

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA MECÁNICA

ÓRGANOS DE GOBIERNO

UNIPERSONALES

Director

D. José Antonio Alba Irurzun.

Secretario

D. José M^a. Pérez Pascual.

ÓRGANOS DE GOBIERNO COLEGIADOS

Consejo de Departamento

Cinco reuniones.

Comisión de Doctorado

Tres reuniones.

Comisión de Proyectos Fin de Carrera

Dos reuniones.

Comisión de Prácticas en Empresas

Dos reuniones.

DIRECCIÓN

Edificio Departamental

C/ Luis de Ulloa, 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. |
| Azofra Rueda, Juan Carlos | P.A. |
| Bartolomé Ramírez, Ricardo | T.E.U. |
| Blanco Fernández, Julio | T.U. |
| Blázquez Gámez, Antonio | T.U. |
| Conde Torrén, Fernando | P.A. |
| Domenech Subirán, Juana | P.A. |
| Fraile García, Esteban | P.A. |

| | |
|---|--------|
| Gómez Cristóbal, José Antonio | P.A. |
| González Menorca, Carlos | P.A. |
| Jiménez Garrido, Jesús | P.A. |
| Jiménez Macías, Emilio | P.A. |
| Juárez Castelló, Manuel Celso | C.E.U. |
| Lafargue Izquierdo, José | P.A. |
| Lauzurica Valdemoros, José Javier | C.E.U. |
| López González, Luis M ^a . | T.U. |
| Marrodán Esparza, Francisco | T.E.U. |
| Martín García-Cuerva, Gregorio | T.E.U. |
| Martínez Calvo, M ^a . Ángeles | T.E.U. |
| Martínez de Pisón Ascacibar, Eduardo | T.E.U. |
| Mayoral Azofra, Salvador | P.A. |
| Molina Cisneros, Carlos | C.E.U. |
| Morales Ortiz, Pilar | P.A. |
| Nieto García, Carlos | P.A. |
| Ordieres Meré, Joaquín | C.U. |
| Pérez Pascual, José M ^a . | T.E.U. |
| Reinares Martínez, Marino | T.E.U. |
| Rioja Rioja, Luis Miguel | P.A. |
| Ruiz de Adana Santiago, Manuel M ^a . | T.E.U. |
| Ruiz Guruceaga, Jesús | P.A. |
| Santamaría Peña, Jacinto | T.E.U. |
| Sanz Adán, Félix | T.U. |
| Sanz Méndez, Teófilo | P.A. |

PERSONAL DE ADMINISTRACIÓN Y SERVICIOS:

Collado Moreno, Vicenta Marta
 García Martínez, M^a Carmen
 San Martín Gonzalo, José Luis
 Sierra Soto, José Manuel

ÁREAS DE CONOCIMIENTO:

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

TITULACIONES EN LAS QUE EL DEPARTAMENTO IMPARTE DOCENCIA

| | |
|--|--------------|
| INGENIERÍA INDUSTRIAL | PLAN DE 1996 |
| INGENIERÍA TÉCNICA INDUSTRIAL EN ELECTRÓNICA INDUSTRIAL | PLAN DE 1993 |
| MECÁNICA | PLAN DE 1993 |
| ELECTRICIDAD | PLAN DE 1993 |
| INGENIERÍA TÉCNICA AGRÍCOLA EN INDUSTRIAS AGRARIAS Y ALIMENTARIAS | PLAN DE 1992 |
| HORTOFRUTICULTURA Y JARDINERÍA | PLAN DE 1992 |

CURSOS DE DOCTORADO

Título: *Optimización de Procesos Industriales utilizando técnicas de Inteligencia Artificial*

Créditos: Tres.

Profesor: Dr. Joaquín Ordieres Meré.

Título: *Metodología de concepción del producto.*

Créditos: Dos.

Profesor: Dr. Joaquín Ordieres Meré.

Título: *Tecnologías de la Información en Ingeniería.*

Créditos: Dos.

Profesor: Dr. Joaquín Ordieres Meré.

Centro: Universidad Politécnica de Cataluña.

Título: *Técnicas de dimensionamiento avanzado. El método de los elementos finitos. Cálculo lineal.*

Créditos: Cuatro.

Profesor: Dr. José Antonio Alba Irurzun.

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

Créditos: Cuatro.

Profesor: Dr. Luis M^a López González.

