



MINISTERIO
DE EDUCACIÓN,
CULTURA Y DEPORTE

SECRETARÍA DE ESTADO DE
EDUCACIÓN

DIRECCIÓN GENERAL
DE UNIVERSIDADES

COMISIÓN NACIONAL EVALUADORA
DE LA ACTIVIDAD INVESTIGADORA

Currículum vitae

Impreso normalizado

Número de hojas que contiene: _____ 62 _____

Nombre: M^a Manuela Prieto González

Fecha: Octubre 2021 (con inclusión de sexenios actual 5)

Apellidos: **PRIETO GONZALEZ**

Nombre: **M^a MANUELA**

Formación Académica

<u>Titulación Superior</u>	<u>Centro</u>	<u>Fecha</u>
ING^o. SUPERIOR DE MINAS	E.T.S. MINAS (OVIEDO)	1982

<u>Doctorado</u>	<u>Centro</u>	<u>Fecha</u>
DOCTOR ING^o. DE MINAS	UNIVERSIDAD DE OVIEDO	6-6-90

TESIS: "ESTUDIO FLUIDODINAMICO Y TERMICO DE UN BAÑO DE METAL LIQUIDO"
DIRECTOR: EDUARDO EGUSQUIZA ESTEVEZ (CAT^o. MECANICA DE FLUIDOS U.P.C.)
CALIFICACIÓN: APTO CUM LAUDE Y PREMIO EXTRAORDINARIO

Situación profesional actual

Organismo: **UNIVERSIDAD DE OVIEDO**
Facultad, Escuela o Instituto: **E.T.S. INGENIEROS INDUSTRIALES GIJON**
Depto./Secc./Unidad estr.: **ENERGIA (SECCION DEPARTAMENTAL GIJON)**
Dirección postal: **CAMPUS VIESQUES; CTRA.VILLAVICIOSA, S/N; 33204 GIJON**

Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): **(98) 518 21 15**

Fax:

Correo electrónico: **manuelap@uniovi.es**

Categoría profesional: **CATEDRÁTICO DE UNIVERSIDAD**

Situación administrativa: de Plantilla con dedicación a tiempo completo

Especialización (Códigos UNESCO): **221302/ 221307 / 221311/221301**

Líneas de investigación

Breve descripción, por medio de palabras claves, de la especialización y líneas de investigación actuales.

- **EFICIENCIA TÉRMICA EN EDIFICIOS (MODELIZACIÓN CONPORTAMIENTO DINÁMICO)**
 - **RECUPERACIÓN DE EERGÍA RESIDUAL UTILIZANDO CICLOS RANKINE ORGÁNICOS.**
 - **OPTIMIZACION DE CONDENSADORES DE CENTRALES TERMICAS**
 - **MODELIZACION EN SIDERURGIA**
 - **DESODORIZACIÓN YRECUPERACION DE SUBPRODUCTOS DE ACEITES COMESTIBLES**
 - **CAMBIADORES DE CALOR**
 - **FABRICACIÓN DEL VIDRIO PLANO DELGADO**
-

Actividades anteriores y actuales de carácter científico profesional

<u>Puesto</u>	<u>Institución</u>	<u>Fechas</u>
BECARIO	MINISTERIO IND. Y ENERGIA	1983-1984
JEFE DE GRUPO	FLUORUROS, S.A.L.	1984-1986
PROF. AYUDANTE	UNIVERSIDAD DE OVIEDO	Nov.86-Nov.88
PROF. ASOCIADO	UNIVERSIDAD DE OVIEDO	Nov.88-Abr.93
PROF. TITULAR UNIV.	UNIVERSIDAD DE OVIEDO	Abr.93-Sept.2007
CATEDRÁTICO UNIV.	UNIVERSIDAD DE OVIEDO	20 Oct. 2007- Actualidad
COLABORADORA ANEP	PLAN NACIONAL DE INV. Área Ingeniería Mecánica Naval y Aeronáutica	Jul 2018-Actualidad
MIEMBRO DELGRUPO DE INVESTIGACION RECONOCIDO ANEP	GRUPO DE INGENIERIA	Jul-2018
ANBIENTAL (GIA-RESPONSABLE LEONOR CASTRILLON PELÁEZ)		

Idiomas (R = regular, B = bien, C = correctamente)

<u>Idioma</u>	<u>Habla</u>	<u>Lee</u>	<u>Escribe</u>
INGLES	B	B	B
FRANCES	R	B	R

Sexenios y quinquenios

6 Quinquenios (4 de Profesora Titular y 2 de Catedrática) + **4 Sexenios de Investigación+ 1 Sexenio Transferencia de tecnología reconocidos a nivel de Evaluación Nacional** (2 de Profesora Titular+ 2 de Catedrática). El último sexenio de investigación solicitado en enero de 2018 y concedido en junio 2018; el último de Transferencia de Tecnología solicitado y concedido en 2019 .

Participación en Proyectos de I+D financiados en convocatorias públicas.
(nacionales y/o internacionales)

Título del proyecto: **“DESARROLLO DE UNA METODOLOGIA PARA CONTROL ADAPTATIVO DEL ENSUCIAMIENTO DE CAMBIADORES DE CALOR Y LA ELIMINACION DEL MISMO EN OPERACION”**

Entidad financiadora: **DGICYT (PB88-0503-C02-02)**
Entidades participantes: **UNIV. POLITECNICA CATALUÑA Y UNIVERSIDAD DE OVIEDO**
Duración, desde: **JULIO-1989** hasta: **JULIO-1991**
Investigador principal: **BARTOMEU SIGALES PUEYO**
Mª MANUELA PRIETO GONZALEZ (Directora Subproyecto nº 02)

Número de investigadores participantes: **9**

Título del proyecto: **“OPTIMIZACION FLUIDODINAMICA Y TERMICA DE UN BAÑO METAL FUNDIDO”**

Entidad financiadora: **UNIVERSIDAD DE OVIEDO (DF91)**
Entidades participantes: **UNIVERSIDAD DE OVIEDO Y CRISTALERIA ESPAÑOLA, S.A.**
Duración, desde: **JULIO-1991** hasta: **JULIO-1992**
Investigador principal: **Mª MANUELA PRIETO GONZALEZ**

Número de investigadores participantes: **4**

Título del proyecto: **“CARACTERIZACION FLUIDODINAMICA DE CAMBIADORES DE FLUJO CRUZADO DE AGUA”**

Entidad financiadora: **FICYT**
Entidades participantes: **UNIVERSIDAD DE OVIEDO**
Duración, desde: **ABRIL-1991** hasta: **ABRIL-1993**
Investigador principal: **CARLOS SANTOLARIA MORROS**

Número de investigadores participantes: **6**

Título del proyecto: **“ESTUDIO EXPERIMENTAL DE LAS VIBRACIONES HIDRODINÁMICAS EN INTERCAMBIADORES DE CALOR”**

Entidad financiadora: **UNIVERSIDAD DE OVIEDO (DF 92/83)**
Entidades participantes: **UNIVERSIDAD DE OVIEDO**
Duración, desde: **1992** hasta: **1993**
Investigador principal: **JOSE LUIS PARRONDO GAYO**

Número de investigadores participantes: **3**

Participación en Proyectos de I+D financiados en convocatorias públicas.
(nacionales y/o internacionales)

Título del proyecto: **“ESTUDIO TEORICO DEL ENFRIAMIENTO DE BANDAS DE ACERO PROCEDENTES DEL LAMINADO EN CALIENTE”**

Entidad financiadora: **UNIVERSIDAD DE OVIEDO (DF94/228-2)**
Entidades participantes: **UNIVERSIDAD DE OVIEDO**
Duración desde: **JULIO-1994** hasta: **JULIO-1995**
Investigador responsable: **Mª MANUELA PRIETO GONZALEZ**
Número de investigadores participantes: **4**

Título del proyecto: **“SUSTITUCION DEL VAPOR DIRECTO POR NITROGENO COMO GAS DE ARRASTRE EN LA REFINACION FISICA DE GRASAS COMESTIBLES. OPTIMIZACION DE LOS SISTEMAS CONTINUOS”**

Entidad financiadora: **CICYT (ALI 94-716)**
Entidades participantes: **INSTº. DE LA GRASA DE SEVILLA Y UNIVERSIDAD DE OVIEDO**
Duración desde: **JULIO-1994** hasta: **JULIO-1997**
Investigador responsable: **ENRIQUE GRACIANI CONSTANTE**
Número de investigadores participantes: **6**

Título del proyecto: **“DISEÑO Y PUESTA EN PRACTICA DE UNA METODOLOGIA PARA DISEÑO Y CONTROL DE CONGELADORES DE CARCASA Y TUBOS PARA MEZCLAS EFLUENTES DE LA DESODORIZACION DE DIVERSOS ACEITES BAJO ALTO VACIO”**

Entidad financiadora: **CICYT (ALI 95-0517)**
Entidades participantes: **UNIVERSIDAD DE OVIEDO**
Duración desde: **JULIO-1995** hasta: **JULIO-1998**
Investigador responsable: **Mª MANUELA PRIETO GONZALEZ**
Número de investigadores participantes: **8**

Título del proyecto: **“DISEÑO E INSTALACIÓN DE PLANTA DE ENFRIAMIENTO DE ACEITES PARA CONGELACIÓN DE DESTILADOS DE ACEITES COMESTIBLES”**

Investigador Responsable : **Mª MANUELA PRIETO GONZÁLEZ**
Entidad financiadora: **FICYT IN-AGR96-07 (INFRAESTRUCTURA)**
Nº Investigadores de apoyo: **3**

Participación en Proyectos de I+D financiados en convocatorias públicas.
(nacionales y/o internacionales)

Título del proyecto: **“SISTEMA PARA TRATAMIENTO DE SEÑALES Y MODELIZACION DE LA OPERACION DE CENTRALES TÉRMICAS”**
Entidad financiadora: **FICYT (PA-TDI-96/01)**
Entidades participantes: **UNIVERSIDAD DE OVIEDO
HIDROELECTRICA DEL CANTABRICO, S.A.**
Duración desde: **OCTUBRE-1996** hasta: **OCTUBRE-1998**
Investigador responsable: **Mª MANUELA PRIETO GONZALEZ**
Número de investigadores participantes: **6**

Título del proyecto: **“AJUSTE DE LOS MÉTODOS DE CÁLCULO DE CONDENSADORES DE CENTRALES TÉRMICAS, APLICACIÓN AL SEGUIMIENTO EN LÍNEA DE LOS EQUIPOS EN OPERACIÓN”**
Entidad financiadora: **FICYT (PC-TDI98-01)**
Entidades participantes: **UNIVERSIDAD DE OVIEDO
HIDROELECTRICA DEL CANTABRICO, S.A.**
Duración desde: **SEPTIEMBRE-1998** hasta: **DICIEMBRE-1999**
Investigador responsable: **Mª MANUELA PRIETO GONZALEZ**
Número de investigadores participantes: **9**

Participación en Proyectos de I+D financiados en convocatorias públicas.
(nacionales y/o internacionales)

Título del proyecto: **“APLICACIÓN DE REDES NEURONALES A LA PREDICCIÓN DE VARIABLES DE OPERACIÓN Y DEL ENSUCIAMIENTO DE CONDENSADORES DE CENTRALES TÉRMICAS”**

Entidad financiadora: **FICYT (PA-TDI99-05)**
Entidades participantes: **UNIVERSIDAD DE OVIEDO
HIDROELECTRICA DEL CANTABRICO, S.A.**
Duración desde: **NOVIEMBRE-1999** hasta: **DICIEMBRE-2000**
Investigador responsable: **Mª MANUELA PRIETO GONZALEZ**
Número de investigadores participantes: **9**

Título del proyecto: **“OPTIMIZACIÓN DE LA DESTILACIÓN Y CONDENSACIÓN DE SUBPRODUCTOS DE ACEITES COMESTIBLES EN PROCESOS CONTINUOS. ESTUDIO DE LA INFLUENCIA DE LA TEMPERATURA DE LOS DESTILADOS”**

Entidad financiadora: **DIRECCION GENERAL DE INVESTIGACIÓN (AGL2001-3583)**
Entidades participantes: **UNIVERSIDAD DE OVIEDO; CONSEJO SUPERIOR INVESTIGACIONES CIENTIFICAS; INSTITUTO TECNOLOGICO MATERIALES ASTURIAS**
Duración desde: **DICIEMBRE -2001** hasta: **DICIEMBRE-2004**
Investigador responsable: **Mª MANUELA PRIETO GONZALEZ**
Número de investigadores participantes: **8**

Título del proyecto: **“OPTIMIZACIÓN DE LA DESTILACIÓN Y CONDENSACIÓN DE SUBPRODUCTOS DE ACEITES COMESTIBLES EN PROCESOS CONTINUOS”**

Entidad financiadora: **INSTITUTO UNIVERSITARIO DETECNOLOGÍA INDUSTRIAL DE ASTURIAS**
Entidades participantes: **UNIVERSIDAD DE OVIEDO**
Duración desde: **ENERO-2004** hasta: **DICIEMBRE-2004**
Investigador responsable: **Mª MANUELA PRIETO GONZALEZ**
Número de investigadores participantes: **2**

Título del proyecto: **“ESTUDIO EXPERIMENTAL DE LA CONDENSACIÓN DE VAPOR DE AGUA Y DE ALGUNOS ÁCIDOS ORGÁNICOS EN PRESENCIA DE INCONDENSABLES BAJO CONDICIONES DE FORMACIÓN DE NIEBLA EN LA MASA Y MUY ALTO VACÍO”**

Entidad financiadora: **INSTITUTO UNIVERSITARIO DE TECNOLOGÍA INDUSTRIAL DE ASTURIAS**
Entidades participantes: **UNIVERSIDAD DE OVIEDO**
Duración desde: **ENERO-2005** hasta: **DICIEMBRE-2005**
Investigador responsable: **Mª MANUELA PRIETO GONZALEZ**
Número de investigadores participantes: **2**

Participación en Proyectos de I+D financiados en convocatorias públicas.
(nacionales y/o internacionales)

Título:	“MODELIZACIÓN DE LA CONDENSACIÓN DEL VAPOR DE AGUA EN PRESENCIA DE INCONDENSABLES BAJO CONDICIONES DE FORMACIÓN DE GOTAS Y DE NIEBLA EN LA MASA A ALTO VACÍO”
Entidad financiadora:	FICYT (Fundación Interministerial de Ciencia y Tecnología del Principado de Asturias) + HIDROELÉCTRICA DEL CANTÁBRICO (PC06-039)
Entidades participantes:	UNIVERSIDAD DE OVIEDO
Investig. principal:	PRIETO, M.M.
Nº invest. participantes:	4
Fecha:	DIC-2006 A DIC-2008

Título:	“ESTUDIO ENERGÉTICO Y ECONÓMICO SOBRE LA UTILIZACIÓN COMBINADA DE ENERGÍA GEOTÉRMICA Y DE LA BIOMASA VEGETAL EN EDIFICIOS DE VIVIENDAS SITUADOS EN GIJÓN.”
Entidad financiadora:	INSTITUTO UNIVERSITARIO DE TECNOLOGÍA INDUSTRIAL DE ASTURIAS (IUTA)
Entidades participantes:	UNIVERSIDAD DE OVIEDO
Investig. principal:	PRIETO, M.M.
Nº invest. participantes:	3
Fecha:	DIC-2008 A DIC-2009

Título:	“DISEÑO, DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS PARA LA REUTILIZACIÓN INTEGRAL DEL AGUA-OPTIMIZACIÓN DEL APROVECHAMIENTO ENERGÉTICO DE LAS CORRIENTES DE AGUA”
Entidad financiadora:	PRINCIPADO DE ASTURIAS (PROYECTO SINGULAR ESTRATÉGICO)
Entidades participantes:	11 GRUPOS INVESTIGACIÓN (ARCELOR MITTAL+UNIVERSIDAD DE OVIEDO + EMPRESAS+CENTROS DE INVESTIGACIÓN) PEST08-14
Investig. principal:	PRIETO, M.M. (GRUPO ENERGÍA)
Nº invest. participantes:	3
Fecha:	ENERO-2009 A DIC-2010

Título del proyecto:	“ESTRATEGIAS PARA RENOVACIÓN ENERGÉTICA DE EDIFICIOS SOCIALES RESIDENCIALES EN GIJÓN”
Entidad financiadora:	INSTITUTO UNIVERSITARIO DE TECNOLOGÍA INDUSTRIAL DE ASTURIAS (IUTA)
Entidades participantes:	UNIVERSIDAD DE OVIEDO
Duración desde:	ENERO-2013 hasta: DICIEMBRE-2013
Investigador responsable:	Mª MANUELA PRIETO GONZALEZ
Nº invest. participantes:	3

Título:	“SIMULACIÓN Y OPTIMIZACIÓN INTEGRAL DE SISTEMAS COMPACTOS DE ALMACENAMIENTO TÉRMICO LATENTE PARA PLANTAS DE MICROGENERACIÓN EN EDIFICIOS”
Entidad financiadora:	PLAN NACIONAL PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN FUNDAMENTAL NO ORIENTADA 2012 (ENE2012-38633-C03-02)
Entidades participantes:	UNIVERSIDAD DE OVIEDO + UNIVERSIDAD DEL PAIS VASCO+UNIVERSIDAD DE LA RIOJA
Investig. principal:	PRIETO, M.M.
Nº invest. participantes:	4 (Universidad de Oviedo)
Fecha:	ENERO 2013 A DICIEMBRE 2015

Participación en Proyectos de I+D financiados en convocatorias públicas.

