ambientales.

**Congreso:** VII Jornadas Internacionales del GIENOL 2003.

**Lugar de celebración:** Logroño (España), Abril de 2003.

**Autores:** Manuel M. Ruiz de Adana Santiago, Luis María López González y José María Sala Lizarraga.

**Título:** La climatización de naves de crianza y el control de las mermas de vino.

**Congreso:** II Congreso Español de Ciencias y Técnicas del Frío (CYTEF-2003).

**Lugar de celebración:** Vigo (España), 18 – 20 de Septiembre de 2003.

#### **ÁREA DE MECANICA DE LOS MEDIOS CONTINUOS Y TEORÍA DE ESTRUCTURAS.**

**Autores:** (p.o. de firma): P. Morales, A. Blázquez, D. Fernández and J.F. Kalthoff

**Título:** Investigation on the suitability of a test method for determining mode-II fracture toughnesses using boundary element analysis. ISBN: 0904 188965

**Congreso:** BeTeQ-2003.

**Lugar de celebración:** Granada (España) 2003

**Autores:** (p.o. de firma): V. Mantic, F. París, A. Blázquez y N.L. McCartney

**Título:** Analysis of delamination cracks in 0/90 symmetric laminates by BEM

**Congreso:** IABEM 2002, International Association for Boundary Element Methods .

**Lugar de celebración:** Austin (Texas, USA ) Fecha 2002

**Autores:** (p.o. de firma): R. Vodicka, A. Blazquez, F. París, V. Mantic

**Título:** Comparing the conventional displacement, first-kind and second-kind BIEs in frictionless contact problems.

**Congreso:** Boundary Elements XXIV

**Lugar de celebración:** Sintra (Portugal Fecha: 2002)

#### **ÁREA DE PROYECTOS DE INGENIERÍA**

**Autores:** C. Barrero Cabrera; S. Capuz Rico; J. Ordieres Mere

**Título:** Estrategia de control de proyectos orientada a reducir la incertidumbre acumulada como consecuencia de su desarrollo

**Congreso:** VI International Congress on Project Engineering

**Lugar de celebración:** Barcelona Fecha: 23-Octubre-2002

**Autores:** J. Ordieres Mere; A. González Marcos; F. Alba Elías; F. Ortega Fernández

**Título:** Simulación numérica avanzada en la extrusión de gomas

**Congreso:** VI International Congress on Project Engineering

**Lugar de celebración:** Barcelona Fecha: 23-Octubre-2002

**Autores:** M. Cerdón Ruete; J. Ordieres Mere

**Título:** Análisis de las características de las aguas residuales de bodegas de producción de vino y la problemática de adecuación de un tratamiento biológico

**Congreso:** VI International Congress on Project Engineering

**Lugar de celebración:** Barcelona Fecha: 23-Octubre-2002

**Autores:** M. Castejón Limas; J. Ordieres Mere; E. Vergara González; A. González Marcos

**Título:** Detección de espúreos en la mejora de la calidad de los procesos industriales

**Congreso:** VI International Congress on Project Engineering

**Lugar de celebración:** Barcelona Fecha: 23-Octubre-2002

**Autores:** Aguirre, I; Ordieres Meré, J; Martínez de Pisón, J; Castejón Limas, M; Torralba, J.M.

**Título:** Programación de Proyectos con Criterios de Éxito/Fracaso

**Congreso:** VI International Congress on Project Engineering  
**Lugar de celebración:** Barcelona Fecha: 23-October-2002

**Autores:** Vergara González, E; Martínez de Pisón, J.; Alba Elías, F; Pernía Espinoza, A  
**Título:** Juegos de Simulación sobre WWW para la Formación  
**Congreso:** VI International Congress on Project Engineering  
**Lugar de celebración:** Barcelona Fecha: 23-October-2002

**Autores:** Martínez de Pisón, J.; Pernía Espinoza, A.; Castejón Limas, M.; González Marcos, A.  
**Título:** Minería de Datos: Herramientas, Técnicas y Metodologías  
**Congreso:** VI International Congress on Project Engineering  
**Lugar de celebración:** Barcelona Fecha: 23-October-2002

**Autores:** Alba Elías, F.; Vergara González, E.; Castejón Limas, M.  
**Título:** Diseño de Producto Aplicado a la Dosificación de Aditivos en la Industria Agroalimentaria  
**Congreso:** VI International Congress on Project Engineering  
**Lugar de celebración:** Barcelona Fecha: 23-October-2002

## **CONFERENCIAS IMPARTIDAS**

### **ÁREA DE PROCESOS DE FABRICACIÓN**

**Título:** STEP- Reverse Engineering: Union With future?  
**Conferenciante:** Félix San Adán, Julio Blanco Fernández.  
**Lugar:** Tercer Seminario Italo-Español de Tolerancia Geométrica. Nápoles. Italia.  
**Fecha:** 1 y 2 de junio de 2003.

**Título:** Reverse Engineering.  
**Conferenciante:** Julio Blanco Fernández.  
**Lugar:** Jornadas de Diseño . Universidad de La Rioja-ADER. Logroño.  
**Fecha:** 8 de noviembre 2002.

### **ÁREA DE MÁQUINAS Y MOTORES TÉRMICOS**

**Título:** Plantas de valorización de la biomasa.  
**Conferenciante:** Luis María López González.  
**Lugar:** Universidad de Castilla-La Mancha, Albacete.  
**Fecha:** Julio de 2003.

**Título:** La cogeneración en la industria gallega.  
**Conferenciante:** Luis María López González.  
**Lugar:** FEUGA, Santiago de Compostela.  
**Fecha:** Agosto de 2003.