Título: *Nuevas tecnologías de fabricación.*

Créditos: Tres.

Profesor: Dr. Julio Blanco Fernández.

Título: *Gráficas por ordenador.*

Créditos: Dos.

Profesor: Dr. Félix Sanz Adán.

Título: *Análisis plástico de estructuras.*

Créditos: Tres.

Profesor: Dr. Antonio Blázquez Gámez.

CONGRESOS ORGANIZADOS POR EL DEPARTAMENTO

Título: *XI Congreso Internacional de Ingeniería Gráfica.*

Co-presidente: Prof. Dr. D. Félix Sanz Adán.

Secretario: Prof. Dr. D. Jacinto Santamaría.

Tesorero: Julio Blanco Fernández.

Vocales: Prof. D. Gregorio Martín García-Cuerva, prof. Dr. D. Joaquín Ordieres Meré, prof. D. José Lafargue Izquierdo, prof. D. Ricardo Bartolomé Ramírez y prof. Dr. D. Salvador Mayoral Azofra.

Fechas: 2, 3 y 4 de junio de 1999.

Países participantes: Alemania, Argentina, Brasil, Chile, Colombia, Cuba, EE.UU, España, Italia, Portugal y Venezuela.

Congresistas: 245.

Ponencias presentadas: 253.

Ponencias publicadas: 150.

Ponencias expuestas: 62.

A) CONFERENCIAS

Título: *Los datos geográficos en la era Internet. Repercusiones sobre los Sistemas de Información Geográfica.*

Conferenciante: Dr. D. Michael Gould (USA).

Título: *Digital Mock-up on Virtual Reality -The first steps into virtual car design.*

Conferenciante: Ing. D. Manfred Terlinden (Alemania).

Título: *La realidad virtual aplicada a los procesos industriales.*

Conferenciante: Ing. D. Josetxu Martínez.

B) MESAS REDONDAS

Título: *La ingeniería gráfica en el siglo XXI.*

Moderador: Dr. D. Javier Muniozgueren.

Título: *Enseñanza asistida por computador.*

Moderador: Dr. D. Pedro Ignacio Álvarez Peñín.

CURSOS ORGANIZADOS POR EL DEPARTAMENTO

Título: *I Curso de Postgrado en Instalaciones en la Edificación.*

Coordinador: Manuel Ruiz de Adana.

Módulo V: Instalaciones de Gas en la edificación (Manuel Juárez).

Módulo VI: Domótica.

Módulo VII: Aislamiento Acústico (Luis M^a López González).

Módulo VIII : Climatización Pasiva (Manuel Ruiz de Adana).

Fecha: Octubre de 1998 a junio de 1999.

Título: *Nuevas Tecnologías de fabricación por ordenador.*

Coordinador: Prof. Dr. D. Julio Blanco Fernández.

Dirigido: Profesores de enseñanzas medias.

Fecha: Diciembre de 1998 a febrero de 1999.

Título: *Segundas jornadas de mecanizado moderno.*

Coordinador: Prof. Dr. D. Julio Blanco Fernández.

Dirigido: Profesionales del sector Metal-Mecánicas.

Fecha: Junio 99.

CONFERENCIAS ORGANIZADAS POR EL DEPARTAMENTO

Título: *Introducción a la Arquitectura Bioclimática. Módulo VIII Climatización Pasiva del I Curso de Postgrado en Instalaciones en la Edificación de la Universidad de La Rioja.*

Conferenciante: Dra. Dña. M^a Rosario Heras Celemín, Instituto de Energías Renovables del CIEMAT.

Coordinador: Prof. D. Manuel Ruiz de Adana Santiago.

Fecha: 13 de abril de 1999.

Título: *Fundamentos sobre clima y Arquitectura. Módulo VIII Climatización Pasiva del I Curso de Postgrado en Instalaciones en la Edificación de la Universidad de La Rioja.*

Conferenciante: D. Luis Zarzalejo, Instituto de Energías Renovables del CIEMAT

Coordinador: Prof. D. Manuel Ruiz de Adana Santiago

Fecha: 13 de abril de 1999.

Título: *Diseño y rehabilitación energética de edificios. Módulo VIII Climatización Pasiva del I Curso de Postgrado en Instalaciones en la Edificación de la Universidad de La Rioja*

Conferenciante: Dña. Elena Granados, colaboradora externa del Instituto de Energías Renovables del CIEMAT.