(nacionales y/o internacionales)

Título del proyecto: **“ESTUDIO DE LA VIABILIDAD TÉCNICO ECONÓMICO DE LA UTILIZACIÓN DE SISTEMAS DE ALMACENAMIENTO TÉRMICO LATENTE: APLICACIÓN A LA CLIMATOLOGÍA ASTURIANA”**

Entidad financiadora: **INSTITUTO UNIVERSITARIO DE TECNOLOGÍA INDUSTRIAL DE ASTURIAS (IUTA)**
;SV-16-GIJÓN-1-05

Entidades participantes: **UNIVERSIDAD DE OVIEDO**

Duración desde: **ENERO-2016** hasta: **DICIEMBRE-2016**

Investigador responsable: **Mª MANUELA PRIETO GONZALEZ**

Nº invest. participantes: **2**

Título del proyecto: **“EVALUACIÓN TÉCNICO-ECONÓMICA DE SISTEMAS CONSTRUCTIVOS PASIVOS MIXTOS QUE COMBINAN MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN CLÁSICOS, SUSTANCIAS DE CAMBIO DE FASE Y SISTEMAS DE CALENTAMIENTO.”**

Entidad financiadora: **INSTITUTO UNIVERSITARIO DE TECNOLOGÍA INDUSTRIAL DE ASTURIAS (IUTA)**
; SV-17-GIJON-1-22

Entidades participantes: **UNIVERSIDAD DE OVIEDO**

Duración desde: **ENERO-2017** hasta: **DICIEMBRE-2017**

Investigador responsable: **Mª MANUELA PRIETO GONZALEZ**

Nº invest. participantes: **3**

Título del proyecto: **“EVALUACIÓN TÉCNICA, ECONÓMICA Y ENERGÉTICA DE LA UTILIZACIÓN DE COMBINACIONES DE SISTEMAS DE APROVECHAMIENTO SOLAR EN VIVIENDAS UNIFAMILIARES EN ASTURIAS.”**

Entidad financiadora: **INSTITUTO UNIVERSITARIO DE TECNOLOGÍA INDUSTRIAL DE ASTURIAS (IUTA)**
; Nº SV-18-GIJON-1-11

Entidades participantes: **UNIVERSIDAD DE OVIEDO**

Duración desde: **ENERO-2018** hasta: **DICIEMBRE-2018**

Investigador responsable: **Mª MANUELA PRIETO GONZALEZ**

Nº invest. participantes: **3**

Título del proyecto: **“APLICACIÓN DE CONCEPTOS DE SOSTENIBILIDAD Y CICLO DE VIDA A LA REHABILITACIÓN DE EDIFICIOS DE INTERÉS PÚBLICO SITUADOS EN GIJÓN”**

Entidad financiadora: **INSTITUTO UNIVERSITARIO DE TECNOLOGÍA INDUSTRIAL DE ASTURIAS (IUTA)**
Nº SV-19-GIJON-1-06

Entidades participantes: **UNIVERSIDAD DE OVIEDO**

Duración desde: **ENERO-2019** hasta: **DICIEMBRE-2019**

Investigador responsable: **Mª MANUELA PRIETO GONZALEZ Y YOLANDA FERNÁNDEZ-NAVA**

Nº invest. participantes: **5**

Título del proyecto: **“DIAGNÓSTICO DE LA SITUACIÓN EN ASTURIAS DE LOS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN (RCDs): SEPARACIÓN, TRATAMIENTO Y PRODUCTOS RECICLADOS OBTENIDOS”**

Entidad financiadora: **INSTITUTO UNIVERSITARIO DE TECNOLOGÍA INDUSTRIAL DE ASTURIAS (IUTA)**
; Nº SV-20-GIJON-1-12

Entidades participantes: **UNIVERSIDAD DE OVIEDO**

Duración desde: **ENERO-2020** hasta: **DICIEMBRE-2020**

Investigador responsable: **YOLANDA FERNÁNDEZ-NAVA**

Nº invest. participantes: **4 (2700 €)**

Participación en Proyectos de I+D financiados en convocatorias públicas (Infraestructura).
(nacionales y/o internacionales)

Infraestructura: **“ON-LINE PARTICLE ANALYZER WIZARD DQ PARA MEDIDA DE AEROSOLES
DESDE EL TAMAÑO DE NANOPARTÍCULA A 0,1 μ m**
Organismo financiador: **FICYT (PLAN REGIONAL DE INVESTIGACIÓN) (EXPTE: EQP-06-33)**
Convocatoria: **AYUDAS PARA ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO CIENTÍFICO-TÉCNICO**
Participación: **INVESTIGADOR RESPONSABLE**
Fecha: **2006**

Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos (LIBROS)

Autores (p.o. de firma): **Mª MANUELA PRIETO GONZÁLEZ**
Título: **“ESTUDIO FLUIDODINÁMICO Y TÉRMICO DE UN BAÑO DE METAL LÍQUIDO”**
INSTITUCIÓN: **E.T.S.I.MINAS DE OVIEDO**
CLASE: **TESIS DOCTORAL** Vol I Páginas 213 (MEMORIA)+220(TABLAS Y FIGURAS)
Fecha: **1990**

Autores (p.o. de firma): **AGUIRREZABALAGA V.; PRIETO, M.M.**
Título: **“TRANSFERENCIA DE CALOR. PROBLEMAS”**
Editorial: **SERVICIO PUBLICACIONES UNIV. OVIEDO**
Lugar de publicación: **OVIEDO**
Clase de publicación: **LIBRO**
ISBN / D.L.: **ISBN 84-7468-500-1**
Volumen / páginas: **1 / 330**
Fecha: **1991 (Primera Publicación, continua reeditándose hasta la fecha)**

Autores (p.o. de firma): **PRIETO, M.M.; SUÁREZ, I.**
Título: **“TRANSMISIÓN DE CALOR. APUNTES”**
Editorial: **UNIVERSIDAD DE OVIEDO**
Lugar de publicación: **OVIEDO**
Clase de publicación: **LIBRO**
ISBN / D.L.: **ISBN 84-8317-464-2; D.L. AS/296-2005**
Volumen / páginas: **1 / 234**
Fecha: **2005(Primera Publicación, continua reeditándose hasta la fecha)**

Autores (p.o. de firma): **PRIETO, M.M.; SUÁREZ, I.**
Título: **“TRANSMISIÓN DE CALOR. PRÁCTICAS”**
Editorial: **EDICIONES DE LA UNIVERSIDAD DE OVIEDO**
Lugar de publicación: **OVIEDO**
Clase de publicación: **LIBRO**
ISBN / D.L.: **ISBN 84-8317-465-0; D.L. AS/1098-2005**
Volumen / páginas: **1 / 75**
Fecha: **2005(Primera Publicación, continua reeditándose hasta la fecha)**

Autores (p.o. de firma): **SUÁREZ, I.; PRIETO, M.M.**
Título: **“TABLAS Y GRÁFICOS PARA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS DE TRANSMISIÓN DE CALOR”**
Editorial: **EDICIONES DE LA UNIVERSIDAD DE OVIEDO**
Lugar de publicación: **OVIEDO**
Clase de publicación: **LIBRO**
ISBN / D.L.: **ISBN 84-8317-467-7; D.L. AS/1099-2005**
Volumen / páginas: **1 / 78**
Fecha: **2005(Primera Publicación, continua reeditándose hasta la fecha)**

Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos (CAPITULO DE LIBRO)

Autores (p.o. de firma): **PRIETO, M.M.; SIGALÉS, B.**
Título: **“A SIMPLIFIED METHOD FOR ANALYZING SHELL SIDE FOULING IN SHELL AND TUBE EXCHANGERS”.**
Ref. revista / Libro: **FOULING MECHANISMS THEORETICAL AND PRACTICAL ASPECTS**
Volumen / páginas: **1/ 89-97**
Editorial / lugar: **BOHNET, M.; BOTT, T.R.; KARABELAS A.J.; PILAVACHI, P.A.; SÉMÉRIA R.; VIDIL R.; EDITIONS EUROPEENNES (THERMIQUE ET INDUSTRIE); GRENOBLE (FRANCIA)**
Clase de publicación: **CAPITULO DE LIBRO**
ISBN: **2-85933-030-5**
Fecha: **1992**

Autores (p.o. de firma): **SUÁREZ, I.; PRIETO, M.M.**
Título: **“MODELLING FLOW IN CLOSED FEEDWATER HEATERS”.**
Ref. revista / Libro: **TWO-PHASE FLOW MODELLING AND EXPERIMENTATION 1999**
Volumen / páginas: **3 / 1585-1592**
Editorial / lugar: **CELATA, G.P.; DI MARCO, P.; SHAH, R.K.; EDIZIONI ETS (PISA, ITALIA)**
Clase de publicación: **CAPITULO DE LIBRO**
ISBN: **88-467-0177-1**
Fecha: **1999**

Autores (p.o. de firma): **PRIETO, M.M.; VALLINA, J.M.; SUÁREZ, I.**
Título: **“APPLICATION OF A DESIGN CODE FOR ESTIMATING FOULING ON-LINE IN A POWER PLANT CONDENSER REFRIGERATED BY SEAWATER”.**
Ref. revista / Libro: **THERMAL SCIENCES 2000**
Volumen / páginas: **1 / 287-293**
Editorial / lugar: **BERGLES, A.E.; GOLOBIC, I.; ASME-ZSIS INTERNATIONAL (LUJBIANA, ESLOVENIA)**
Clase de publicación: **CAPITULO DE LIBRO**
ISBN: **961-6353-26-8**
Fecha: **2000**

Autores (p.o. de firma): **PRIETO, M.M.; BADA, C.**
Título: **“DISTILLATION OF MIXTURES OF FREE FATTY ACIDS AND CONDENSATION IN A SHELL-AND-TUBE HEAT EXCHANGER”.**
Ref. revista / Libro: **EXPERIMENTAL HEAT TRANSFER, FLUID MECHANICS AND THERMODYNAMICS 2001**
Volumen / páginas: **1 / 707-711**
Editorial / lugar: **CELATA, G.P.; DI MARCO, P.; GOULAS, A.; MARIANI, A.; EDIZIONI ETS. (PISA, ITALIA)**
Clase de publicación: **CAPITULO DE LIBRO**
ISBN: **88-467-0459-2**
Fecha: **2001**

Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos (CAPITULO DE LIBRO)

Autores (p.o. de firma): **FERNÁNDEZ, F.J.; PRIETO, M.M.; DÍAZ, J.; SUÁREZ, I.; RENDUELES, J.L.**
Título: **“NUMERICAL MODELLING OF THE HEATING CHAMBER OF A CONTINUOUS ANNEALING LINE”.**
Ref. revista / Libro: **PROCEEDINGS OF THE 6th EUROPEAN CONFERENCE INDUSTRIAL FURNACES AND BOILERS**
Volumen / páginas: **4 / 183-192**
Editorial / lugar: **INFUB (ESTORIL, PORTUGAL)**
Clase de publicación: **CAPITULO DE LIBRO**
ISBN: **972-8034-05-9**
Fecha: **2002**

Autores (p.o. de firma): **DÍAZ, J.; PRIETO, M.M.; RENDUELES, J.L.**
Título: **“NUMERICAL STUDY OF COMBINED HEAT TRANSFER PROBLEM IN A PILOT FURNACE WITH A NON-PARTICIPATING MEDIUM”.**
Ref. revista / Libro: **PROCEEDINGS OF THE 12th INTERNATIONAL HEAT TRANSFER CONFERENCE**
Volumen / páginas: **3 / 785-790**
Editorial / lugar: **ELSEVIER SAS (PARIS, FRANCIA)**
Clase de publicación: **CAPITULO DE LIBRO**
ISBN: **2-84299-307-1**
Fecha: **2002**

Autores (p.o. de firma): **MONTAÑÉS, E.; QUEVEDO, J.R.; PRIETO, M.M.; MENÉNDEZ, C.O.**
Título: **“FORECASTING TIME SERIES COMBINING MACHINE LEARNING AND BOX-JENKIS TIME SERIES”.**
Ref. revista / Libro: **ADVANCES IN ARTIFICIAL INTELLIGENCE-IBERAMIA 2002**
Volumen / páginas: **1 / 491-499**
Editorial / lugar: **SPRINGER-VERLAG BERLIN HEIDELBERG NEW YORK (ALEMANIA)**
Clase de publicación: **CAPITULO DE LIBRO**
ISBN: **3-540-00131-X (ISSN 0302-9743)**
Fecha: **2002**

Autores (p.o. de firma): **PRIETO, M.M.; FERNÁNDEZ, F.J.; SUÁREZ, I.; SÁNCHEZ, H.**
Título: **“EXPERIMENTAL THERMAL BEHAVIOUR OF A POWER PLANT REHEATER”.**
Ref. revista / Libro: **THERMAL SCIENCES 2004**
Volumen / páginas: **1 / 446-454**
Editorial / lugar: **BERGLES, A.E.; GOLOBIC, I.; AMON, H.C.; BEJAN, A.; ASME-ZSIS INTERNATIONAL (LUJBIANA) ESLOVENIA)**
Clase de publicación: **CAPITULO DE LIBRO**
ISBN: **961-91393-0-5**
Fecha: **2004**

Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos (CAPITULO DE LIBRO)

Autores (p.o. de firma): **SUÁREZ, I.; PRIETO, M.M.**
Título: **“NUMERICAL STUDY OF THE INFLUENCE OF IRREGULAR FOULING DISTRIBUTION INSIDE THE TUBES OF A POWER PLANT CONDENSER”.**
Ref. revista / Libro: **THERMAL SCIENCE SEMINAR 2004**
Volumen / páginas: **1 / 455-462**
Editorial / lugar: **BERGLES, A.E.; GOLOBIC, I.; AMON, H.C.; BEJAN, A.; ASME-ZSIS INTERNATIONAL (LUJBIANA; ESLOVENIA)**
Clase de publicación: **CAPITULO DE LIBRO**
ISBN: **961-91393-0-5**
Fecha: **2004**

Autores (p.o. de firma): **Mª MANUELA PRIETO; CARMEN ORTÍZ; ARÁNZAZU ESPINA; JOSÉ R. GARCÍA**
Título: **“SOME CONSIDERATIONS ON THE PURPOSE OF VAPORIZATION ENTHALPY DETERMINATION IN FATTY ACIDS BY TGA METHODS”.**
Ref. revista / Libro: **HEAT AND MASS TRANSFER IN FOOD PROCESSING (EUROTHERM SEMINAR 77)**
Volumen / páginas: **105-110**
Editorial / lugar: **EDIZIONI ETS (PISA; ITALY); PAGLIARINI G.; RAINIERI S.**
Clase de publicación: **CAPITULO DE LIBRO**
ISBN: **88-946-1302-8**
Fecha: **2005**

Autores (p.o. de firma): **J. DÍAZ AND M.M. PRIETO**
Título: **“DISCONTINUOUS DEODORIZATION PROCESS MODELIZATION IN THE LIGHT OF EXPERIMENTAL BEHAVIOUR ANALYSIS”.**
Ref. revista / Libro: **HEAT AND MASS TRANSFER IN FOOD PROCESSING (EUROTHERM SEMINAR 77)**
Volumen / páginas: **301-306**
Editorial / lugar: **EDIZIONI ETS (PISA; ITALY); PAGLIARINI G.; RAINIERI S.**
Clase de publicación: **CAPITULO DE LIBRO**
ISBN: **88-946-1302-8**
Fecha: **2005**

Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos (CAPITULO DE LIBRO)

Autores (p.o. de firma): **SUÁREZ, I., PRIETO, MM., MUELAS, E., LOREDO, L.**
Título: **STUDY ON THE INFLUENCE OF WATER JET ARRAY COOLING SYSTEMS ON THE THERMAL STATE OF STEEL TRANSFER BARS DURING THE ROLLING PROCESS**
Ref. revista / Libro: **PROCEEDINGS OF THE 5TH EUROPEAN THERMAL SCIENCES CONFERENCE (Eurotherm 2008)**
ISBN: **ISBN: 978-90-386-1274-4 (CD-ROM)**
Fecha: **2008**

Autores (p.o. de firma): **M.M. PRIETO AND J.M. FERNÁNDEZ-DÍAZ**
Título: **“POSSIBILITY OF FOG FORMATION DURING THE CONDENSATION OF FREE FATTY ACIDS IN SHELL AND TUBE CONDENSERS”**
Ref. revista / Libro: **ISTP – 19; 19th International Symposium on Transport Phenomena ;**
Volumen / páginas: **6**
Editorial / lugar: **by Sigurdur Brynjolfsson; Olafur Petur Palsson; Jong H. Kim**
Clase de publicación: **CAPITULO DE LIBRO**
ISBN: **PUBLISHED BY UNIVERSITY OF ICELAND FACULTY OF INDUSTRIAL ENGINEERING, MECHANICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCE (CD-ROM)**
Fecha: **2008**

Autores (p.o. de firma): **M.M. PRIETO AND J.M. FERNÁNDEZ-DÍAZ**
Título: **“FOG MEASUREMENT IN EDIBLE OIL VAPOURS BY MULTIWAVELENGTH MIE THEORY ”**
Ref. revista / Libro: **ISTP – 19; 19th Inton; Olafur Petur Palsson; Jong H. Kim**
Clase de publicación: **CAPITULO DE LIBRO**
ISBN: **(PUBLISHED BY UNIVERSITY OF ICELAND FACULTY OF INDUSTRIAL ENGINEERING, MECHANICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCE CD-ROM)**
Fecha: **2008**

Autores (p.o. de firma): **RODRIGUEZ C. AND M.M. PRIETO**
Título: **“ESTIMATION OF WALL HEAT LOSSES FOR A WALKING BEAM FURNACE”**
Ref. revista / Libro: **7th International Conference on Heat Transfer; Fluid Mechanics and Thermodynamics**
Lugar de celebración: **Antalya (Turkey)**
Volumen / páginas: **6**
Editorial / lugar: **CD (ACTAS HEFAT 2010)**
Clase de publicación: **CAPITULO DE LIBRO**
ISBN: **978-1-86854-818-7**
Fecha: **2010**

Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos (CAPITULO DE LIBRO)

Autores (p.o. de firma): **M.M. PRIETO AND J.M. FERNÁNDEZ-DÍAZ**
Título: **“VAPOUR CONDENSATION IN PRESENCE OF A NON CONDENSING GAS AND AEROSOLS”**
Ref. revista / Libro: **7th International Conference on Heat Transfer; Fluid Mechanics and Thermodynamics**
Lugar de celebración: **Antalya (Turkey)**
Volumen / páginas: **7**
Editorial / lugar: **CD (ACTAS HEFAT 2010)**
Clase de publicación: **CAPITULO DE LIBRO**
ISBN: **978-1-86854-818-7**
Fecha: **2010**