**Título:** La Termodinámica de la climatización.  
**Conferenciante:** Luis María López González.  
**Lugar:** Universidad de Vigo.

**Fecha:** Agosto de 2003.

**Título:** La Termoeconomía en la industria.

**Conferenciante:** Luis María López González.

**Lugar:** Universidad de Vigo.

**Fecha:** Septiembre de 2003.

**Título:** La gestión energética en la industria.

**Conferenciante:** Luis María López González.

**Lugar:** INEGA, Santiago de Compostela.

**Fecha:** Septiembre de 2003.

**Título:** Un acercamiento a la Historia de la Ingeniería

**Conferenciante:** Manuel C. Juárez Castelló

**Lugar:** Aula de Formación de la Tercera Edad Logroño

**Fecha:** 2002

**Título:** Ingeniería y Creatividad

**Conferenciante:** Manuel C. Juárez Castelló

**Lugar:** Ateneo Riojano Logroño

**Fecha:** 2003

## **ÁREA DE PROYECTOS DE INGENIERÍA**

**Título:** Financiación de proyectos de ingeniería de producto

**Conferenciante:** J. Ordieres Meré

**Lugar:** Universidad Tecnológica Nacional, Argentina

**Fecha:** Junio 2003

**Título:** Nuevas iniciativas en la docencia de las carreras técnicas

**Conferenciante:** J. Ordieres Meré

**Lugar:** ETSII de Vigo

**Fecha:** Junio 2003

**Título:** Dirección de proyectos

**Conferenciante:** J. Ordieres Meré

**Lugar:** Universidad de Piura, Perú

**Fecha:** Septiembre 2003

**Título:** Impacto Ambiental de la tecnificación social

**Conferenciante:** Eliseo P. Vergara González

**Lugar:** Universidad de La Rioja.

**Fecha:** 11 Diciembre de 2002

**Título:** Predicción y Evaluación del Impacto Ambiental en la Atmósfera

**Conferenciante:** Eliseo P. Vergara González

**Lugar:** Universidad de Oviedo, LXIII Cursos de verano Extensión Universitaria

**Fecha:** 15 de Julio de 2003

**Título:** Modelos Matemáticos de Dispersión de Contaminantes en la Atmósfera

**Conferenciante:** Eliseo P. Vergara González

**Lugar:** Universidad de Oviedo, LXIII Cursos de verano Extensión Universitaria

**Fecha:** 16 de Julio de 2003

**Título:** Emergencias Medioambientales: Escapes y Explosiones

**Conferenciante:** Eliseo P. Vergara González

**Lugar:** Universidad de Oviedo, LXIII Cursos de verano Extensión Universitaria

**Fecha:** 17 de Julio de 2003

**Título:** Modelos Matemáticos de Escapes Gaseosos Tóxicos y Marinos

**Conferenciante:** Eliseo P. Vergara González

**Lugar:** Universidad de Oviedo, LXIII Cursos de verano Extensión Universitaria

**Fecha:** 17 de Julio de 2003

## **OTRAS ACTIVIDADES**

### **ÁREA DE MÁQUINAS Y MOTORES TÉRMICOS**

**Autor:** Manuel Celso Juárez Castelló.

**Asignatura:** Ingeniería Térmica I.

**Actividad:** Impartición de la asignatura en el Aula Virtual de la Universidad de La Rioja.

**Autor:** Manuel Celso Juárez Castelló.

**Titulaciones:** Ingeniería Técnica Industrial, especialidad Electricidad; Ingeniería Técnica Industrial, especialidad Electrónica Industrial; Ingeniería Técnica Industrial, especialidad Mecánica; Ingeniería Industrial (Segundo Ciclo).

**Actividad:** Miembro del Comité de Evaluación de las titulaciones citadas anteriormente

**Autor:** Manuel Celso Juárez Castelló

**Actividad:** Asesor Técnico de la Exposición "Viento, tierra, sol y agua. La Energía Natural"

**Financiada por:** GER (Grupo de Energías Renovables de La Rioja) y la Fundación Caja Rioja

## **PATENTES**

### **ÁREA DE PROYECTOS DE INGENIERÍA**

**Título:** Suministrador-dosificador de comprimidos a envases para la industria alimentaria

**Autores:** Ordieres Meré, J.B.; Vergara, Eliseo P.; Martínez de Pison, F.J.; Alba, Fernando.

**Número de Solicitud:** P200202907- En explotación por DIASA Industrial S.A. desde 2003

**Solicitado en:** Madrid. España.

**Fecha:** Diciembre 2002.

**Título:** Dosificador de Anhídrido Sulfuroso en Continuo de Alta Precisión para Uso Vinícola

**Autores:** Martínez de Pison, F.J.; Ordieres Meré, J.B.; Castejón Limas, M.; Vergara, Eliseo P.; Alba, Fernando; Pernía Espinoza, Alpha V.; González Marcos, Ana.

**Número de Solicitud:** P200301916

**Solicitado en:** Madrid. España.

**Fecha:** Agosto 2003.

**Título:** Sistema de Seguimiento de la Fermentación Alcohólica

**Autores:** Martínez Landa, Paulino; Alba Elías, Fernando; Pérez Escurrida, Amaya; Benito Amurrio, Marta; Martínez de Pisón Ascacibar, Francisco Javier; Ordieres Meré, Joaquín; Pernia Espinoza, Alpha Verónica; Vergara González, Eliseo; Castejón Límás, Manuel

**Número de Solicitud:** P200302190 - En explotación por Compañía Vinícola del Norte de España (C.V.N.E.) desde el 2003

**Solicitado en:** Madrid. España.

**Fecha:** Septiembre 2003.