Coordinador: Prof. D. Manuel Ruiz de Adana Santiago.

Fecha: 20 de abril de 1999.

Título: *Análisis y simulación energética de edificios. Módulo VIII Climatización Pasiva del I Curso de Postgrado en Instalaciones en la Edificación de la Universidad de La Rioja.*

Conferenciante: Dña. M^a José San Isidro Pintado, Instituto de Energías Renovables del CIEMAT. **Coordinador:** Prof. D. Manuel Ruiz de Adana Santiago.

Fecha: 27 de abril de 1999.

Título: *Caracterización energética de componentes para climatización de edificios. Módulo VIII Climatización Pasiva del I Curso de Postgrado en Instalaciones en la Edificación de la Universidad de La Rioja.*

Conferenciante: Dña. M^a José Jiménez Taboada, Instituto de Energías Renovables del CIEMAT.

Coordinador: Prof. D. Manuel Ruiz de Adana Santiago.

Fecha: 4 de mayo de 1999.

Título: *Normativa y Certificación energética de Edificios. Módulo VIII Climatización Pasiva del I Curso de Postgrado en Instalaciones en la Edificación de la Universidad de La Rioja*

Conferenciante: Dra. Dña. M^a Rosario Heras Celemín, Instituto de Energías Renovables del CIEMAT.

Coordinador: Prof. D. Manuel Ruiz de Adana Santiago.

Fecha: 11 de mayo de 1999.

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

Título: *Síntesis cinemática y simulación estructural de prensas mecánicas link drive.*

Investigador principal: Prof. D. José Antonio Gómez Cristóbal.

Duración: Octubre de 1998 a junio de 1999.

Entidad financiadora: Arisa, S.A.

Proyecto: *Verificación del diseño estático y dinámico de torre para planta de manutención.*

Investigador principal: Prof. Dr. D. Joaquín B. Ordieres Meré (OTEM990113).

Duración: 13 de enero de 1999 a 30 de abril de 1999.

Entidad financiadora: Ingemas S.A.

Proyecto: Análisis de Estado y Tendencia de Ingeniería de Proyectos.

Investigador principal: Prof. Dr. D. Joaquín B. Ordieres Meré (CYTI98-1417-E).

Duración: 30 noviembre 1998-1 diciembre 1999.

Entidad financiadora: CITYT.

Proyecto: *Análisis de eliminación de espumas en el escaldado de vegetales.*

Investigador principal: Prof. Dr. D. Joaquín B. Ordieres Meré (OTEM 990412).

Duración: 2 de mayo de 1999 a 2 mayo del 2001.

Entidad financiadora: Urtasun, S.A.

Proyecto: *Optimización del proceso de extrusión de perfil de aluminio.*

Investigador principal: Prof. Dr. D. Joaquín B. Ordieres Meré (OTEM990426).

Duración: 2 de abril de 1999 a 2 abril del 2001.

Entidad financiadora: Riojalex, S.A.

Proyecto: *Caracterización de aguas residuales en cinco municipios de La Rioja.*

Investigador principal: Prof. Dr. D. Joaquín B. Ordieres Meré (OTCA990712).

Duración: 2 de agosto de 1999 a 20 de noviembre de 1999.

Entidad financiadora: Consorcio de Aguas y Residuos de La Rioja.

Proyecto: *Validación de reforma estructural.*

Investigador principal: Prof. Dr. D. Joaquín Ordieres Meré (OTEM990412B).

Duración: 2 mayo de 1999 a 2 julio de 1999.

Entidad financiadora: Danigal, S.A.

Proyecto: *Inventario energético de la Comunidad Autónoma de La Rioja (CAR).*

Investigador principal: Prof. Dr. D. Luis María López González.

Duración: Diciembre de 1996 a junio de 1998.

Entidad financiadora: Gobierno de La Rioja.

Proyecto: *Plan Energético de la Comunidad Autónoma de La Rioja (CAR).*

Investigador principal: Prof. Dr. D. Luis María López González.

Duración: Junio de 1997 a julio de 1999 .

Entidad financiadora: Gobierno de La Rioja.

Proyecto: *Desarrollo de una metodología termográfica para la edificación.*

Investigador Principal: Prof. Dr. D. Luis María López González.