Autores (p.o. de firma): **GRACIANI CONSTANTE E; BADA GANCEDO J.C.; PRIETO GONZÁLEZ M^a.M; LEÓN CAMACHO M.**
Título: **“MODIFICACIONES PROPUESTAS PARA EL PROCESO DE DESODORIZACIÓN Y DE DESTILACIÓN NEUTRALIZANTE. POSIBILIDAD DE DESCERAR DURANTE LA REALIZACIÓN DEL MISMO”**
Libro: **“ACEITES Y GRASAS. REFINACION Y OTROS PROCESOS DE TRANSFORMACION INDUSTRIAL”**
Lugar de celebración: **Madrid (España)**
páginas: **140-184**
Editorial / lugar: **AMV EDICIONES**
Clase de publicación: **CAPITULO DE LIBRO**
ISBN: **AMV EDICIONES:978-84-96709-95-9**
Fecha: **2012**

Autores (p.o. de firma): **PRIETO MM., SUÁREZ I. and GONZÁLEZ B.**
Título: **“A FAST NUMERICAL MODEL TO CALCULATE THE THERMAL PERFORMANCE OF A HEATEXCHANGER WITH RECTANGULAR PCM STORAGE”**
Ref. revista / Libro: **10th International Conference on Heat Transfer, Fluid Mechanics and Thermodynamics (HEFAT2014)**
Lugar de celebración: **Orlando, Florida (USA)**
Volumen / páginas: **1845-1854**
Editorial / lugar: **CD (ACTAS HEFAT 2014)**
Clase de publicación: **CAPITULO DE LIBRO**
ISBN:
Fecha: **14-16 julio 2014**

Autores (p.o. de firma): **DANIEL GONZÁLEZ PRIETO, JOAQUÍN GONZÁLEZ RODRIGUEZ, ALICIA ZAMORA DELGADO, IVÁN GONZÁLEZ DUQUE, ÁNGEL MAYOR CASAS4, BÁRBARA PUEBLA GARCÍA, M^a MANUELA PRIETO GONZÁLEZ**
Título: **“TECHNO- ECONOMIC FEASIBILITY OF COLLECTIVE HOUSING BUILDINGS OF NEARLY ZERO ENERGY LOCATED IN THE CENTRAL ASTURIAN COALFIELD”**
Ref. revista / Libro: **6th European Conference on Energy Efficiency and Sustainability in Architecture and Planning (EESAP6 2015)**
Lugar de celebración: **University of the Basque Country, Donostia-San Sebastian (SPAIN)**
Volumen / páginas: **18**
Clase de publicación: **CAPITULO DE LIBRO**
ISBN: **978-84-9082-182-4**
Fecha: **2015**

Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos (CAPITULO DE LIBRO)

Autores (p.o. de firma): **GONZÁLEZ PRIETO, DANIEL; PRIETO GONZÁLEZ, M^a MANUELA**
Título: **“EFFECT OF THE ORIENTATION OF STREETS AND OTHER URBAN PLANNING ISSUES ON THE ENERGY DEMAND OF COLLECTIVE HOUSING”**
Libro: **8th EUROPEAN CONFERENCE ON ENERGY EFFICIENCY AND SUSTAINABILITY IN ARCHITECTURE AND PLANNING**
Volumen / páginas: **1/ 105-116**
Editorial: **SERVICIO EDITORIAL DE LA UNIVERSIDAD DEL PAÍS VASCO**
Lugar de publicación: **SAN SEBASTIÁN (ESPAÑA)**
ISBN / D.L.: **PROCEEDINGS (ISBN: 978-84-9082-668-3)**
Fecha: **2017**

Autores (p.o. de firma): **B. GONZÁLEZ; D. GONZÁLEZ; M.M. PRIETO**
Título: **“THERMAL-DYNAMIC PERFORMANCE OF COLLECTIVE BUILDINGS USING LOW TEMPERATURE FOR HEATING SYSTEMS. NORTHERN SPAIN APPLICATION”**
Ref. revista / Libro:: **4TH RESIDENTIAL BUILDING DESIGN & CONSTR. CONFERENCE**
Volumen / páginas: **1/589-603**
Lugar de publicación: **PENNSYLVANIA (USA)**
ISBN / D.L.: **PROCEEDINGS (ISBN 978-1-62307-005-2)**
Fecha: **2018**

Autores (p.o. de firma): **DANIEL GONZÁLEZ PRIETO, M^a MANUELA PRIETO GONZÁLEZ**
Título: **“IMPACT OF SOCIO-ECONOMIC ASPECTS ON THE TYPOLOGIES OF INDUSTRIALIZED HOUSING: USE OF LIGHTWEIGHT CONCRETE IN ASTURIAS**
Ref. revista / Libro:: **9th EUROPEAN CONFERENCE ON ENERGY EFFICIENCY AND SUSTAINABILITY IN ARCHITECTURE AND PLANNING / 2nd INTERNATIONAL CONGRESS ON ADVANCED CONSTRUCTION**
Volumen / páginas: **1/79-92**
Lugar de publicación: **UNIVERSIDAD DEL PAÍS VASCO/EUSKAL HERRIKO UNIBERTSITATEA, SERVICIO EDITORIAL/ARGITALPEN ZERBITZUA, 2018.**
ISBN / D.L.: **PROCEEDINGS (978-84-9082-909-7)**
Fecha: **2018**

Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos (ARTICULOS)

Autores (p.o. de firma): **PRIETO, M.M.; EGUSQUIZA, E.; COBO, A.**
Título: **“DESARROLLO DE UN MEDIDOR DE VELOCIDAD PARA METALES LÍQUIDOS”.**
Congreso: **VI CONGRESO NACIONAL DE INGENIERÍA MECÁNICA**
Ref. revista / Libro: **ANALES DE INGENIERÍA MECÁNICA (VALENCIA)**
Volumen / páginas: **2 / 271-275**
Editorial / lugar: **ETISIV VALENCIA (ESPAÑA)**
Fecha: **1988**

Autores (p.o. de firma): **PRIETO, M.M.; EGUSQUIZA, E.; COTO, J.R.; COBO, A.**
Título: **“ESTUDIO DE LA FLUIDODINÁMICA DE UN BAÑO DE METAL LÍQUIDO”.**
Congreso: **VIII CONGRESO NACIONAL DE INGENIERÍA MECÁNICA**
Ref. revista / Libro: **ANALES DE INGENIERÍA MECÁNICA (BARCELONA)**
Volumen / páginas: **1 / 97-100**
Editorial / lugar: **CPDA-ETSIIB (BARCELONA)**
D.L.: **B-44.654-89**
Fecha: **1989**

Autores (p.o. de firma): **PRIETO, M.M.; EGUSQUIZA, E.; COTO, J.R.; COBO, A.**
Título: **“ANÁLISIS DE LOS FACTORES DE INFLUENCIA EN LA CALIDAD ÓPTICA DEL VIDRIO DELGADO”.**
Congreso: **VIII CONGRESO NACIONAL DE INGENIERÍA MECÁNICA**
Ref. revista / Libro: **ANALES DE INGENIERÍA MECÁNICA (BARCELONA)**
Volumen / páginas: **3 / 29-32**
Editorial / lugar: **CPDA-ETSIIB (BARCELONA)**
D.L.: **B-44.654-89**
Fecha: **1989**

Autores (p.o. de firma): **PRIETO, M.M.; EGUSQUIZA, E.**
Título: **“ESTUDIO DEL COMPORTAMIENTO TÉRMICO DE UN BAÑO DE METAL LÍQUIDO”.**
Congreso: **IX CONGRESO NACIONAL DE INGENIERÍA MECÁNICA**
Ref. revista / Libro: **ANALES DE INGENIERÍA MECÁNICA (ZARAGOZA)**
Volumen / páginas: **2 / 145-150**
Editorial / lugar: **(ZARAGOZA)**
D.L.: **Z-2860-90**
Fecha: **1990**

Autores (p.o. de firma): **PRIETO, M.M.; EGUSQUIZA, E.**
Título: **“DEVELOPMENT OF A VELOCITY METER FOR MOLTED METALS AT HIGH TEMPERATURES”.**
Congreso: **SENSOR 91**
Ref. revista / Libro: **SENSOR 91 PROCEEDINGS**
Volumen / páginas: **3 / 185-193**
Editorial / lugar: **ACS ORGANIZATION GmbH (NUREMBERG, ALEMANIA)**
Fecha: **1991**

Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos (ARTICULOS)

Autores (p.o. de firma): **MOSQUERA, L.; PRIETO, M.M.**
Título: **“DISEÑO Y CONTROL DE TORRES DE REFRIGERACION.
DESARROLLO DEL PROGRAMA DE CALCULO ´TORRES´”**
Ref. revista / Libro: **INGENIERIA QUIMICA**
Clave: **A** Volumen: N° 327 Páginas, inicial: **421** final: **426**
Editorial (si libro): Lugar de publicación: **ESPAÑA**
Fecha: **1996**

Autores (p.o. de firma): **PRIETO, M.M.; BLANCO J.M.; BADA, C.**
Título: **“CAMBIOS EN LA TECNOLOGÍA DE DESODORIZACIÓN DE Y RECUPERACIÓN
DE COMPUESTOS DE ALTO VALOR”**
Ref. revista / Libro: **DYNA**
Clave: **A** Volumen: JUL. AGOS. SET. Páginas, inicial: 36 final: 38
Editorial (si libro): Lugar de publicación: **BILBAO (SPAIN)**
Fecha: **1998**

Autores (p.o. de firma): **PRIETO, M.M.; SUÁREZ, I.**
Título: **“ESTUDIO DE LA TRANSFERENCIA DE MASA Y CALOR EN UN CALENTADOR
DE AGUA DE ALIMENTACIÓN DE UN CICLO TÉRMICO”.**
Congreso: **XIII CONGRESO NACIONAL DE INGENIERÍA MECÁNICA**
Ref. revista / Libro: **ANALES DE INGENIERIA MECANICA (TARRASA)**
Volumen / páginas: **4 / 616-622**
Editorial / lugar: **ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE INGENIERÍA MECÁNICA (TARRASA)**
D.L.: **B-48.379-1899 (ISSN: 0212-5072)**
Fecha: **1998**

Autores (p.o. de firma): **PRIETO, M.M.; BADA, C.; LOMBARDIA, I.; GRACIANI, E.**
Título: **“ESTUDIO DE PROPIEDADES TERMODINAMICAS DE LOS ACIDOS GRASOS
OBTENIDOS COMO DESTILADOS EN LA DESODORIZACION DE
ACEITES”**
Ref. revista / Libro: **GRASAS Y ACEITES**
Clave: **A** Volumen: 49 (2) Páginas, inicial: 151 final: 158
Editorial (si libro): Lugar de publicación: **SEVILLA (SPAIN)**
Fecha: **1998**

Autores (p.o. de firma): **PRIETO, M.M.; MIRANDA, J.; SIGALES, B.**
Título: **“APPLICATION OF A STEPWISE METHOD FOR ANALYZING FOULING IN SHELL-
AND-TUBE EXCHANGERS”**
Ref. revista / Libro: **HEAT TRANSFER ENGINEERING**
Clave: **A** Volumen: 20 Numero: 4 Páginas, inicial: 19 final: 26
Fecha: **1999**
Editorial (si libro): Lugar de publicación: Philadelphia U.S.A (TAYLOR & FRANCIS)

**Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos
(ARTICULOS)**

Autores (p.o. de firma): **PRIETO, M.M.; BADA, C.; GRACIANI, E; LOMBARDIA, I.**
Título: **"A COMPARATIVE STUDY OF TWO HEATING PROCEDURES IN THE PHYSICAL REFINING OF EDIBLE OILS"**

Ref. revista / Libro: **JOURNAL OF THE AMERICAN OIL CHEMISTS' SOCIETY**
Clave: **A** Volumen: 76 Número: 12 Páginas, inicial: 1471 final: 1476
Fecha: December **1999**
Editorial (si libro): Lugar de publicación: **Champaign Illinois U.S.A.**

Autores (p.o. de firma): **CEDEÑO, F.O.; PRIETO M.M.; BADA J.C.; ALONSO R.**
Título: **"INFLUENCIA DE LOS PARÁMETROS CRÍTICOS EN LA ESTIMACIÓN DE LA DENSIDAD DE ALGUNOS ÁCIDOS GRASOS POR EL MÉTODO DE RACKETT"**

Ref. revista / Libro: **GRASAS Y ACEITES**
Clave: **A** Volumen: 50 Fasc. 6 Páginas, inicial: 435 final: 443
Fecha: **1999**
Editorial (si libro): Lugar de publicación: **SEVILLA (SPAIN)**

Autores (p.o. de firma): **CEDEÑO, F.O.; PRIETO M.M.; BADA C.; ALONSO R.**
Título: **"ESTUDIO DE LA DENSIDAD Y DE LA VISCOSIDAD DE ALGUNOS ÁCIDOS GRASOS PUROS"**

Ref. revista / Libro: **GRASAS Y ACEITES**
Clave: **A** Volumen: 50 Fasc. 5 Páginas, inicial: 359 final: 368
Fecha: **1999**
Editorial (si libro): Lugar de publicación: **SEVILLA (SPAIN)**

Autores (p.o. de firma): **CEDEÑO, F.O.; PRIETO M.M.; XIBERTA J.**
Título: **"MEASUREMENTS AND ESTIMATE OF HEAT CAPACITY FOR SOME PURE FATTY ACIDS AND THEIR BINARY AND TERNARY MIXTURES"**

Ref. revista / Libro: **JOURNAL OF CHEMICAL AND ENGINEERING DATA**
Clave: **A** Volumen: 45, nº 1 Páginas, inicial: 64 final: 69
Fecha: **2000**
Editorial (si libro): Lugar de publicación: **NUEVA ZELANDA (AUSTRALIA)**

**Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos
(ARTICULOS)**

Autores (p.o. de firma): **CEDEÑO, F.O.; PRIETO M.M.;HUIDOBRO. J.**
Título: **“VISCOSITIES OF BINARY AND TERNARY MIXTURES OF HEXANOIC, OCTADECANOIC AND CIS-9-OCTADECENOIC ACIDS”**

Ref. revista / Libro: **JOURNAL OF CHEMICAL AND ENGINEERING DATA**
Clave: **A** Volumen:45, nº 2 Páginas, inicial: 219 final: 223
Fecha: **2000**
Editorial (si libro): Lugar de publicación: **NUEVA ZELANDA (AUSTRALIA)**

Autores (p.o. de firma): **MONTAÑÉS, E.; MENÉNDEZ, C.O.; PRIETO, M.M.**
Título: **“ANÁLISIS Y PREDICCIÓN DE LAS PRINCIPALES VARIABLES DE UN CONDENSADOR DE CENTRAL TÉRMICA”.**
Congreso: **XIV CONGRESO NACIONAL DE INGENIERÍA MECÁNICA**
Ref. revista / Libro: **ANALES DE INGENIERÍA MECÁNICA (MADRID)**
Volumen / páginas: **3 / 1613-1619**
Editorial / lugar: **ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR (UNIVERSIDAD CARLOS III) (MADRID)**
Fecha: **2000**

**Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos
(ARTICULOS)**

Autores (p.o. de firma): **DÍAZ, J.; PRIETO, M.M.; RENDUELES, J.L.**
Título: **“ESTUDIO DE LA TRANSFERENCIA DE CALOR EN UN HORNO DE LABORATORIO CON UNA PLACA EN SU INTERIOR”.**
Congreso: **XIV CONGRESO NACIONAL DE INGENIERÍA MECÁNICA**
Ref. revista / Libro: **ANALES DE INGENIERÍA MECÁNICA (MADRID)**
Volumen / páginas: **4 / 2573-2599**
Editorial / lugar: **ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR (UNIVERSIDAD CARLOS III) (MADRID)**
Fecha: **2000**

Autores (p.o. de firma): **SUÁREZ, I.; PRIETO, M.M.**
Título: **“ESTUDIO DE LA TRANSFERENCIA DE MASA Y CALOR EN UN CONDENSADOR DE UNA CENTRAL TÉRMICA”.**
Congreso: **XIV CONGRESO NACIONAL DE INGENIERÍA MECÁNICA**
Ref. revista / Libro: **ANALES DE INGENIERÍA MECÁNICA (MADRID)**
Volumen / páginas: **4 / 2581-2587**
Editorial / lugar: **ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR (UNIVERSIDAD CARLOS III) (MADRID)**
Fecha: **2000**

Autores (p.o. de firma): **SUAREZ, I.M., PRIETO, M.M.**
Título: **“NUMERICAL ANALYSIS OF THE PERFORMANCE OF A CHURCH WINDOW TUBE BUNDLE CONDENSER ”**
Ref. revista / Libro: **INTERNATIONAL JOURNAL OF THERMAL SCIENCE**
Clave: **A** Volumen: 3 Páginas, inicial: 1585 final: 1592
Fecha: **2001**
Editorial (si libro): Lugar de publicación: **LYON(FRANCE)**

Autores (p.o. de firma): **M.M. PRIETO, E. MONTAÑES AND O. MENENDEZ**
Título: **“POWER PLANT CONDENSER PERFORMANCE FORECASTING USING A NON-FULLY CONNECTED NEURAL NETWORK”**
Ref. revista / Libro: **ENERGY**
Clave: **A** Volumen: 26 Páginas, inicial: 65 final: 79
Fecha: **2001**
Editorial (si libro): Lugar de publicación: **ELSEVIER GREAT BRITAIN**

**Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos
(ARTICULOS)**

Autores (p.o. de firma): **CEDEÑO, F.O.; PRIETO M.M.; ESPINA A.; GARCÍA J.R.**
Título: **“MEASUREMENTS OF TEMPERATURE AND MELTING HEAT OF SOME PURE FATTY ACIDS AND THEIR BINARY AND TERNARY MIXTURES BY DIFFERENTIAL SCANNING CALORIMETRY”**

Ref. revista / Libro: **THERMOCHIMICA ACTA**
Clave: **A** Volumen: 369 Páginas, inicial: 39 final: 50
Fecha: **2001**
Editorial (si libro): Lugar de publicación: **ELSEVIER**

Autores (p.o. de firma): **PRIETO M.M., VALLINA J.M., SUAREZ I.; MARTIN I.**
Título: **“APPLICATION OF A DESIGN CODE FOR ESTIMATING FOULING ON-LINE IN A POWER PLANT CONDENSER COOLED BY SEAWATER”**

Ref. revista / Libro: **EXPERIMENTAL THERMAL AND FLUID SCIENCE**
Clave: **A** Vol: 25(5) Páginas, inicial:329-336 final: 336
Fecha: **2001**
Editorial (si libro): Lugar de publicación: **ELSEVIER**