Otros Investigadores: Prof. D. Manuel María Ruiz de Adana Santiago.

Duración: 1999 a 2001.

Entidad financiadora: LOZ Ingeniería.

Proyecto: *Asesoría y apoyo tecnológico en la ejecución y puesta en funcionamiento de un parque eólico en La Rioja.*

Investigador principal: Prof. Dr. D. Félix Sanz Adán.

Otros Investigadores: Dr. D. J. Blanco Fernández y Dr. D. Jacinto Santamaría Peña.

Duración: 1998 a 1999.

Entidad financiadora: Eólicas de La Rioja, S.A.

Proyecto: Estudio y desarrollo de software didáctico y de control (continuación del ya existente).

Investigador Principal: Prof. Dr. D. Manuel Juárez Castelló. (OTRI OTEM 980430).

Investigador Colaborador: Prof. D. Manuel Ruiz de Adana Santiago.

Duración: 1999.

Entidad financiadora: Hilton LTD.

Proyecto: Desarrollo de una metodología para la aplicación de la Termografía al ahorro energético en Instalaciones de Baja Tensión.

Investigador Principal: Prof. Dr. D. Luis M^a López González.

Investigador Colaborador: Prof. D. Manuel Ruiz de Adana Santiago. (OTRI OTEM 990531B).

Duración: 1999.

Entidad financiadora: LOZ Ingeniería.

Proyecto: Aplicación de la Termografía al estudio térmico-energético de cuadros de baja tensión en la industria del cemento.

Investigador Principal: Prof. Dr. D. Luis M^a López González.

Investigador Colaborador: Prof. D. Manuel Ruiz de Adana Santiago. (OTRI OTEM 990531C).

Duración: 1999.

Entidad financiadora: LOZ Ingeniería.

VIAJES Y ESTANCIAS EN OTROS CENTROS DE INVESTIGACIÓN

Profesor: Dr. D. Joaquín B. Ordieres Meré.

Tema de Trabajo: Estancia de dos semanas en el Servicio de Informática Gráfica de la Universidad de Oviedo.

Centro de Investigación: Universidad de Oviedo.

Fecha: 19 de julio de 1999 a 31 de julio de 1999.

PUBLICACIONES CIENTÍFICAS

A) MONOGRAFÍAS CIENTÍFICAS

Título: Development of an automatic and intelligent system for the on-line inspection and control of crane metallic cables by remote control in the steel industry (104 páginas).

Autores: Obeso F., García A., Ordieres J., Ortega F., Sánchez.

Edita: Comisión Europea DG XIII.

ISBN: 92-828-4781-0.

Año: 1998

Título: Problemas resueltos de Topografía Práctica (81 páginas).

Autores: Jacinto Santamaría Peña

Edita: Servicio de Publicaciones de la Universidad de La Rioja.

ISBN: 84-88713-98-3.

Depósito Legal: LR-84-1999.

Año: 1999.

Título: Termodinámica Fundamental (segunda edición, VIII+440 páginas).

Autores: Prof. Dr. D. Luis María López González y prof. Dr. D. José María Sala Lizárraga.

Edita: PYC.

ISBN: 84-8497-991-1.

Depósito Legal: LR-353-1998.

Año: 1998.

Título: *Problemas de Termodinámica Fundamental (VII+456 páginas).*

Autores: Prof. Dr. D. Luis María López González y prof. Dr. D. José María Sala Lizárraga.

Edita: PYC .

ISBN: 84-8497-992-X.

Depósito Legal: LR-352-1998.

Año: 1998.

Título: *Los fundamentos científicos de la Dinámica de Fluidos Computacional (II+63 páginas).*

Autor: Prof. Dr. D. Luis María López González.

Edita: PYC.

ISBN: 84-605-8173-X.

Depósito Legal: LR-398-1998.

Año: 1998.

Título: *Mejora de la eficiencia energética de hornos de recalentamiento mediante la utilización de la Dinámica de Fluidos Computacional (DFC) y el código "FLUENT" (II+90 páginas).*

Autores: Prof. Dr. D. Luis María López González y prof. Dr. D. Jesús María Blanco Ilzarbe.

Edita: PYC.

ISBN: 84-605-8533-6.

Depósito Legal: LR-14-1999.

Año: 1999.

Título: *Problemas de calor y frío Industrial. I. Conducción (II+63 páginas).*

Autor: Prof. Dr. D. Luis María López González.

Edita: LÓPEZ&DA VINCI.

ISBN: 84-931042-0-5.

Depósito Legal: LR-326-1999.

Año: 1999.

Título: *Problemas de calor y frío industrial. II. Convección (II+69 páginas).*

Autor: Prof. Dr. D. Luis María López González.

Edita: LÓPEZ&DA VINCI.

ISBN: 84-931042-1-3.

Depósito Legal: LR-327-1999.

Año: 1999.

Título: *Problemas de calor y frío industrial. I. Radiación (II+33 páginas).*

Autor: Prof. Dr. D. Luis María López González.

Edita: LÓPEZ&DA VINCI.

ISBN: 84-931042-2-1.

Depósito Legal: LR-328-1999.

Año: 1999.

Título: *Problemas de calor y frío industrial. IV. Intercambiadores (II+26 páginas).*

Autor: Prof. Dr. D. Luis María López González.

Edita: LÓPEZ&DA VINCI.
ISBN: 84-931042-3-X.
Depósito Legal: LR-329-1999.
Año: 1999.

Título: *Problemas de calor y frío industrial. V. Combustión (II+43 páginas).*
Autor: Prof. Dr. D. Luis María López González.
Edita: LÓPEZ&DA VINCI.
ISBN: 84-931042-5-8.
Depósito Legal: LR-330-1999.
Año: 1999.

Título: *Problemas de calor y frío industrial. VI. Aire húmedo (II+83 páginas).*
Autor: Prof. Dr. D. Luis María López González.
Edita: LÓPEZ&DA VINCI.
ISBN: 84-931042-5-6.
Depósito Legal: LR-331-1999.
Año: 1999.

Título: *Problemas de calor y frío industrial. VII. Máquinas frigoríficas (II+89 páginas).*
Autor: Prof. Dr. D. Luis María López González.
Edita: LÓPEZ&DA VINCI.
ISBN: 84-931042-6-4.
Depósito Legal: LR-332-1999.
Año: 1999.

Título: *Problemas de calor y frío industrial (II+418 páginas).*
Autor: Prof. Dr. D. Luis María López González.
Edita: LÓPEZ&DA VINCI.
ISBN: 84-931042-7-2.
Depósito Legal: LR-339-1999.
Número de páginas: II+418.
Año: 1999.

Título: *Problemas de conducción, convección y radiación (II+161 páginas).*
Autor: Prof. Dr. D. Luis María López González.
Edita: LÓPEZ&DA VINCI.
ISBN: 84-931042-8-0.
Depósito Legal: LR-340-1999.
Año: 1999.

Título: *Problemas de aire húmedo y máquinas frigoríficas (II+170 páginas).*
Autor: Prof. Dr. D. Luis María López González.
Edita: LÓPEZ&DA VINCI.
ISBN: 84-931042-9-9.
Depósito Legal: LR-341-1999.
Año: 1999.

Título: *Bioenergía (II+186 páginas).*
Autor: Prof. Dr. D. Luis María López González et al.

Edita: Universidad de Vigo y la Xunta de Galicia.

ISBN: 84-95046-09-1.

Depósito Legal: GR-60028-1999.

Año: 1999.

Título: *Actas del XI Congreso Internacional de Ingeniería Gráfica (1.544 páginas).*

Autor: Prof. Dr. D. Félix Sanz Adán.

Edita: Universidad de La Rioja y Universidad Pública de Navarra.

ISBN: 84-699-0473-6; 84-699-0474-4; 84-699-0475-2.

Depósito Legal: Na-1096-1999

Año: Junio de 1999.

Título: *Programar es fácil (247 páginas).*

Autor: Prof. Dr. D. Julio Blanco Fernández.

Edita: Universidad de La Rioja.

ISBN: 84-88713-97-5.

Depósito Legal: LR-28-1999.

Año: Enero de 1999.

Título: *Prácticas con espectroscopio portátil.*

Autor: Prof. Dr. D. Julio Blanco Fernández.

Edita: Universidad de La Rioja.

ISBN: 84-8416-977-4.

Depósito Legal: LR-16-1999.

Formato: CD-ROM Multimedia.

Año: Febrero de 1999.

B) ARTÍCULOS CIENTÍFICOS

Título: Aprendizaje Interactivo Mediante Programa de Análisis Estructural Avanzado.