Autores (p.o. de firma): **PRIETO M.M., RUÍZ L.S., MENÉNDEZ J.A.**
Título: **“THERMAL PERFORMANCE OF A NUMERICAL MODEL OF A HOT STRIP RUNOUT TABLE”**

Ref. revista / Libro: **IRONMAKING AND STEELMAKING**
Clave: **A** Vol. 28 (6) Páginas, inicial:474 final: 480
Fecha: **2001**,
Editorial (si libro): Lugar de publicación: **IoM Communications. London**

Autores (p.o. de firma): **PRIETO M.M., GÍAZ J., EGUSQUIZA E.**
Título: **“ANÁLISIS OF THE FLUID-DYNAMIC AND THERMAL BEHAVIOUR OF A TIN BATH IN A FLOAT GLASS MANUFACTURING”**

Ref. revista / Libro: **INTERNATIONAL JOURNAL OF THERMAL SCIENCE**
Clave: **A** nº 41 Páginas, inicial:348 final: 359
Fecha: **2002**
Editorial (si libro): Lugar de publicación: **ELSEVIER**
Cuartil: **ENGINEERING MECHANICAL (58/102)**

**Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos
(ARTICULOS)**

Autores (p.o. de firma): **J. C. BADA GANCEDO; M^a.M.PRIETO;J. XIBERTA BERNAT; E. GRACIANI
CONSTANTE; M. LEÓN CAMACHO.**
Título: **“APPILCATION OF TWO HEATING METHODS IN PHYSICAL REFINING OF HIGH-
FACID OLIVE AND SUNFLOWER OILS”**

Ref. revista / Libro: **JOURNAL OF THE AMERICAN OIL CHEMISTS´ SOCIETY**
Clave: **A** Volumen: 79 Número: 3 Páginas, inicial: 209 final: 214
Fecha: **2002**
Editorial (si libro): Lugar de publicación: **Champaing Illinois U.S.A.**

Autores (p.o. de firma): **E. MONTAÑES, O. MENENDEZ AND M.M. PRIETO,**
Título: **“ANALYSIS AND FORECASTING OF THE PERFORMANCE OF A POWER PLANT
CONDENSER USING BOX-JENKINS TIME SERIES AND NEURAL NETWORKS”**

Ref. revista / Libro: **ENGINEERING INTELLIGENT SYSTEMS**
Clave: **A** Volumen: 2; Páginas, inicial: 113 final: 118
Fecha: **2002**
Editorial (si libro): Lugar de publicación: **CRL Publishing Ltd. (UK)**

Autores (p.o. de firma): **M.M. PRIETO, I.M. SUÁREZ, E. MONTAÑÉS**
Título: **“ANALISIS OF THE THERMAL PERFORMANCE OF A CHURCH WINDOW STEAM
CONDENSER FOR DIFFERENT OPERATIONAL CONDITIONS USING THREE
MODELS”**

Ref. revista / Libro: **APPLIED THERMAL ENGINEERING**
Clave: **A** Vol: 23 Páginas, inicial:163 final: 178
Fecha: **2003**
Editorial (si libro): Lugar de publicación: **Elsevier SAS**

**Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos
(ARTICULOS)**

Autores (p.o. de firma): **CEDEÑO, F.O.; PRIETO M.M.; ESPINA A.; GARCÍA J.R.**
Título: **"FAST METHOD FOR THE EXPERIMENTAL DETERMINATION OF VAPORISATION ENTHALPY BY DIFFERENTIAL SCANNING CALORIMETRY"**

Ref. revista / Libro: **JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY**
Clave: **A** Volumen: 73 Páginas, inicial: 775 final: 781
Fecha: **2003**
Editorial (si libro): Lugar de publicación: **Kluwer Academic Publisher, Dordrecht (Budapest)**

Autores (p.o. de firma): **SUÁREZ, I.; PRIETO, M.M.**
Título: **"MODELIZACIÓN MONOFÁSICA Y BIFÁSICA DE UN CONDENSADOR DE VAPOR".**
Congreso: **XV CONGRESO NACIONAL DE INGENIERÍA MECÁNICA**
Ref. revista / Libro: **ANALES DE INGENIERÍA MECÁNICA (CADIZ)**
Volumen / páginas: **3 / 1281-1826**
Editorial / lugar: **DEPARTAMENTO DE INGENIERIA MECÁNICA Y DISEÑO INDUSTRIAL UNIVERSIDAD DE CADIZ (CÁDIZ)**
D.L.: **CA/547/03 (ISSN: 0212-5072)**
Fecha: **2003**

res (p.o. de firma): **BADA, J.C.; LEÓN, M.; PRIETO M.M.; ALONSO, L.**
Título: **"CHARACTERIZATION OF OILS OF HAZELNUTS FROM ASTURIAS, SPAIN".**
Revista: **EUROPEAN JOURNAL LIPID SCIENCE TECHNOLOGY**
Volumen / páginas: **106 / 294-300**
Fecha: **2004**
Lugar de publicación: **BERLIN (ALEMANIA); WILEY-V CH VERLAG GMBH**

Autores (p.o. de firma): **PRIETO, M.M.; BRAÑA, E.; CAMPO, J.C.; PÉREZ, M.A.**
Título: **"THERMAL PERFORMANCE OF A CONTROLLED COOLING SYSTEM FOR LOW-LEVEL OPTICAL SIGNALS".**
Revista: **APPLIED THERMAL ENGINEERING**
Volumen / páginas: **24/14-15; pp. 2041-2054**
Fecha: **2004**
Lugar de publicación: **OXFORD (INGLATERRA); PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD.**

**Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos
(ARTICULOS)**

Autores (p.o. de firma): **M. M. PRIETO, F.J. FERNÁNDEZ, J.L. RENDUELES**
Título: **"DEVELOPMENT OF A STEPWISE THERMAL MODEL FOR AN ANNEALING LINE HEATING FURNACE".**
Revista: **IRONMAKING AND STEELMAKING**
Volumen / páginas: **32 (2)/165-170**
Fecha: **2005**
Lugar de publicación: **LEEDS (INGLATERRA); WS MANEY-SONS LTD.**

Autores (p.o. de firma): **M. M. PRIETO, F.J. FERNÁNDEZ, J.L. RENDUELES**
Título: **"THERMAL PERFORMANCE OF AN ANNEALING LINE HEATING FURNACE".**
Revista: **IRONMAKING AND STEELMAKING**
Volumen / páginas: **32 (2)/171-176**
Fecha: **2005**
Lugar de publicación: **LEEDS (INGLATERRA); WS MANEY-SONS LTD.**

Autores (p.o. de firma): **M. MANUELA PRIETO GONZÁLEZ, F.JAVIER FERNÁNDEZ, INÉS SUÁREZ RAMÓN, HILARIO SÁNCHEZ**
Título: **"EXPERIMENTAL BEHAVIOR OF A POWER PLANT REHEATER ".**
Revista: **ENERGY**
Volumen / páginas: **31 / 665-676**
Fecha: **2006**
Lugar de publicación: **OXFORD (INGLATERRA); PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD.**

Autores (p.o. de firma): **SUÁREZ RAMÓN, I., PRIETO GONZÁLEZ, MM.**
Título: **"CONFECCIÓN E IMPLEMENTACIÓN EN AULANET DE MATERIALES DIDÁCTICOS PAR"TRANSMISIÓN DE CALOR"**
Revista: **ACTAS DEL 14 CONGRESO UNIVERSITARIO DE INNOVACIÓN EDUCATIVA EN LAS ENSEÑANZAS TÉCNICAS-E-LEARNING**
Volumen / páginas: **ID 195, 8 páginas**
Lugar de publicación: **ISBN: 84-8317-596-X (CD-ROM), GIJÓN (ASTURIAS)**
Fecha: **27-29 Septiembre 2006**
Editorial: **EUITI - UNIVERSIDAD DE OVIEDO**

Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos (ARTICULOS)

Autores (p.o. de firma): **PRIETO, M.M.; BADA, J.C.; GRACIANI, E.**
Título: **“OPTIMIZATION OF THE DEADIFICATION OF MIXTURES OF SUNFLOWER OIL AND OLEIC ACID”**
Revista: **JOURNAL OF THE AMERICAN OIL CHEMISTS’ SOCIETY (JAOCS)**
Volumen / páginas: **84-Nº 5/479-487**
Fecha: **2007**
Lugar de publicación: **ILLINOIS (U.S.A.) (CHAMPAING); AMER. OIL CHEMISTS’ SOC. AOCSS PRESS**

Autores (p.o. de firma): **PRIETO, M.M.; BADA, J.C.; GRACIANI, E.**
Título: **“TEMPERATURE INFLUENCE ON THE DEACIDIFICATION OF MIXTURES OF SUNFLOWER OIL AND OLEIC ACID”**
Revista: **JOURNAL OF THE AMERICAN OIL CHEMISTS’ SOCIETY (JAOCS)**
Lugar de publicación: **ILLINOIS (U.S.A.) (CHAMPAING); AMER. OIL CHEMISTS’ SOC. AOCSS PRESS**
Volumen / páginas: **84;nº 5; pp: 473-478**
Fecha: **2007**
Lugar de publicación: **Champaing Illinois U.S.A.**

Autores (p.o. de firma): **PRIETO, M.M.; SUÁREZ, I.; FERNÁNDEZ, F.J.; SÁNCHEZ, H.; VIESCAS, C.**
Título: **“APPLICATION OF A THERMAL MODEL TO A POWER PLANT REHEATER WITH IRREGULAR TUBE TEMPERATURES”**
Revista: **APPLIED THERMAL ENGINEERING**
Lugar de publicación: **OXFORD (INGLATERRA); PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD.**
Volumen / páginas: **27 pp 185-193**
Fecha: **2007**
Lugar de publicación: **OXFORD (INGLATERRA); PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD.**

Autores (p.o. de firma): **PRIETO, M.M.; SUÁREZ, I.; FERNÁNDEZ, F.J.; SÁNCHEZ, H.; MATEOS, M.**
Título: **“THEORETICAL DEVELOPMENT OF A THERMAL MODEL FOR THE REHEATER OF A POWER PLANT BOILER”**
Revista: **APPLIED THERMAL ENGINEERING**
Lugar de publicación: **OXFORD (INGLATERRA); PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD.**
Volumen / páginas: **27 pp 619-626**
Fecha: **2007**
Lugar de publicación: **OXFORD (INGLATERRA); PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD.**

**Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos
(ARTICULOS)**

Autores (p.o. de firma): **PRIETO, M.M.; BADA, J.C.; LEÓN-CAMACHO, M.; GRACIANI, E.**
Título: **“DEACIDIFICATION AND DISTILLATES RECOVERY IN THE PHYSICAL REFINING OF EDIBLE OILS”**
Revista: **EUROPEAN JOURNAL OF LIPID SCIENCE AND TECHNOLOGY**
Lugar de publicación: **BERLIN (ALEMANIA); WILEY-V CH VERLAG GMBH**
Volumen / páginas: **109;pp 101-110**
Fecha: **2007**
Lugar de publicación: **BERLIN (ALEMANIA); WILEY-V CH VERLAG GMBH**

Autores (p.o. de firma): **SUÁREZ RAMÓN, I., PRIETO GONZÁLEZ, MM., BLANCO FERNÁNDEZ, JM.**
Título: **“EXPERIENCIA DE CAMBIO METODOLÓGICO EN LA DOCENCIA DE LA ASIGNATURA "TRANSMISIÓN DE CALOR" DE INGENIERÍA INDUSTRIAL"**
Revista: **ACTAS DEL 16 CONGRESO UNIVERSITARIO DE INNOVACIÓN EDUCATIVA EN LAS ENSEÑANZAS TÉCNICAS – TEMÁTICA 7: MEJORAS E INNOVACIÓN EDUCATIVA,**
Volumen / páginas: **8 páginas**
Lugar de publicación: **ISBN: 978-84-608-0805-3 (CD-ROM) (CÁDIZ)**
Fecha: **23-26 Septiembre 2008**
Editorial: **EDITORIAL: UNIVERSIDAD DE CÁDIZ**

Autores (p.o. de firma): **LEÓN-CAMACHO, M.; BADA, J.C.; PRIETO, M.M.; GRACIANI, E.**
Título: **“A NEW HYPOTESIS ABOUT THE CONTINUOUS DISTILLATION WITH STRIPING GAS. APPLICATION FOR PHYSICAL REFINING OF EDIBLE OILS”**
Revista: **GRASAS Y ACEITES**
Lugar de publicación: **CSIC; SEVILLA -ESPAÑA**
Volumen / páginas: **60 (5) Octubre-Noviembre/ pp 519-524**
Fecha: **2009**
Editorial: **SEVILLA(ESPAÑA); INSTITUTO DE LA GRASA Y SUS DERIVADOS (CSIC)**

**Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos
(ARTICULOS)**

Autores (p.o. de firma): **S. ARIAS, M. M. PRIETO, B. RAMAJO, A. ESPINA AND J. R. GARCÍA**
Título: **“MODEL-FREE KINETICS APPLIED TO THE VAPORIZATION OF CAPRYLIC ACID”**
Revista: **JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY**
Lugar de publicación: **Kluwer Academic Publisher, Dordrecht (Budapest)**
Volumen / páginas: **98 / pp 447-463**
Fecha: **2009**
Lugar de publicación: **DORDRECHT (HOLANDA); KLUWER ACADEMIC PUBLI.**

Autores (p.o. de firma): **J.C. BADA; M. LEÓN CAMACHO; M. PRIETO; P. COPOVI; I. ALONSO**
Título: **“CHARACTERIZATION OF WALNUT OILS (Juglans regia L.) FROM ASTURIAS, SPAIN”**
Revista: **JOURNAL OF THE AMERICAN OIL CHEMISTS' SOCIETY (JAOCS)**
Volumen / páginas: **87/ pp: 1469-1474**
Fecha: **2010**
Lugar de publicación: **ILLINOIS (U.S.A.) (CHAMPAING); AMER. OIL CHEMISTS' SOC. AOCSS PRESS**

Autores (p.o. de firma): **E. MONTAÑÉS; J.R. QUEVEDO; M.M. PRIETO**
Título: **“A GREEDY ALGORITHM FOR DIMENSIONALITY REDUCTION IN POLYNOMIAL REGRESSION TO FORECAST THE PERFORMANCE OF A POWER PLANT CONDENSER”**
Revista: **INTELLIGENT DATA ANALYSIS**
Volumen / páginas: **15(5)/ pp:733-748**
Fecha: **2011**
Lugar de publicación: **DOI 10.3233/IDA-2011-0492; ISSN 1088-467X**

Autores (p.o. de firma): **F.J. FERNÁNDEZ.; M.M. PRIETO.; I. SUÁREZ**
Título: **“THERMODYNAMIC ANALYSIS OF A HIGH-TEMPERATURE REGENERATIVE ORGANIC RANKINE CYCLES USING SILOXANES AS WORKING FLUIDS”**
Revista: **ENERGY**
Volumen / páginas: **36 / 5239-5249**
Fecha: **2011**
Lugar de publicación: **OXFORD (INGLATERRA); PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD**

Autores (p.o. de firma): **I. SUÁREZ; M.M. PRIETO; F.J. FERNÁNDEZ.**
Título: **“ANALYSIS OF POTENTIAL ENERGY, ECONOMIC AND ENVIRONMENTAL SAVINGS IN RESIDENTIAL BUILDINGS: SOLAR COLLECTORS COMBINED WITH MICROTURBINES”**
Revista: **APPLIED ENERGY; DOI:**
Calidad: **Energy-Fuels 7 de 83 ; Engineering Chemical el 6 de 133**
Volumen / páginas: **104 / 128-136**
Fecha: **2013**
Lugar de publicación: **OXFORD (INGLATERRA); PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD/
<http://dx.doi.org/10.1016/j.apenergy.2012.10.070>**

Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos (ARTICULOS)

Autores (p.o. de firma): **F.J. FERNÁNDEZ ; M.M. PRIETO; J.M. FERNÁNDEZ**
Título: **“NUMERICAL CALCULATION OF THE CONDENSATIONAL GROWTH OF LIQUID PARTICLES IN NON-DILUTES AND NON-IDEAL MEDIA”**
Revista: **INTERNATIONAL JOURNAL OF HEAT AND MASS TRANSFER; DOI:**
Calidad: **Energy-Fuels 7 de 83 ; Engineering Chemical el 6 de 133**
Volumen / páginas: **77/ 1101-1114**
Fecha: **2014**
Lugar de publicación: **ELSEVIER/<http://dx.doi.org/10.1016/j.ijheatmasstransfer.2014.06.034>**

Autores (p.o. de firma): **DANIEL GONZÁLEZ PRIETO, JOAQUÍN GONZÁLEZ RODRIGUEZ, ALICIA ZAMORA DELGADO, IVÁN GONZÁLEZ DUQUE, ÁNGEL MAYOR CASAS4, BÁRBARA PUEBLA GARCÍA, Mª MANUELA PRIETO GONZÁLEZ**
Título: **“TECHNO- ECONOMIC FEASIBILITY OF COLLECTIVE HOUSING BUILDINGS OF NEARLY ZERO ENERGY LOCATED IN THE CENTRAL ASTURIAN COALFIELD”**
Ref. revista / Libro: **, Proceedings 6th European Conference on Energy Efficiency and Sustainability in Architecture and Planning**
Volumen / páginas: **pp 18, 2015**
Editor: **University of the Basque Country/ Servicio editorial/ ISBN: 978-84-9082-182-4**

Autores (p.o. de firma): **F.J. FERNÁNDEZ ; M.M. PRIETO**
Título: **“STUDY OF AEROSOL BEHAVIOUR IN FILMWISE CONDENSATION PROCESS WITH THE PRESENCE OF INERT GAS”**
Revista: **INTERNATIONAL JOURNAL OF HEAT AND MASS TRANSFER**
Volumen / páginas: **93/ 1059-1071**
Fecha: **2016**
Lugar de publicación: **ELSEVIER/<http://dx.doi.org/10.1016/j.ijheatmasstransfer.2015.10.052>**

Autores (p.o. de firma): **M.M. PRIETO ; B. GONZÁLEZ; E. GRANADO**
Título: **“THERMAL PERFORMANCE OF A HEATING SYSTEM WORKING WITH A PCM PLATE HEAT EXCHANGER AND COMPARISON WITH A WATER TANK”**
Revista: **ENERGY & BUILDINGS**
Volumen / páginas: **122/ 89-97**
Fecha: **2016**
Lugar de publicación: **ELSEVIER/<http://dx.doi.org/10.1016/j.enbuild.2016.03.078>**