Autores: J. J. del Coz Díaz; J.B.Ordieres Meré; F.J. Suárez Domínguez; D. Felgueroso Fdez.; M Álvarez Fdez.; Antonio Bello García.

Ref. Revista: Journal of Constructional Steel Research, Vol. 46, No.1-3. 1998, ISSN: 0143-974X

Páginas: 107-112.

PONENCIAS Y COMUNICACIONES EN CONGRESOS

Autores: Prof. Dr. D. José Antonio Alba Irurzun; prof. D. José Antonio Gómez Cristóbal; prof. D. Eduardo Martínez de Pisón Ascáibar; y prof. D. Fernando Conde Torrens.

Título: *Aplicación de método de síntesis óptima de mecanismos al desarrollo de prensa con transmisión de mecánica articulada.*

Congreso: IV Congreso de Métodos Numéricos en Ingeniería.

Lugar de celebración: Sevilla, del 7 al 10 de junio de 1999.

Autora: Prof^a. Dr. D. Joaquín B. Ordieres Meré

Título: *Aplicación de las tecnologías de la información a la enseñanza superior. Una experiencia en la Universidad de La Rioja.*

Congreso: IV Congreso Internacional de Ingeniería de Proyectos.

Lugar de celebración: Octubre de 1998, Córdoba.

Autor: Prof. Dr. D. Joaquín B. Ordieres Meré.

Título: *Consideración de los efectos de alabeo en el análisis marcial de barras.*

Congreso: IV Congreso Internacional de Ingeniería de Proyectos.

Lugar de celebración: Octubre 1998, Córdoba.

Autor: Prof. Dr. D. Joaquín B. Ordieres Meré.

Título: *Módulo de generación de esquemas para un sistema de monitorización de variables para centrales térmicas multigrupo.*

Congreso: IV Congreso Internacional de Ingeniería de Proyectos.

Lugar de celebración: Octubre 1998, Córdoba.

Autor: Prof. Dr. D. Joaquín B. Ordieres Meré.

Título: *Diseño automatizado de muebles de acero inoxidable mediante modelado paramétrico.*

Congreso: IV Congreso Internacional de Ingeniería de Proyectos.

Lugar de celebración: Octubre 1998, Córdoba.

Autor: Prof. Dr. D. Joaquín B. Ordieres Meré.

Título: *Comparativa entre modelos de difusión de contaminantes gaseosos en la atmósfera.*

Congreso: IV Congreso Internacional de Ingeniería de Proyectos.

Colaboradora: Juana Domenech Subirán.

Lugar de celebración: Octubre 1998, Córdoba.

Autor: Prof. Dr. D. Joaquín B. Ordieres Meré.

Título: *Comparación entre los modelos gaussiano y euleriano de difusión de contaminantes atmosféricos.*

Congreso: Congreso Chileno de Ingeniería Mecánica.

Lugar de celebración: Octubre de 1998, Concepción (Chile).

Autor: Prof. Dr. D. Luis María López González et al.

Título: *Potencial energético de la biomasa en la Comunidad Autónoma de La Rioja (II).*

Congreso: CIER'99.

Fecha: Marzo de 1999.

Lugar de celebración: La Habana (Cuba).

Autor: Prof. Dr. D. Luis María López González.

Título: *Aprovechamiento energético de la biomasa en la Comunidad Autónoma de La Rioja.*

Congreso: CIER'99.

Fecha: Marzo de 1999.

Lugar de celebración: La Habana (Cuba).

Autor: Prof. Dr. D. Luis María López González et al.

Título: *La gestión de la calidad en los modelos integrados de gestión de las PYMEs industriales de la Comunidad Autónoma de La Rioja (CAR).*

Congreso: QUALITAS'99.

Fecha: Mayo de 1999.

Lugar de celebración: La Habana (Cuba).

Autor: Prof. Dr. D. Luis María López González et al.

Título: *Gestión de la seguridad en los modelos integrados de gestión de las PYMEs industriales de la Comunidad Autónoma de La Rioja (CAR).*

Congreso: QUALITAS'99

Fecha: Mayo de 1999.

Lugar de celebración: La Habana (Cuba).

Autor: Prof. Dr. D. Luis María López González et al.