Autores (p.o. de firma): **M.M. PRIETO ; B. GONZÁLEZ**
Título: **“FLUID FLOW AND HEAT TRANSFER IN PCM PANELS ARRANGED VERTICALLY AND HORIZONTALLY FOR APPLICATION IN HEATING SYSTEMS”**
Revista: **RENEWABLE ENERGY**
Volumen / páginas: **97/ 331-343**
Fecha: **2016**
Lugar de publicación: **ELSEVIER/<http://dx.doi.org/10.1016/j.renene.2016.05.089>**

Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos (ARTICULOS)

Autores (p.o. de firma): **M.M. PRIETO; I. SUAREZ; B. GONZÁLEZ**
Título: **"ANALYSIS OF THE THERMAL PERFORMANCE OF FLAT PLATE PCM HEAT EXCHANGERS FOR HEATING SYSTEMS"**
Revista: **APPLIED THERMAL ENGINEERING**
Volumen / páginas: 116/pp:11-23
Fecha: **2017**
Lugar de publicación: **ELSEVIER/**<http://dx.doi.org/10.1016/j.applthermaleng.2017.01.06>

Autores (p.o. de firma): **I. SUAREZ; M.M. PRIETO; I. SALGADO**
Título: **"DYNAMIC EVALUATION OF THE THERMAL INERTIA OF A SINGLE-FAMILY HOUSE: SCOPE OF THE RETROFITTING REQUIREMENTS TO COMPLY WITH SPANISH REGULATIONS"**
Revista: **ENERGY & BUILDINGS**
Volumen / páginas: 153/pp: 209-218
Fecha: **2017**
Lugar de publicación: **ELSEVIER/** <http://dx.doi.org/10.1016/j.enbuild.2017.08.020>

Autores (p.o. de firma): **T.M. KOCHENBURGER, F.J. FERNÁNDEZ, M.M. PRIETO**
Título: **"STUDY AND MODIFICATION OF A SIZE-DISCRETE SEMI-IMPLICIT SIMULATION MODEL FOR POLYDISPERSE AEROSOL COAGULATION"**
Revista: **JOURNAL OF AEROSOL SCIENCE**
Volumen / páginas: 114/pp: 180-194
Fecha: **2017**
Lugar de publicación: **ELSEVIER/** <http://dx.doi.org/10.1016/j.jaerosci.2017.09.003>

Autores (p.o. de firma): **ANGEL GARCIA-MARTNO; SANTOS FERNANDEZ; JESUS SANTIAGO AND MARIA MANUELA PRIETO**
Título: **"THE CONSEQUENCES OF ELIMINATING THE SOAKING SECTION OF A COMMERCIAL HOT-DIP GALVANIZING LINE FOR HSLA PRODUCTION AND CONTROL STRATEGY FOR IMPROVING PRODUCT CONSISTENCY"**
Revista: **IRONMAKING AND STEEL MAKING**
Volumen / páginas: Volume 47, 2020 - [Issue 7](#); pp 7.
Fecha: **2019**
Lugar de publicación: **Taylor & Francis;** <https://doi.org/10.1080/03019233.2019.1607028>

Autores (p.o. de firma): **DIAZ J.; FERNANDEZ F.J.; PRIETO M.M.**
Título: **"HOT METAL TEMPERATURE FORECASTING AT STEEL PLANT USING MULTIVARIATE ADAPTIVE REGRESSION SPLINES"**
Revista: **METALS**
Volumen / páginas: 10/ 41; pp. 17.
Fecha: **2020**
Lugar de publicación: **MPDI;** <https://doi.org/10.3390/met10010041>

**Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos
(ARTICULOS)**

Autores (p.o. de firma): **ANGEL GARCIA MARTINO.; MARIA MANUELA PRIETO**
Título: **“PRACTICAL THERMAL MODEL FOR A RADIANT TUBES ANNEALING FURNACE”**
Revista: **METALLURGICAL RESEARCH TECHNOLOGY**
Volumen / páginas: 117/109; pp. 9.
Fecha: **2020**
Lugar de publicación: **EDP Sciences; <https://doi.org/10.1051/metal/2020003>**

Autores (p.o. de firma): **GARCIA-MARTINO A.; GARCÍA C.; PRIETO M.M.; DIAZ J.**
Título: **“PREDICTION OF MECHANICAL PROPERTIES FOR HIGH STRENGTH LOW ALLOYED STEELS IN A COMMERCIAL HOT DIP GALVANIZING LINE WITHOUT SOAKING SECTION”**
Revista: **METALS**
Volumen / páginas: 10/561; pp. 9.
Fecha: **2020**
Lugar de publicación: **MPDI <https://doi.org/10.3390/met10050561>**

Autores (p.o. de firma): **DANIEL GONZÁLEZ-PRIETO, YOLANDA FERNÁNDEZ-NAVA, ELENA MARAÑÓN AND MARIA MANUELA PRIETO**
Título: **“INFLUENCE OF ATLANTIC MICROCLIMATES IN NORTHERN SPAIN ON THE ENVIRONMENTAL PERFORMANCE OF LIGHTWEIGHT CONCRETE SINGLE-FAMILY HOUSES”**
Revista: **ENERGIES**
Volumen / páginas: 13(17), 4337
Fecha: **2020**
Lugar de publicación: **MPDI: <https://doi.org/10.3390/en13174337>**

Autores (p.o. de firma): **DANIEL GONZÁLEZ-PRIETO, YOLANDA FERNÁNDEZ-NAVA, ELENA MARAÑÓN AND MARIA MANUELA PRIETO**
Título: **“EFFECT OF DECARBONISATION POLICIES AND CLIMATE CHANGE ON ENVIRONMENTAL IMPACTS DUE TO HEATING AND COOLING IN A SINGLE-FAMILY HOUSE”**
Revista: **SUSTAINABILITY**
Volumen / páginas: 12(9), 352
Fecha: **2020**
Lugar de publicación: **MPDI <https://doi.org/10.3390/su12093529>**

**Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos
(ARTICULOS)**

Autores (p.o. de firma): B. GONZALEZ; M.M. PRIETO
Título: "RADIANT HEATING FLOORS WITH PCM BANDS FOR THERMAL ENERGY STORAGE: A NUMERICAL ANALYSIS"
Revista: INTERNATIONAL JOURNAL OF THERMAL SCIENCES
Volumen / páginas: Volume 162, April 2021, 106803
Fecha: 2021
Lugar de publicación: ELSEVIER <https://doi.org/10.1016/j.ijthermalsci.2020.106803>
Lugar de publicación: MPDI <https://doi.org/10.3390/su12093529>

Autores (p.o. de firma): GONZÁLEZ-PRIETO, D., FERNÁNDEZ-NAVA, Y., MARAÑÓN, E., PRIETO, M.M.
Título: "ENVIRONMENTAL LIFE CYCLE ASSESSMENT BASED ON THE RETROFITTING OF A TWENTIETH-CENTURY HERITAGE BUILDING IN SPAIN, WITH ELECTRICITY DECARBONIZATION SCENARIOS"
Revista: BUILDING RESEARCH AND INFORMATION
Volumen / páginas: Vol. B, 49, julio 2021, pp 1-19
Fecha: 2021
Lugar de publicación: TAYLOR&FRANCIS
<https://doi.org/10.1080/09613218.2021.1952400>

Participación en contratos de I+D de especial relevancia con Empresas y/o Administraciones (nacionales y/o internacionales)

Título del proyecto: **“NEW METHOD FOR CONTACTLESS MEASUREMENT OF TRUE TEMPERATURE OF HOT STEEL STRIPS AND CONTROL OF THE TOTAL THERMAL PROCESS BY IN SITU SPECTROSCOPY”**

Entidad financiadora: **CECA-98-7210PCO97-C**
Entidades participantes: **UNIVERSIDAD DE OVIEDO-ACERALIA COORPORACION SIDERURGICA, S.A.; BRITISH STEEL,EKO STAHL**

Duración desde: **JULIO-1998** hasta: **JULIO-2001**

Investigador responsable U.O.: **Mª MANUELA PRIETO GONZALEZ**

Número de investigadores participantes U.O.-ACERALIA: **5**

Título del contrato/proyecto: **“NUEVO METODO DE MEDIDA SIN CONTACTO DE LA TEMPERATURA REAL DE BANDAS DE ACERO CALIENTES Y CONTROL DEL PROCESO TERMICO TOTAL POR ESPECTROSCOPIA IN SITU”**

Empresa/Administración financiadora: **ACERALIA CORPORACION SIDERURGICA S.A. (ASOCIADO A PROYECTO EUROPEO)**

Entidades participantes: **UNIVERSIDAD DE OVIEDO**

Duración, desde: **JUL-98** hasta: **JUL-01**

Investigador responsable: **M.M. PRIETO GONZALEZ**

Número de investigadores : **5**

Título del contrato/proyecto: **“ANALISIS DEL COMPORTAMIENTO TERMOMECAÁNICO DEL RECALENTADOR DE UNA CALDERA”**

Empresa/Administración financiadora: **FUNDACIÓN INTERMINISTERIAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA + HIDROCANTABRICO GENERACIÓN, S.A.**

Entidades participantes: **UNIVERSIDAD DE OVIEDO+ HIDROCANTABRICO GENERACIÓN**

Duración, desde: **JUL-02** hasta: **MAR-04**

Investigador responsable: **M.M. PRIETO GONZALEZ**

Número de investigadores: **3 (por parte U.O.)**

Título: **“MODELIZACIÓN DEL ENFRIAMIENTO CONTROLADO DEL CHAPÓN A LA SALIDA DEL TREN DESBASTADOR”**

Organismo financiador: **ARCELOR S.A. / ASOCIADO A PROYECTO EUROPEO ECSC 7215-PP-039 “ON-LINE DIAGNOSIS SYSTEM TO DETECT THE INFLUENCE OF THE ROLL SNACK OVER THE STRIP IN THE HOT STRIP MILL”**

Entidades participantes: **UNIVERSIDAD DE OVIEDO**

Investig. responsable: **PRIETO, M.M.**

Nº invest. participantes: **2**

Fecha: **MAY-2006 A MAY-2007**

Participación en contratos de I+D de especial relevancia con Empresas y/o Administraciones (nacionales y/o internacionales)

Título: "DESARROLLO DE ESTUDIOS PARA DISEÑO DE UNANUEVA LÍNEA DE ENDURECIMIENTO DE CARRIL"

Organismo financiador: ARCELOR MITTAL / ASOCIADO A PROYECTO EUROPEO
Entidades participantes: UNIVERSIDAD DE OVIEDO
Investig. responsable: PRIETO, M.M.
Nº invest. participantes: 2
Fecha: NOV-2007 A OCT-2008

Título: "PROSPECTIVA SOBRE EL POTENCIAL DE AHORRO ENERGÉTICO-TÉRMICO EN UN TREN DE BANDAS EN CALIENTE (T.B.C.)"

Organismo financiador: ARCELOR MITTAL
Entidades participantes: UNIVERSIDAD DE OVIEDO
Investig. responsable: PRIETO, M.M.
Nº invest. participantes: 1
Fecha: DIC-2007 A DIC-2008

Título: "PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE INVESTIGACIÓN SOBRE EFICIENCIA ENERGÉTICA"

Organismo financiador: UNIÓN FENOSA CONERCIAL
Entidades participantes: UNIVERSIDAD DE OVIEDO UNIÓN FENOSA CONERCIAL- UNIÓN FENOSA CONERCIAL- AYUNTAMIENTO GIJÓN
Investig. responsable: PRIETO, M.M. Y RICARDO TUCHO NAVARRO (DIRECTOR ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍA DE GIJÓN)
Nº invest. participantes: 2 (Universidad de Oviedo)
Fecha: ABRIL-2008 A OCT-2008

Título: "ESTIMACIÓN DE LA DISTRIBUCIÓN DE TEMPERATURA REAL DE BANDAS DE ACERO DESDE LA SALIDA DEL TREN REVERSIBLE HASTA LA ENTRADA DEL TREN ACABADOR (ASOCIADO A PROYECTO EUROPEO)"

Organismo financiador: ARCELOR MITTAL
Entidades participantes: UNIVERSIDAD E OVIEDO
Investig. responsable: PRIETO, M.M.
Nº invest. participantes: 2 (Universidad de Oviedo)
Fecha: DIC.-2009 A SEPT-2010

Participación en contratos de I+D de especial relevancia con Empresas y/o Administraciones (nacionales y/o internacionales)

Título: "FORMACIÓN ESPECÍFICA DE PERSONAL INVOLUCRADO EN PROCESOS DE TRANSFERENCIA DE CALOR TENIENDO EN CUENTA PROCESOS DE FABRICACIÓN DE ACERO"

Organismo financiador: ARCELOR MITTAL
Entidades participantes: UNIVERSIDAD E OVIEDO
Investig. responsable: PRIETO, M.M.
Nº invest. participantes: 2 (Universidad de Oviedo)
Fecha: DIC.-2010 A ABRIL-2011

Patentes

Inventores: **BADA, C. (33,33%); GRACIANI, E. (33,33%); PRIETO, M.M. (33,33%)**
Título: **“NUEVA TÉCNICA DE DESCERADO, DESODORIZACIÓN Y REFINACIÓN FÍSICA DE ACEITES”.**
Entidades participantes: **CSIC: IPLA (INSTITUTO DE PRODUCTOS LÁCTEOS DE ASTURIAS)
IGS (INSTITUTO DE LA GRASA DE SEVILLA)
UO (UNIVERSIDAD DE OVIEDO)**
Estado: **SOLICITUD/CONCEDIDA**
N. de solicitud: **200502387** País de prioridad: Fecha de prioridad:
Objeto / características: **DISMINUCIÓN DEL TIEMPO DE DESODORIZACIÓN Y DE LA TEMPERATURA DE TRATAMIENTO DE ACEITES INTRODUCIENDO CALENTAMIENTO EN LOS GASES**
Fecha: **30-SEP-2005**

Estancias en Centros extranjeros (estancias continuadas superiores a un mes)

CLAVE: D = doctorado, P = postdoctoral, I = invitado, C = contratado, O = otras (especificar).

Centro:
Localidad: País: Fecha: Duración: (semanas)
Tema: Clave:

Contribuciones a Congresos
Internacionales

Autores (p.o. de firma): **PRIETO, M.M.; EGUSQUIZA, E.**
Título: **"DEVELOPMENT OF A VELOCITY METER FOR MOLTED METALS AT HIGH TEMPERATURES".**
Tipo de participación: **PONENTE**
Congreso: **SENSOR 91**
Lugar de celebración: **NUREMBERG (ALEMANIA)**
Fecha: **1991**

Autores (p.o. de firma): **PRIETO, M.M.; SIGALÉS, B.**
Título: **"A SIMPLIFIED METHOD FOR ANALYZING SHELL SIDE FOULING IN SHELL AND TUBE EXCHANGERS".**
Tipo de participación: **PONENTE**
Congreso: **EUROTHERM SEMINAR No. 23**
Lugar de celebración: **GRENOBLE (FRANCIA)**
Fecha: **1992**

Autores (p.o. de firma): **SUÁREZ, I.; PRIETO, M.M.**
Título: **"MODELLING FLOW IN CLOSED FEEDWATER HEATERS".**
Tipo de participación: **CO-AUTOR**
Congreso: **2th INTERNATIONAL SIMPOSIUM OF TWO-PHASE FLOW MODELLING AND EXPERIMENTATION**
Lugar de celebración: **PISA (ITALIA)**
Fecha: **1999**

Autores (p.o. de firma): **PRIETO, M.M.; VALLINA, J.M.; SUÁREZ, I.**
Título: **"APPLICATION OF A DESIGN CODE FOR ESTIMATING FOULING ON-LINE IN A POWER PLANT CONDENSER REFRIGERATED BY SEAWATER".**
Tipo de participación: **PONENTE**
Congreso: **THE ASME-ZSIS INTERNATIONAL THERMAL SCIENCE SEMINAR**
Lugar de celebración: **BLED (ESLOVENIA)**
Fecha: **2000**

Autores (p.o. de firma): **PRIETO, M.M.; BADA, J.C.**
Título: **"DISTILLATION OF MIXTURES OF FREE FATTY ACIDS AND CONDENSATION IN A SHELL-AND-TUBE HEAT EXCHANGER".**
Tipo de participación: **PONENTE**
Congreso: **5th WORLD EXPERIMENTAL CONFERENCE HEAT TRANSFER, FLUID MECHANICS ANF THERMODINAMICS**
Lugar de celebración: **TESALONICA (GRECIA)**
Fecha: **2001**

Contribuciones a Congresos
Internacionales

Autores (p.o. de firma): **FERNÁNDEZ, F. J.; PRIETO, M.M.; DÍAZ, J.; SUÁREZ, I.; RENDUELES, J.L.**
Título: **“NUMERICAL MODELLING OF THE HEATING CHAMBER OF A CONTINUOUS ANNEALING LINE”.**
Tipo de participación: **PONENTE**
Congreso: **6th EUROPEAN CONFERENCE INDUSTRIAL FURNACES AND BOILERS**
Lugar de celebración: **ESTORIL (PORTUGAL)**
Fecha: **2002**

Autores (p.o. de firma): **DÍAZ, J.; PRIETO, M.M.; RENDUELES, J.L.**
Título: **“NUMERICAL STUDY OF COMBINED HEAT TRANSFER PROBLEM IN A PILOT FURNACE WITH A NON-PARTICIPATING MEDIUM”.**
Tipo de participación: **AUTOR**
Congreso: **12th INTERNATIONAL HEAT TRANSFER CONFERENCE**
Lugar de celebración: **GRENOBLE (FRANCIA)**
Fecha: **2002**

Autores (p.o. de firma): **MONTAÑÉS, E.; QUEVEDO, J.R.; PRIETO, M.M; MENÉNDEZ, C.O.**
Título: **“FORECASTING TIME SERIES COMBINING MACHINE LEARNING AND BOX-JENKIS TIME SERIES”.**
Tipo de participación: **CO-AUTOR**
Congreso: **IBERAMIA 2002**
Lugar de celebración: **SEVILLA (ESPAÑA)**
Fecha: **2002**

Autores (p.o. de firma): **PRIETO, M.M; FERNÁNDEZ, F.J.; SUÁREZ, I.; SÁNCHEZ, H.**
Título: **“EXPERIMENTAL THERMAL BEHAVIOUR OF A POWER PLANT REHEATER”.**
Tipo de participación: **PONENTE**
Congreso: **THE ASME-ZSIS INTERNATIONAL THERMAL SCIENCE SEMINAR**
Lugar de celebración: **BLED (ESLOVENIA)**
Fecha: **2004**

Autores (p.o. de firma): **SUÁREZ I.; PRIETO, MM.**
Título: **“NUMERICAL STUDY OF THE INFLUENCE OF IRREGULAR FOULING DISTRIBUTION INSIDE THE TUBES OF A POWER PLANT CONDENSER”.**
Tipo de participación: **PONENTE**
Congreso: **THE ASME-ZSIS INTERNATIONAL THERMAL SCIENCE SEMINAR**
Lugar de celebración: **BLED (ESLOVENIA)**
Fecha: **2004**

Contribuciones a Congresos
Internacionales

Autores (p.o. de firma): **M^a MANUELA PRIETO; CARMEN ORTÍZ; ARÁNZAZU ESPINA; JOSÉ R. GARCÍA**
Título: **“SOME CONSIDERATIONS ON THE PURPOSE OF VAPORIZATION ENTHALPY DETERMINATION IN FATTY ACIDS BY TGA METHODS”.**

Tipo de participación: **PONENTE**
Congreso: **EUROTHERM SEMINAR 77**
Lugar de celebración: **PARMA (ITALIA)**
Fecha: **2005**

Autores (p.o. de firma): **J. DÍAZ AND M.M. PRIETO**
Título: **“DISCONTINUOUS DEODORIZATION PROCESS MODELIZATION IN THE LIGHT OF EXPERIMENTAL BEHAVIOUR ANALYSIS”.**

Tipo de participación: **PONENTE**
Congreso: **EUROTHERM SEMINAR 77**
Lugar de celebración: **PARMA (ITALIA)**
Fecha: **2005**

Autores (p.o. de firma): **SUÁREZ, I., PRIETO, MM., MUELAS, E., LOREDO, L.**
Título: **STUDY ON THE INFLUENCE OF WATER JET ARRAY COOLING SYSTEMS ON THE THERMAL STATE OF STEEL TRANSFER BARS DURING THE ROLLING PROCESS**

Tipo de participación: **CO-AUTOR**
Congreso: **5TH EUROPEAN THERMAL SCIENCES CONFERENCE (Eurotherm 2008)**
Lugar de celebración: **18-22 MAYO, EINDHOVEN (LOS PAÍSES BAJOS)**
Fecha: **2008**

Autores (p.o. de firma): **M.M. PRIETO AND J.M. FERNÁNDEZ-DÍAZ**
Título: **“POSSIBILITY OF FOG FORMATION DURING THE CONDENSATION OF FREE FATTY ACIDS IN SHELL AND TUBE CONDENSERS”**

Tipo de participación: **PONENTE**

Congreso: **ISTP – 19; 19th International Symposium on Transport Phenomena ;**
Lugar de celebración: **Reykjavik (Iceland)**
Fecha: **2008**

Autores (p.o. de firma): **WHEMANN CH.; M.M. PRIETO AND ZAHORANSKY R.**
Título: **“FOG MEASUREMENT IN EDIBLE OIL VAPOURS BY MULTIWAVELENGTH MIE THEORY ”**

Tipo de participación: **PONENTE**

Congreso: **ISTP – 19; 19th International Symposium on Transport Phenomena ;**
Lugar de celebración: **Reykjavik (Iceland)**
Fecha: **2008**

Contribuciones a Congresos
Internacionales

Autores (p.o. de firma): **RODRIGUEZ C. AND M.M. PRIETO**
Título: **"ESTIMATION OF WALL HEAT LOSSES FOR A WALKING BEAM FURNACE"**
Tipo de participación: **PONENTE**
Ref. revista / Libro: **7th International Conference on Heat Transfer; Fluid Mechanics and Thermodynamics**
Congreso: **HEFAT 2010 ;**
Lugar de celebración: **Antalya (Turkey)**
Fecha: **2010**

Autores (p.o. de firma): **M.M. PRIETO AND J.M. FERNÁNDEZ-DÍAZ**
Título: **"VAPOUR CONDENSATION IN PRESENCE OF A NON CONDENSING GAS AND AEROSOLS"**
Tipo de participación: **PONENTE**
Ref. revista / Libro: **7th International Conference on Heat Transfer; Fluid Mechanics and Thermodynamics**
Congreso: **HEFAT 2010 ;**
Lugar de celebración: **Antalya (Turkey)**
Fecha: **2010**

Autores (p.o. de firma): **PRIETO MM., SUÁREZ I. and GONZÁLEZ B.**
Título: **"A FAST NUMERICAL MODEL TO CALCULATE THE THERMAL PERFORMANCE OF A HEATEXCHANGER WITH RECTANGULAR PCM STORAGE"**
Tipo de participación: **PONENTE (Wednesday, July 16; 11:00 Heat Exchangers 3; Room Palm DEF**
Congreso: **10th International Conference on Heat Transfer, Fluid Mechanics and Thermodynamics (HEFAT2014)**
Lugar de celebración: **Orlando, Florida (USA)**
Fecha: **14-16 julio 2014**

Autores (p.o. de firma): **DANIEL GONZÁLEZ PRIETO, JOAQUÍN GONZÁLEZ RODRIGUEZ, ALICIA ZAMORA DELGADO, IVÁN GONZÁLEZ DUQUE, ÁNGEL MAYOR CASAS4, BÁRBARA PUEBLA GARCÍA, Mª MANUELA PRIETO GONZÁLEZ**
Título: **"TECHNO- ECONOMIC FEASIBILITY OF COLLECTIVE HOUSING BUILDINGS OF NEARLY ZERO ENERGY LOCATED IN THE CENTRAL ASTURIAN COALFIELD"**
Tipo de participación: **CO-AUTOR**
Congreso: **6th European Conference on Energy Efficiency and Sustainability in Architecture and Planning (EESAP6 2015)/ ISBN: 978-84-9082-182-4**
Lugar de celebración: **University of the Basque Country, Donostia-San Sebastian (SPAIN)**
Fecha: **June 29 – July 1, pp 18 (English and Spanish), 2015**

Contribuciones a Congresos
Internacionales

Autores (p.o. de firma): **GONZÁLEZ PRIETO, DANIEL; PRIETO GONZÁLEZ, M^a MANUELA**
Título: **“EFFECT OF THE ORIENTATION OF STREETS AND OTHER URBAN PLANNING ISSUES ON THE ENERGY DEMAND OF COLLECTIVE HOUSING”**
Tipo de participación: **COAUTO**
Congreso: **8th EUROPEAN CONFERENCE ON ENERGY EFFICIENCY AND SUSTAINABILITY IN ARCHITECTURE AND PLANNING**
Fecha: **Julio 5, 6 y 7 (English and Spanish), 2017**

Autores (p.o. de firma): **B. GONZÁLEZ; D. GONZÁLEZ; M.M. PRIETO**
Título: **“THERMAL-DYNAMIC PERFORMANCE OF COLLECTIVE BUILDINGS USING LOW TEMPERATURE FOR HEATING SYSTEMS. NORTHERN SPAIN APPLICATION”**
Tipo de participación: **COAUTOR**
Congreso: **4TH RESIDENTIAL BUILDING DESIGN & CONSTR. CONFERENCE**
Lugar de celebración: **PENNSYLVANIA (USA)**
Fecha: **28 February to 1 March, 2018**

Autores (p.o. de firma): **DANIEL GONZÁLEZ PRIETO, M^a MANUELA PRIETO GONZÁLEZ**
Título: **“IMPACT OF SOCIO-ECONOMIC ASPECTS ON THE TYPOLOGIES OF INDUSTRIALIZED HOUSING: USE OF LIGHTWEIGHT CONCRETE IN ASTURIAS**
Tipo de participación: **COAUTOR**
Congreso: **9th EUROPEAN CONFERENCE ON ENERGY EFFICIENCY AND SUSTAINABILITY IN ARCHITECTURE AND PLANNING / 2nd INTERNATIONAL CONGRESS ON ADVANCED CONSTRUCTION**
Lugar de celebración: **UNIVERSIDAD DEL PAÍS VASCO/EUSKAL HERRIKO UNIBERTSITATEA, BILBAO, (SPAIN)**
Fecha: **10. 11 y 12 septiembre, 2018**

Contribuciones a Congresos

Nacionales

Autores (p.o. de firma): **PRIETO, M.M.; EGUSQUIZA, E.; COBO, A.**
Título: **“DESARROLLO DE UN MEDIDOR DE VELOCIDAD PARA METALES LÍQUIDOS”.**
Tipo de participación: **AUTOR**
Congreso: **VI CONGRESO NACIONAL DE INGENIERÍA MECÁNICA**
Lugar de celebración: **VALENCIA**
Fecha: **1988**

Autores (p.o. de firma): **PRIETO, M.M.; EGUSQUIZA, E.; COTO, J.R.; COBO, A.**
Título: **“ESTUDIO DE LA FLUIDODINÁMICA DE UN BAÑO DE METAL LÍQUIDO”.**
Tipo de participación: **PONENTE**
Congreso: **VIII CONGRESO NACIONAL DE INGENIERÍA MECÁNICA**
Lugar de celebración: **BARCELONA**
Fecha: **1989**

Autores (p.o. de firma): **PRIETO, M.M.; EGUSQUIZA, E.; COTO, J.R.; COBO, A.**
Título: **“ANÁLISIS DE LOS FACTORES DE INFLUENCIA EN LA CALIDAD ÓPTICA DEL VIDRIO DELGADO”.**
Tipo de participación: **CO-AUTOR**
Congreso: **VIII CONGRESO NACIONAL DE INGENIERÍA MECÁNICA**
Lugar de celebración: **BARCELONA**
Fecha: **1989**

Autores (p.o. de firma): **PRIETO, M.M.; EGUSQUIZA, E.**
Título: **“ESTUDIO DEL COMPORTAMIENTO TÉRMICO DE UN BAÑO DE METAL LÍQUIDO”.**
Tipo de participación: **PONENTE**
Congreso: **IX CONGRESO NACIONAL DE INGENIERÍA MECÁNICA**
Lugar de celebración: **ZARAGOZA**
Fecha: **1990**

Autores (p.o. de firma): **PRIETO, M.M.; SUÁREZ, I.**
Título: **“ESTUDIO DE LA TRANSFERENCIA DE MASA Y CALOR EN UN CALENTADOR DE AGUA DE ALIMENTACIÓN DE UN CICLO TÉRMICO”.**
Tipo de participación: **CO-AUTOR**
Congreso: **XIII CONGRESO NACIONAL DE INGENIERÍA MECÁNICA**
Lugar de celebración: **TARRASA**
Fecha: **1998**

Contribuciones a Congresos

Nacionales

Autores (p.o. de firma):	MONTAÑÉS, E.; MENÉNDEZ, C.O.; PRIETO, M.M.
Título:	“ANÁLISIS Y PREDICCIÓN DE LAS PRINCIPALES VARIABLES DE UN CONDENSADOR DE CENTRAL TÉRMICA”.
Tipo de participación:	CO-AUTOR
Congreso:	XIV CONGRESO NACIONAL DE INGENIERÍA MECÁNICA
Lugar de celebración:	MADRID
Fecha:	2000

NAutores (p.o. de firma):	DÍAZ, J.; PRIETO, M.M.; RENDUELES, J.L.
Título:	“ESTUDIO DE LA TRANSFERENCIA DE CALOR EN UN HORNO DE LABORATORIO CON UNA PLACA EN SU INTERIOR”.
Tipo de participación:	CO-AUTOR
Congreso:	XIV CONGRESO NACIONAL DE INGENIERÍA MECÁNICA
Lugar de celebración:	MADRID
Fecha:	2000

Autores (p.o. de firma):	SUÁREZ, I.; PRIETO, M.M.
Título:	“ESTUDIO DE LA TRANSFERENCIA DE MASA Y CALOR EN UN CONDENSADOR DE UNA CENTRAL TÉRMICA”.
Tipo de participación:	CO-AUTOR
Congreso:	XIV CONGRESO NACIONAL DE INGENIERÍA MECÁNICA
Lugar de celebración:	MADRID
Fecha:	2000

Autores (p.o. de firma):	SUÁREZ, I.; PRIETO, M.M.
Título:	“MODELIZACIÓN MONOFÁSICA Y BIFÁSICA DE UN CONDENSADOR DE VAPOR”.
Tipo de participación:	CO-AUTOR
Congreso:	XV CONGRESO NACIONAL DE INGENIERÍA MECÁNICA
Lugar de celebración:	CÁDIZ
Fecha:	2003

Contribuciones a Congresos

Nacionales

Autores (p.o. de firma):	SUÁREZ RAMÓN, I., PRIETO GONZÁLEZ, MM.
Título:	“CONFECCIÓN E IMPLEMENTACIÓN EN AULANET DE MATERIALES DIDÁCTICOS PAR”TRANSMISIÓN DE CALOR”
Tipo de participación:	CO-AUTOR
Congreso:	14 CONGRESO UNIVERSITARIO DE INNOVACIÓN EDUCATIVA EN LAS ENSEÑANZAS TÉCNICAS-E-LEARNING
Lugar de celebración:	GIJÓN (ASTURIAS)
Fecha:	27-29 Septiembre 2006

Autores (p.o. de firma):	SUÁREZ RAMÓN, I., PRIETO GONZÁLEZ, MM., BLANCO FERNÁNDEZ, JM.
Título:	“EXPERIENCIA DE CAMBIO METODOLÓGICO EN LA DOCENCIA DE LA ASIGNATURA
Tipo de participación:	“TRANSMISIÓN DE CALOR” DE INGENIERÍA INDUSTRIAL”
Congreso:	CO-AUTOR
Congreso:	16 CONGRESO UNIVERSITARIO DE INNOVACIÓN EDUCATIVA EN LAS ENSEÑANZAS TÉCNICAS – TEMÁTICA 7: MEJORAS E INNOVACIÓN EDUCATIVA
Lugar de celebración:	CÁDIZ
Fecha:	23-26 Septiembre 2008

Otras Publicaciones

Autores (p.o. de firma): M^a MANUELA PRIETO GONZÁLEZ
Título: “UTILIZACIÓN COMO COMBUSTIBLE DEL COQUE DE PETRÓLEO PULVERIZADO”
Tipos de publicación: TABAJO DESARROLLADO CON BECA Ministerio Industria para Formación Especialistas Nuevas Tecnologías Energéticas
INSTITUCIÓN: MINER (MADRID)
CLASE: INFORME INVESTIGACIÓN
Fecha: 1984

Autores (p.o. de firma): PRIETO, M.M.; SUÁREZ, I.
Título: TRANSMISIÓN DE CALOR. TRANSPARENCIAS DEL CURSO 2003-2004”
Editorial: .T.S. INGENIEROS INDUSTRIALES DE GIJÓN
Tipo de publicación: DOCENTE
Lugar de publicación: GIJÓN (FOTOCOPIADORA EISIIG)
Volumen / páginas: / 129
Fecha: 2003-2004

Otros Trabajos de investigación

Autores (p.o. de firma): **M^a MANUELA PRIETO GONZÁLEZ Y EDUARDO EGUSQUIZA ESTEVEZ**
Título: **“INFORME FINAL SOBRE EL ESTUDIO FLUIDODINÁMICO Y TÉRMICO DE UN BAÑO DE METAL LÍQUIDO”**
INSTITUCIÓN: **CRISTALERÍA ESPAÑOLA S.A. (DIRECCIÓN DE I+D)**
CLASE: **INFORME TÉCNICO**
Fecha: **1991 (JUNIO)**

Autores (p.o. de firma): **M^a MANUELA PRIETO GONZÁLEZ**
Título: **“MÉTODO Y PROGRAMA PARA CÁLCULO DE LAS NUEVAS CONDICIONES EN CAMBIADORES DE CALOR”**
INSTITUCIÓN: **HIDROELÉCTRICA DEL CANTÁBRIO (CENTRAL TÉRMICA DE ABOÑO)**
CLASE: **INFORME TÉCNICO**
Fecha: **1991 (JULIO)**

Prototipos y Modelos de Utilidad
Desarrollados en base a Contratos y Proyectos Específicos y en Uso

Autores (p.o. de firma): **M^a MANUELA PRIETO GONZÁLEZ INES SUÁREZ RAMÓN Y ELENA MONTAÑÉS ROCES**
Título: **“OPTIMIZACIÓN DE CONDESADORES DE CENTRALES TÉRMICAS . PA-TDI96-01; PC-TDI98-01 Y PA-TDI99-05 PROGRAMA CONDENG2”**
INSTITUCIÓN: **HIDROELÉCTRICA DEL CANTÁBRIO (CENTRAL TÉRMICA DE ABOÑO)**
CLASE: **PROGRAMA INFORMÁTICO**
Fecha: **:2000**

Autores (p.o. de firma): **M^a MANUELA PRIETO GONZÁLEZ CESAR OMAR MENÉNDEZ PÉREZ Y ELENA MONTAÑÉS ROCES**
Título: **“OPTIMIZACIÓN DE CONDESADORES DE CENTRALES TÉRMICAS . PA-TDI96-01; PC-TDI98-01 Y PA-TDI99-05 PROGRAMA PRECOND”**
INSTITUCIÓN: **HIDROELÉCTRICA DEL CANTÁBRIO (CENTRAL TÉRMICA DE ABOÑO)**
CLASE: **PROGRAMA INFORMÁTICO**
Fecha: **2000**

Autores (p.o. de firma): **M^a MANUELA PRIETO FRANCISCO JAVIER FERNÁNDEZ GARCÍA**
Título: **“NUEVO MÉTODO DE MEDIDA SIN CONTACTO DE LA TEMPERATURA REAL DE BANDAS DE ACERO CALIENTES Y CONTROL DEL PROCESO TÉRMICO TOTAL POR ESPECTROSCOPIA IN SITU”. CN-98-293-B2 PROGRAMA DE CÁLCULO HEATFURNACE”**
INSTITUCIÓN: **ACERALIA COORPORACIÓN SIDERURGICA (AVILÉS)**
CLASE: **PROGRAMA INFORMÁTICO**
Fecha: **:2001**