Título: *El medio ambiente y su tratamiento en los modelos integrados de gestión de las PYMEs. industriales de la Comunidad Autónoma de La Rioja (CAR).*

Congreso: QUALITAS '99.

Fecha: Mayo de 1999.

Lugar de celebración: La Habana (Cuba).

Autor: Prof. Dr. D. Luis María López González

Título: *Una nueva aproximación a los procesos de evaluación en la Universidad española.*

Congreso: CIEIA '99.

Fecha: Julio de 1999.

Lugar de celebración: La Habana (Cuba).

Autor: Prof. Dr. D. Luis María López González et al.

Título: *La enseñanza de las Matemáticas en las carreras de los ingenieros superiores: Reflexiones para su optimización.*

Congreso: CIEIA '99.

Fecha: Julio de 1999.

Lugar de celebración: La Habana (Cuba).

Autor: Prof. Dr. D. Luis María López González et al.

Título: *Mejora de la eficiencia de hornos de temple mediante la aplicación de la Dinámica de Fluidos Computacional (DFC).*

Congreso: IV Congreso de Métodos Numéricos en la Ingeniería.

Fecha: Junio de 1999.

Lugar de celebración: Sevilla (España).

Autor: Prof. Dr. D. Luis María López González y prof. D. Manuel Ruiz de Adana Santiago.

Título: *El sector residencial en la CAR y su importancia energética.*

Congreso: I Jornadas Nacionales de Ingeniería Termodinámica.

Fecha: Abril de 1999.

Lugar de celebración: Badajoz.

Autor: Prof. Dr. D. Luis María López González .

Título: *La realidad energética de la Comunidad Autónoma de La Rioja.*

Congreso: I Jornadas Nacionales de Ingeniería Termodinámica.

Fecha: Abril de 1999.

Lugar de celebración: Badajoz.

Autor: Prof. Dr. D. Luis María López González et al.

Título: *La enseñanza en la Ingeniería Industrial. Optimización del aprendizaje: "Las Matemáticas y sus circunstancias".*

Congreso: I Jornadas Nacionales de Ingeniería Termodinámica.

Fecha: Abril de 1999.

Lugar de celebración: Badajoz.

Autor: Prof. Dr. D. Luis María López González.

Título: *Potencial energético de la biomasa en la CAR.*

Congreso: Bioenergía'99

Fecha: Julio de 1999.

Lugar de celebración: Vigo (Pontevedra).

CONFERENCIAS IMPARTIDAS

Título: *Ingeniería y sociedad hacia el tercer milenio.*

Conferenciante: Prof. Dr. D. Joaquín Ordieres Meré.

Lugar: Lección inaugural del curso 1998-1999 de la Universidad de La Rioja.

Fecha: Septiembre 1998.

Título: *Planificación de proyectos.*

Conferenciante: Prof. Dr. D. Joaquín Ordieres Meré.

Lugar: Universidad de Oviedo.

Fecha: Julio 1999.

Título: *Curso de neumática aplicada al automóvil.*

Conferenciante: Prof. Dr. D. Luis María López González.

Lugar: Vigo (Pontevedra).

Fecha: Febrero a marzo de 1999.

Título: *Curso de Tecnologías del gas. Nivel IG-IV.*

Conferenciante: Prof. Dr. D. Luis María López González.

Lugar: Vigo (Pontevedra).

Fecha: Enero de 1999.

Título: *Curso de Instalaciones de confort para personal de mantenimiento.*

Conferenciante: Prof. Dr. D. Luis María López González .

Lugar: Vigo (Pontevedra).

Fecha: Abril de 1999.

Título: *Metodologías de interpretación y verificación de Tolerancias Geométricas.*

Conferenciante: Prof. Dr. D. Félix Sanz Adán.

Lugar: Cluster de empresas de automoción de Galicia (CEAGA).

Fecha: 4 de febrero de 1999.

Título: *Verificación de tolerancias geométricas. Principios, metodología y ejemplos.*

Conferenciante: s Prof. Dr. D. Julio Blanco Fernández y Dr. D. Félix Sanz Adán.

Lugar: Club Financiero de Vigo.

Organizar: Cluster de Fabricantes de automóviles en Galicia (CEAGA).

Fecha: 5 de febrero de 1999.

PATENTES:

Informe Técnico sobre "**Suspensión de oro metálico en medio hidroalcohólico**" de la Prof. D^a Juana Domenech Subirán.