Tesis Doctorales dirigidas

Título: **“ESTUDIO DE LAS PROPIEDADES FISICAS DE LOS DESTILADOS DE ACEITES COMESTIBLES. APLICACION A LA TRANSFERENCIA DE CALOR”**

Doctorando: **FIDEL OSCAR CEDEÑO**
Universidad: **UNIVERSIDAD DE OVIEDO**
Facultad: **E.T.S. INGENIEROS INDUSTRIALES DE GIJON**
Año: **DICIEMBRE 2001**
Calificación: **Apto cumlaude**

Título: **“RECUPERACION Y ESTUDIO DE LOS SUBPRODUCTOS DE LA DESODORIZACION DE ACEITES COMESTIBLES”**

Doctorando: **CARLOS BADA GANCEDO**
Universidad: **UNIVERSIDAD DE OVIEDO / CONSEJO SUPERIOR DE INV. CIENTIFICAS**
Facultad / Escuela: **E.T.S. INGENIEROS INDUSTRIALES DE GIJON**
Año: **MARZO 2002**
Calificación: **Apto cumlaude (PREMIO EXTRAORDINARIO)**

Título: **“MODELIZACIÓN DE CONDENSADORES DE CENTRALES TÉRMICAS MEDIANTE MÉTODOS CFD (COMPUTACIONAL FLUID DYNAMICS) Y APLICACION A LA PREDICCIÓN DEL ENSUCIAMIENTO”**

Doctorando: **INES SUÁREZ RAMÓN**
Universidad: **UNIVERSIDAD DE OVIEDO**
Facultad / Escuela: **E.T.S. INGENIEROS INDUSTRIALES DE GIJON**
Año: **JUNIO 2004**
Calificación: **Apto cumlaude (PREMIO EXTRAORDINARIO)**

Título: **“IMPACTO TÉRMO-FÍSICO DEBIDO A LA CREACIÓN Y EVOLUCIÓN DE GOTAS EN LA CONDENSACIÓN DE VAPOR DE AGUA EN PRESENCIA DE INCONDENSABLES (GAS Y PARTÍCULAS)”**

Doctorando: **FRANCISCO JAVIER FERNÁNDEZ GARCÍA**
Universidad: **UNIVERSIDAD DE OVIEDO**
Facultad / Escuela: **E.T.S. INGENIEROS INDUSTRIALES DE GIJON**
Año: **ABRIL 2012**
Calificación: **Apto cumlaude**

Título: **“EFECTO DE LA AMPLIACIÓN DE LA CAPACIDAD DE LOS HORNOS DE GALVANIZADO SOBRE EL DISEÑO DE LOS CICLOS TÉRMICOS DE LOS ACEROS MICROALEADOS”**

Doctorando: **ANGEL GARCIA MARTINO**
Universidad: **UNIVERSIDAD DE OVIEDO**
Facultad / Escuela: **E.T.S. INGENIEROS INDUSTRIALES DE GIJON**
Año: **OCTUBRE 2020**
Calificación: **Sobresaliente**

Trabajos de Investigación dirigidos

Título: **“ESTUDIO DE LOS COMPUESTOS MAYORITARIOS DE LOS EFLUENTES DEL PROCESO DE DESODORIZACION DE ACEITES COMESTIBLES. CARACTERIZACIÓN DE LAS PROPIEDADES TERMOFISICAS DE LOS MISMOS EN FASES LÍQUIDA Y SÓLIDA. DETERMINACIÓN EXPERIMENTAL DE LAS PROPIEDADES FÍSICAS. ESTUDIO DE MEZCLAS MULTICOMPONENTES”**

Alumno: **FIDEL OSCAR CEDEÑO**
Universidad: **UNIVERSIDAD DE OVIEDO**
Facultad : **E.T.S. INGENIEROS INDUSTRIALES DE GIJON**
Año: **1997**

Título: **“APLICACIÓN MÉTODOS CFD (COMPUTATONAL FLUID DYNAMICS) AL ESTUDIO DE LA CONDENSACIÓN DE VAPOR EN TUBOS HORIZONTALES”**

Alumno: **INES SUÁREZ RAMÓN**
Universidad: **UNIVERSIDAD DE OVIEDO**
Facultad: **E.T.S. INGENIEROS INDUSTRIALES DE GIJON**
Año: **1998**

Título: **“MÉTODO COMBINADO DE SERIES TEMPORALES Y REDES NEURONALES PARA LA PREDICCIÓN DEL COMPORTAMIENTO TÉRMICO DE UN CONDENSADOR DE CENTRRAL TÉRMICA”**

Alumno: **ELENA MONTAÑÉS ROCES**
Universidad: **UNIVERSIDAD DE OVIEDO**
Facultad / Escuela: **DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS/DEPARTAMENTO DE ENERGÍA EN ETSII GIJÓN**
Año: **2000**

Título: **“ESTUDIO FLUIDOTÉRMICO DE PROCESOS CON BURBUJEO DE GAS INERTE”**

Alumno: **JOSÉ DÍAZ TRAPIELLA**
Universidad: **UNIVERSIDAD DE OVIEDO**
Facultad / Escuela: **E.T.S. INGENIEROS INDUSTRIALES DE GIJÓN**
Fecha: **2004**

Título: **“ESTUDIO CON MODELOS NUMÉRICOS DE LA TRANSFERENCIA DE CALOR EN TUBOS PRÓXIMOS A PARED Y EN BANCOS DE TUBOS EN MEDIO RADIATIVO PARTICIPANTE”**

Alumno: **FRANCISCO JAVIER FERNÁNDEZ GARCÍA**
Universidad: **UNIVERSIDAD DE OVIEDO**
Facultad / Escuela: **E.T.S. INGENIEROS INDUSTRIALES DE GIJÓN**
Fecha: **2004**

Trabajos de Investigación dirigidos

Título: **“ANÁLISIS TÉRMICO DE LA OPERACIÓN DE UNA PLANTA PARA ESTUDIO DE LA CONDENSACIÓN DE VAPOR DE AGUA”**
Alumno: **PABLO ARTEMIO RODRIGUEZ TUÑÓN**
Universidad: **UNIVERSIDAD DE OVIEDO**
Facultad / Escuela: **E.T.S. INGENIEROS INDUSTRIALES DE GIJÓN**
Fecha: **2009**

Título: **“ESTUDIO DE RECUPERACIÓN ENERGÉTICA CON CICLO KALINA REFRIGERADO POR ABSORCIÓN”**
Alumno: **BEATRIZ DE PEDRO PALOMAR**
Universidad: **UNIVERSIDAD DE OVIEDO**
Master: **MASTER OFICIAL EN INGENIERÍA ENERGÉTICA (UNIVERSIDAD DE OVIEDO)**
Fecha: **2010**

Título: **“OPTIMIZACIÓN DE LOS EQUIPOS DE TRANSFERENCIA DE CALOR DE UN SISTEMA DE RECUPERACIÓN DE ENERGÍA MEDIANTE UN FLUIDO ORGÁNICO”**
Alumno: **CRISTINA RODRÍGUEZ FERNÁNDEZ**
Universidad: **UNIVERSIDAD DE OVIEDO**
Master: **MASTER OFICIAL EN INGENIERÍA ENERGÉTICA (UNIVERSIDAD DE OVIEDO)**
Fecha: **2010**

Título: **“ANÁLISIS SISTEMA DE REFRIGERACIÓN CENTRAL TÉRMICA”**
Alumno: **VÍCTOR IGNACIO GONZÁLEZ BELLO**
Universidad: **UNIVERSIDAD DE OVIEDO**
Master: **MASTER OFICIAL EN INGENIERÍA ENERGÉTICA (UNIVERSIDAD DE OVIEDO)**
Fecha: **2010**

Título: **“ESTUDIO EFICIENCIA Y POSIBLES MEJORAS EN HORNOS DE RECALENTAMIENTO DE DESBASTES”**
Alumno: **HÉCTOR FERNÁNDEZ ALONSO**
Universidad: **UNIVERSIDAD DE OVIEDO**
Master: **MASTER OFICIAL EN INGENIERÍA ENERGÉTICA (UNIVERSIDAD DE OVIEDO)**
Fecha: **2010**

Título: **“EVALUACIÓN DE LA CARGA TÉRMICA DE UNA VIVIENDA UNIFAMILIAR: ESTUDIO COMPARATIVO DEL COMPORTAMIENTO DINÁMICO DE SUS PUENTES TÉRMICOS”**
Alumno: **ISABEL SALGADO GONZÁLEZ**
Directores: **M.M. PRIETO; I. SUAREZ**
Universidad: **UNIVERSIDAD DE OVIEDO**
Master: **MASTER OFICIAL EN INGENIERÍA ENERGÉTICA (UNIVERSIDAD DE OVIEDO)**
Fecha: **2012**

Trabajos de Investigación dirigidos

Título: **“EVALUACIÓN DE LA CARGA TÉRMICA DE UNA VIVIENDA UNIFAMILIAR: INFLUENCIA DEL AISLAMIENTO EN EL DISEÑO DEL SISTEMA DE CALEFACCIÓN “**
Alumno: **ELENA GARCÍA ORTÍZ**
Directores: **I. SUAREZ; M.M. PRIETO**
Universidad: **UNIVERSIDAD DE OVIEDO**
Master: **MASTER OFICIAL EN INGENIERÍA ENERGÉTICA (UNIVERSIDAD DE OVIEDO)**
Fecha: **2012**

Título: **“EVALUACIÓN DE UN SISTEMA DE VENTILACIÓN MECÁNICA DE UNA VIVIENDA CON RECUPERACIÓN DE CALOR DEL AIRE “**
Alumno: **DAVID CASTRO NUÑEZ**
Directores: **M.M. PRIETO; I. SUAREZ**
Universidad: **UNIVERSIDAD DE OVIEDO**
Master: **MASTER OFICIAL EN INGENIERÍA ENERGÉTICA (UNIVERSIDAD DE OVIEDO)**
Fecha: **2013**

Título: **“EVALUACIÓN DE UN SISTEMA DE CALEFACCIÓN DE UNA VIVIENDA MEDIANTE SUELO RADIANTE CON BOMBA DE CALOR “**
Alumno: **DIEGO DELGADO ALVAREZ**
Directores: **I. SUAREZ ; M.M. PRIETO**
Universidad: **UNIVERSIDAD DE OVIEDO**
Master: **MASTER OFICIAL EN INGENIERÍA ENERGÉTICA (UNIVERSIDAD DE OVIEDO)**
Fecha: **2013**

Título: **“NORMATIVA ESPAÑOLA Y ESTUDIO DE ALTERNATIVAS DE MEJORA DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA DE UN DEPARTAMENTO MODELO EN LA CIUDAD DE QUITO “**
Alumno: **EDGAR ALEXIS MARTÍNEZ SARMIENTO**
Directores: **M.M. PRIETO; D. GONZALEZ-PRIETO**
Universidad: **UNIVERSIDAD DE OVIEDO**
Master: **MASTER OFICIAL EN INGENIERÍA ENERGÉTICA (UNIVERSIDAD DE OVIEDO)**
Fecha: **2017**

Título: **“ESTUDIO ECONÓMICO-ENERGÉTICO DE SISTEMAS DE REHABILITACIÓN DE VIVIENDAS COLECTIVAS EN GIJÓN CON CONSIDERACIÓN DE CRITERIOS URBANÍSTICOS Y EFECTO DE LA ORIENTACIÓN “**
Alumno: **AITOR SANTOS MARTÍNEZ**
Directores: **M.M. PRIETO; D. GONZALEZ-PRIETO**
Universidad: **UNIVERSIDAD DE OVIEDO**
Master: **MASTER OFICIAL EN INGENIERÍA ENERGÉTICA (UNIVERSIDAD DE OVIEDO)**
Fecha: **2018**

Trabajos de Investigación dirigidos

Título: **“ESTUDIO DINÁMICO DE LA UTILIZACIÓN DE ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA AUTO-PRODUCIDA EN UN EDIFICIO DE OFICINAS EN GIJÓN “**
Alumno: **ALBERTO MENÉNDEZ MENÉNDEZ**
Directores: **M.M. PRIETO; D. GONZALEZ-PRIETO**
Universidad: **UNIVERSIDAD DE OVIEDO**
Master: **MASTER OFICIAL EN INGENIERÍA ENERGÉTICA (UNIVERSIDAD DE OVIEDO)**
Fecha: **2019**

Título: **“ANÁLISIS Y CÁLCULO DE LOS PUENTES TÉRMICOS EN LA ARQUITECTURA DE TIPOLOGÍA ASTURIANA EN VIVIENDAS UNIFAMILIARES DE BAJO CONSUMO DE ENERGÍA “**
Alumno: **ROSA LARA BUENO**
Directores: **M.M. PRIETO; D. GONZALEZ-PRIETO**
Universidad: **UNIVERSIDAD DE OVIEDO**
Master: **MASTER OFICIAL EN INGENIERÍA ENERGÉTICA (UNIVERSIDAD DE OVIEDO)**
Fecha: **2019**

Proyectos Fin de Carrera en Líneas de Investigación dirigidos

Título: **“APLICACIÓN DEL MÉTODO DE CAMBIADORES ELEMENTALES AL ESTUDIO DE LA EVOLUCIÓN DEL ENSUCIAMIENTO EN CAMBIADORES DE CALOR”**
Autor: **JESUS MIRANDA SOTO**
Calificación: **SOBRESALIENTE, 10 (PROPUESTO PARA MATRÍCULA DE HONOR)**
Universidad: **UNIVERSIDAD DE OVIEDO**
Facultad / Escuela: **E.T.S. INGENIEROS INDUSTRIALES DE GIJON**
Año: **1996**

Título: **“ESTUDIO DEL COMPORTAMIENTO TÉRMICO DE LA BANDA DE ACERO EN UN TREN DE LAMINADO EN CALIENTE”**
Autor: **SANTIAGO RUIZ SEIJO**
Calificación: **SOBRESALIENTE, 10 (MATRÍCULA DE HONOR)**
Universidad: **UNIVERSIDAD DE OVIEDO**
Facultad / Escuela: **E.T.S. INGENIEROS INDUSTRIALES DE GIJON**
Año: **1997**

Título: **“MONITORIZACIÓN DE UNA INSTALACIÓN EXPERIMENTAL PARA CONDENSACIÓN / CONGELACIÓN DE EFLUENTES DE DESODORIZACIÓN DE ACEITES”**
Autor: **ANTONIO COBO**
Calificación: **PROPUESTO PARA MATRÍCULA DE HONOR**
Universidad: **UNIVERSIDAD DE OVIEDO**
Facultad / Escuela: **E.T.S. INGENIEROS INDUSTRIALES DE GIJON**
Año: **1997**

Título: **“ESTUDIO DE LA DESODORIZACIÓN DE ACEITES COMESTIBLES Y DISEÑO BÁSICO DE UNA PLANTA EXPERIMENTAL PARA TRATAMIENTO DE EFLUENTES SEGÚN UN NUEVO PROCESO”**
Autor: **ANGELES SILVERIO JUEZ**
Calificación: **PROPUESTO PARA MATRÍCULA DE HONOR**
Universidad: **UNIVERSIDAD DE OVIEDO**
Facultad / Escuela: **E.T.S. INGENIEROS INDUSTRIALES DE GIJON**
Año: **1997**

Título: **“SISTEMA PARA MONITORIZACIÓN Y TRATAMIENTO DE DATOS DE CONDENSADORES DE CENTRALES TÉRMICAS”**
Autor: **JUAN MANUEL VALLINA MENDEZ**
Calificación: **PROPUESTO PARA MATRÍCULA DE HONOR**
Universidad: **UNIVERSIDAD DE OVIEDO**
Facultad / Escuela: **E.T.S. INGENIEROS INDUSTRIALES DE GIJON**
Año: **1998**

Proyectos Fin de Carrera en Líneas de Investigación Dirigidos

Título: **“SISTEMATIZACIÓN DEL PROCEDIMIENTO EXPERIMENTAL, DISEÑO Y ANÁLISIS DE EXPERIMENTOS DE UNA PLANTA DE DESODORIZACIÓN DE ACEITES COMESTIBLES SEGÚN UN NUEVO PROCESO”**
Autor: **ISABEL LOMBARDÍA PRENDES**
Calificación: **MATRÍCULA DE HONOR**
Universidad: **UNIVERSIDAD DE OVIEDO**
Facultad / Escuela: **E.T.S. INGENIEROS INDUSTRIALES DE GIJON**
Año: **1998**

Título: **“ESTUDIO DEL RENDIMIENTO TÉRMICO DE UN CONDENSADOR DE CENTRAL TÉRMICA ALIMENTADO POR AGUA DE MAR”**
Autor: **JAVIER PALACIO ÁLVAREZ**
Calificación: **MATRÍCULA DE HONOR**
Universidad: **UNIVERSIDAD DE OVIEDO**
Facultad / Escuela: **E.T.S. INGENIEROS INDUSTRIALES DE GIJON**
Año: **2000**

Título: **“DETERMINACIÓN EXPERIMENTAL DE PARÁMETROS DE EBULLICIÓN Y CONDENSACIÓN. DISEÑO DE UNA INSTALACIÓN PARA DETERMINACIÓN DE PARÁMETROS DE EBULLICIÓN Y CONDENSACIÓN DE ÁCIDOS GRASOS”**
Autor: **JOSÉ MANUEL ALLER GUTIÉRREZ**
Calificación: **PROPUESTO PARA MATRÍCULA DE HONOR**
Universidad: **UNIVERSIDAD DE OVIEDO**
Facultad / Escuela: **E.T.S. INGENIEROS INDUSTRIALES DE GIJON**
Año: **2000**

Título: **“APLICACIÓN DEL MÉTODO DE LOS VOLUMENES FINITOS AL ESTUDIO DE LA TRANSFERENCIA DE CALOR EN UN HORNO”**
Autor: **JOSÉ DÍAZ TRAPIELLA**
Calificación: **MATRÍCULA DE HONOR**
Universidad: **UNIVERSIDAD DE OVIEDO**
Facultad / Escuela: **E.T.S. INGENIEROS INDUSTRIALES DE GIJON**
Año: **2001**

Título: **“MODELIZACIÓN MEDIANTE VOLUMENES FINITOS DE LOS PROCESOS FLUIDOTÉRMICOS EN HORNOS DE RECOCIDO CONTÍNUO”**
Autor: **FRANCISCO JAVIER FERNÁNDEZ GARCÍA**
Calificación: **PROPUESTO PARA MATRÍCULA DE HONOR**
Universidad: **UNIVERSIDAD DE OVIEDO**
Facultad / Escuela: **E.T.S. INGENIEROS INDUSTRIALES DE GIJON**
Año: **2001**

Proyectos Fin de Carrera en Líneas de Investigación Dirigidos

Título: "ESTUDIO TEORICO Y EXPERIMENTAL DE CONDENSADORES DE CARCASA Y TUBOS DE MEZCLAS GASEOSOS CON UN INCONDENSABLE"

Autor: MANUEL GONZÁLEZ DE LA MATA
Calificación: PROPUESTO PARA MATRÍCULA DE HONOR
Universidad: UNIVERSIDAD DE OVIEDO
Facultad / Escuela: E.T.S. INGENIEROS INDUSTRIALES DE GIJON
Año: 2001

Título: "MODELIZACIÓN DE UN SISTEMA DE REFRIGERACIÓN CON CELDA PELTIER PARA MANTENIMIENTO DE LA TEMPERATURA DE UN FOTODIODO"

Autor: ELOY BRAÑA ARGUELLES
Calificación: PROPUESTO PARA MATRÍCULA DE HONOR
Universidad: UNIVERSIDAD DE OVIEDO
Facultad / Escuela: E.T.S. INGENIEROS INDUSTRIALES DE GIJON
Año: 2002

Título: "ESTUDIO EXPERIMENTAL DE LA DESODORIZACIÓN DE ACEITES COMESTIBLES EN UN NUEVO PROCESO CONTINUO"

Autor: HÉCTOR MIGUEL SANZ DE PEDRO
Calificación: SOBRESALIENTE (PROPUESTO PARA MATRÍCULA DE HONOR
Universidad: UNIVERSIDAD DE OVIEDO
Facultad / Escuela: E.T.S. INGENIEROS INDUSTRIALES DE GIJÓN
Fecha: 2004

Título: "RENDIMIENTO TEÓRICO Y EXPERIMENTAL DE CONDENSADORES DE SUPERFICIE EN LA RECUPERACIÓN DE SUBPRODUCTOS DE ACEITES COMESTIBLES"

Autor: SERGIO SÁNCHEZ ARTIME
Calificación: SOBRESALIENTE (PROPUESTO PARA MATRÍCULA DE HONOR)
Universidad: UNIVERSIDAD DE OVIEDO
Facultad / Escuela: E.T.S. INGENIEROS INDUSTRIALES DE GIJÓN
Fecha: 2004

Título: "EVALUACIÓN DE LA INCIDENCIA DE LOS DISTINTOS MODOS DE TRATAMIENTO TÉRMICO DEL CHAPÓN EN EL TREN SEMICONTINUO DESDE LA SALIDA DEL TREN REVERSIBLES HASTA EL TREN ACABADOR"

Proyectante: FERNANDO RAIGOSO ROBLEDO (codirigido)
Facultad / Escuela: E.T.S. INGENIEROS INDUSTRIALES DE GIJÓN
Fecha: JUN-2007
Calificación: SOBRESALIENTE (PROPUESTO PARA MATRÍCULA DE HONOR)

Proyectos Fin de Carrera en Líneas de Investigación Dirigidos

Título: **“DESARROLLO DE MODELOS NUMÉRICOS PARA ESTUDIO DEL ENFRIAMIENTO CON CHORROS DE AGUA EN EL LAMINADO DE ACERO”**
Proyectante: **EVA MUELAS MARCOS**
Universidad: **UNIVERSIDAD DE OVIEDO**
Facultad / Escuela: **E.T.S. INGENIEROS INDUSTRIALES DE GIJÓN**
Fecha: **JUN-2007**
Calificación: **SOBRESALIENTE (PROPUESTO PARA MATRÍCULA DE HONOR)**

Título: **“PROSPECTIVA SOBRE LA UTILIZACIÓN COMBINADA DE ENERGÍA SOLAR TÉRMICA Y FOTOVOLTAICA EN EDIFICIOS SITUADOS EN UNA CALLE DE GIJÓN”**
Proyectante: **ANDREA BELLO GONZALO (cotutor)**
Universidad: **UNIVERSIDAD DE OVIEDO**
Facultad / Escuela: **E.T.S. INGENIEROS INDUSTRIALES DE GIJÓN**
Fecha: **JUN-2007**
Calificación: **SOBRESALIENTE**

Título: **“EQUIPO EXPERIMENTAL PARA EL ESTUDIO DE LA CONDENSACIÓN EN SUPERFICIE A ALTO VACÍO CON ADAPTACIÓN PARA LA MEDIDA DE PARTÍCULAS DE NIEBLA”**
Proyectante: **IGNACIO PRIETO**
Universidad: **UNIVERSIDAD DE OVIEDO**
Facultad / Escuela: **E.T.S. INGENIEROS INDUSTRIALES DE GIJÓN**
Fecha: **JUL-2007**
Calificación: **SOBRESALIENTE (PROPUESTO PARA MATRÍCULA DE HONOR)**

Título: **“RENDIMIENTO TEÓRICO Y EXPERIMENTAL DE CONDENSADORES DE SUPERFICIE EN LA RECUPERACIÓN DE SUBPRODUCTOS DE ACEITES COMESTIBLES”**
Proyectante: **CHRISTIAN WELMANN. Scientific Project for Master Internacional Energy Conversion and Management**
Universidad: **APPLIED SCIENCES UNIVERSITY OFFENBURG (convenio ERASMUS)**
Facultad / Escuela: **E.T.S. INGENIEROS INDUSTRIALES DE GIJÓN**
Fecha: **JUL-2007**
Calificación: **SOBRESALIENTE**

Título: **“PROSPECTIVA DE ALTERNATIVAS PARA LA MEJORA DE LA EFICIENCIA DEL ABASTECIMIENTO ENERGÉTICO DE EDIFICIOS DE VIVIENDAS”**
Proyectante: **FRANCISCO AVELINO NIETO MENÉNDEZ**
Universidad: **INGENIERÍA QUÍMICA**
Facultad / Escuela: **INGENIERÍA química/ E.T.S. INGENIEROS INDUSTRIALES DE GIJÓN**
Fecha: **2008**
Calificación: **SOBRESALIENTE**

Proyectos Fin de Carrera en Líneas de Investigación Dirigidos

Título: "ESTUDIO ENERGÉTICO ACTUAL Y DE POSIBLES MEJORAS DE UN EDIFICIO UNIVERSITARIO UBICADO EN GIJÓN"
Proyectante: CUESTA REQUENA, PELAYO
Universidad: UNIVERSIDAD DE OVIEDO
Facultad / Escuela: E.T.S. INGENIEROS INDUSTRIALES DE GIJÓN
Fecha: JUN-2009
Calificación: SOBRESALIENTE (9.5)

Título: "ESTUDIO ENERGÉTICO ACTUAL Y DE POSIBLES MEJORAS DE UN EDIFICIO DESTINADO A ACUARIO EN GIJÓN"
Proyectante: CABAL VEGA, MARÍA
Universidad: UNIVERSIDAD DE OVIEDO
Facultad / Escuela: E.T.S. INGENIEROS INDUSTRIALES DE GIJÓN
Fecha: JUN-2009
Calificación: MATRÍCULA DE HONOR

Título: "MODELIZACIÓN DE LA TRANSFERENCIA DE MASA Y CALOR EN UN CAMBIADOR DE DOBLE TUBO CON Y SIN CAMBIO DE FASE"
Proyectante: SIMANS OPAZO MIRTA (Cotutor)
Universidad: UNIVERSIDAD DE OVIEDO
Facultad / Escuela: E.T.S. INGENIEROS INDUSTRIALES DE GIJÓN
Fecha: JUL-2009
Calificación: SOBRESALIENTE (9.5)

Título: "ESTUDIO DINÁMICO DEL COMPORTAMIENTO TÉRMICO DE EDIFICIOS DE VIVIENDAS EN GIJÓN CON SUMINISTRO ENERGÉTICO MEDIANTE CALDERAS DE BIOMASA VEGETAL"
Proyectante: CUESTA BALSEIRO, MANUEL (Cotutor)
Universidad: UNIVERSIDAD DE OVIEDO
Facultad / Escuela: E.T.S. INGENIEROS INDUSTRIALES DE GIJÓN
Fecha: JUL-2009
Calificación: SOBRESALIENTE (9.5)

Título: "INTEGRACIÓN ENERGÉTICA DE PROCESOS TÉRMICOS EN LA INDUSTRIA"
Proyectante: DE PEDRO PALOMAR, BEATRIZ
Universidad: UNIVERSIDAD DE OVIEDO
Facultad / Escuela: E.T.S. INGENIEROS INDUSTRIALES DE GIJÓN
Fecha: JUL-2009
Calificación: MATRÍCULA DE HONOR

Título: "ESTUDIO DE UN HORNO DE CALENTAMIENTO DE DESBASTES DE ACERO"
Proyectante: RODRÍGUEZ FERNÁNDEZ, CRISTINA
Universidad: UNIVERSIDAD DE OVIEDO
Facultad / Escuela: E.T.S. INGENIEROS INDUSTRIALES DE GIJÓN
Fecha: JUL-2009
Calificación: MATRÍCULA DE HONOR

Proyectos Fin de Carrera en Líneas de Investigación Dirigidos

Título: **“APLICACIÓN DE SOFTWARE CFD A LA TRANSFERENCIA DE CALOR Y MASA DE UN VAPOR EN PRESENCIA DE GAS NO CONDENSABLE”**

Proyectante: **MORHARDT, CHRISTIAN**
Universidad: **UNIVERSIDAD DE OVIEDO**
Facultad / Escuela: **E.T.S. INGENIEROS INDUSTRIALES DE GIJÓN (ERASMUS)**
Fecha: **JUL-2009**
Calificación: **MATRICULA DE HONOR**

Título: **“CONDENSATION OF STEAM IN PRESENCE OF NITROGEN UNDER TYPICAL POWER PLANT CONDITIONS”**

Proyectante: **JANZEN ANDREAS**
Universidad: **UNIVERSIDAD DE OVIEDO**
Facultad / Escuela: **E.T.S. INGENIEROS INDUSTRIALES DE GIJÓN (ERASMUS)**
Fecha: **Abril-2010**
Calificación: **MATRICULA DE HONOR**

Título: **“STUDY OF NUCLEATION THEORY AND DEVELOPMENT OF A MATHEMATICAL METHOD IN AEROSOL FORMATION”**

Proyectante: **WAGNER KONSTANTIN**
Universidad: **UNIVERSIDAD DE OVIEDO**
Facultad / Escuela: **E.T.S. INGENIEROS INDUSTRIALES DE GIJÓN (ERASMUS)**
Fecha: **Marzo-2011**
Calificación: **SOBRESALIENTE**

Título: **“STUDY ,MODIFICATION AND EVALUATION OF SEMI-IMPLICIT METHOD FOR THE SIMULATION OF AEROSOLS COAGULATION”**

Proyectante: **KOCHENBURGER, THOMAS (Bachelor Thesis)**
Universidad: **UNIVERSIDAD DE OVIEDO**
Facultad / Escuela: **E.T.S. INGENIEROS INDUSTRIALES DE GIJÓN (ERASMUS)**
Fecha: **Abril-2011**
Calificación: **MATRICULA DE HONOR**

Título: **“TRANSIENT SIMULATION OF THE BEHAVIOUR OF DIFFERENT HEATING CONCEPTS EMPLOYING THERMAL SOLAR COLLECTORS IN OFFICE BUILDINGS THROUGHOUT SPAIN. A COMPARATIVE STUDY”**

Proyectante: **DILLER, TIM (Bachelor Thesis)**
Universidad: **UNIVERSIDAD DE OVIEDO**
Facultad / Escuela: **E.T.S. INGENIEROS INDUSTRIALES DE GIJÓN (ERASMUS)**
Fecha: **Dic-2015**
Calificación: **SOBRESALIENTE**

Proyectos de Innovación Docente

Título del proyecto: **“ADAPTACIÓN AL EEES DE LAS ASIGNATURAS DE INGENIERÍA INDUSTRIAL RELACIONADAS CON LA TERMOTECNIA”**
Entidad financiadora: **UNIVERSIDAD DE OVIEDO (PB-07-035)**
Entidades participantes: **UNIVERSIDAD DE OVIEDO**
Duración desde: **JULIO-2007 HASTA: JULIO-2008**
Investigador responsable: **Mª MANUELA PRIETO GONZALEZ**
Número de investigadores participantes: **6**

Título del proyecto: **“CONFECCIÓN E IMPLANTACIÓN 3EN WEB DE MATERIALES DIDACTICOS PARA TRANSMISIÓN DE CALOR”**
Entidad financiadora: **UNIVERSIDAD DE OVIEDO (PB-05-045)**
Entidades participantes: **UNIVERSIDAD DE OVIEDO**
Duración desde: **OCT-2005 HASTA: OCT-2006**
Investigador responsable: **Mª MANUELA PRIETO GONZALEZ**
Número de investigadores participantes: **3**

Experiencia en organización de actividades de I+D

Organización de congresos, seminarios, jornadas, etc., científicos-tecnológicos

Actividad: **ORGANIZACIÓN Y COORDINACIÓN**
Jornadas: **“JORNADA DE DIVULGACION DE ACTIVIDADES CIENTIFICO TECNOLOGICAS DE ENERGIAS RENOVABLES Y SOSTENIBILIDAD ENERGETICA EN LOS EDIFICIOS” AHORRO ENERGÉTICO Y CERTIFICACIÓN DE EDIFICIOS”**
Lugar: **ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍA DE GIJÓN**
Fecha: **8 DICIEMBRE 2008**

Actividad: **EDITORIAL Y COMITÉ TÉCNICO (Mª MANUELA PRIETO; ELENA MARAÑÓN; EMILIO GUMIEL**
Titulo: **“AHORRO ENERGÉTICO Y CERTIFICACIÓN E EDIFICIOS”**
Edición: **EDICIONES DE LA UNIVERSIDAD DE OVIEDO**
Lugar de publicación: **OVIEDO**
ISBN / D.L.: **ISBN 84-8317-481-2; D.L. AS/1008-2005**
Volumen / páginas: **1 / 60**
Fecha: **2005**

Actividad: **ORGANIZACIÓN Y COORDINACIÓN**
Jornadas: **“JORNADA DE AHORRO ENERGÉTICO Y CERTIFICACIÓN DE EDIFICIOS”**
Lugar: **PARQUE TECNOLÓGICO DE GIJÓN**
Fecha: **MAR-2003**

Experiencia de gestión de I+D
Gestión de programas, planes y acciones de I+D

Actividad:	CENSOR DE REVISTAS CIENTÍFICAS internacional catalogadas SCI
Revista:	APPLIED HEAT TRANSFER
Revista:	INTERNATIONAL JOURNAL OF THERMAL SCIENCE
Revista:	IRONMAKING AND STEELMAKING
Revista:	INTERNATIONAL JOURNAL HEAT AND MASS TRANSFER
Actividad:	EDITOR DE REVISTAS CIENTÍFICAS internacional catalogadas SCI: ENERGIES Enero 2020 hasta actualidad
Actividad:	COLABORADOR DE LA AGENCIA NACIONAL DE EVALUACIÓN DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN EL CAMPO DE INGENIERÍA MECÁNICA, NAVAL Y AERONAUTICA: JULIO DE 2018 HASTA LA ACTUALIDAD
Actividad:	COORDINADORA DEL MASTER OFICIAL DE LA UNIVERSIDAD DE OVIEDO: INGENIERÍA ENERGÉTICA (DOS CURSOS ACADÉMICOS 2009.2010 Y 2010-2011 (25 alumnos por curso)
Actividad:	COORDINADORA DEL DOCTORADO CON MENCIÓN DE CALIDAD EN INGENIERÍA ENERGÉTICA (DOS CURSOS ACADÉMICOS Y COORDINACIÓN DE LA MEMORIA QUE OBTUVO LA MENCIÓN EN 2011
Actividad:	INVESTIGADORA PRINCIPAL DE LA UNIDAD ASOCIADA AL CSIC (INSTITUTO DE LA GRASA DE SEVILLA E INSTITUTO DE PRODUCTOS LÁCTEOS DE ASTURIAS): “NUEVOS PROCESOS EN TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS” DESDE EL 2004 HASTA 2015

Otros méritos o aclaraciones que se desee hacer constar
(utilice únicamente el espacio equivalente a una página).

ACTIVIDAD DOCENTE (E.T.S. ING. INDUSTRIALES DE GIJON)

- CURSOS COMO PROFESOR DE LA ASIGNATURA DE TERMODINAMICA
- CURSOS COMO PROFESOR DE LA ASIGNATURA DE CALOR Y FRIO INDUSTRIAL
- CURSOS COMO PROFESOR DE LA ASIGNATURA DE CENTRALES TERMICAS
- CURSOS COMO PROFESOR DE TECNOLOGÍA FRIGORÍFICA Y CLIMATIZACIÓN
- CURSOS DE DOCTORADO (TRANSFERENCIA DE CALOR AVANZADA Y METODOS NUMERICOS EN TRANSFERENCIA DE CALOR)
- CURSO COMO PROFESOR DE EXTENSION UNIVERSITARIA (TECNICAS DE AHORRO ENERGETICO)
- CURSOS DEL MASTER DE INGENIERÍA ENERGÉTICA
- DIRECTOR DE 3 PROYECTOS DE COLABORACION PARA AYUDAS AL ESTUDIO DE CARÁCTER ESPECIAL (BECAS DE COLABORACION).

CURSOS INTERNACIONALES RECIBIDOS EN LAS LINEAS DE TRABAJO QUE DESARROLLA

- 1 CURSO SOBRE "FOULING OF HEAT EXCHANGERS". CENERTEC. ESTORIL (PORTUGAL). 1992.
- 1 CURSO SOBRE "FOULING MECHANISMS. THERORETICAL AND PRACTICAL ASPECTS". GRENOBLE (FRANCE). 1992.

BECAS, AYUDAS Y PREMIOS RECIBIDOS

- BECA PARA LA FORMACION DE ESPECIALISTAS EN NUEVAS TECNOLOGIAS ENERGETICAS. MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA. SERVICIO DE HIDROCARBUROS. MADRID. 1983-84.
- PREMIO EXTRAORDINARIO DE DOCTORADO POR LA UNIVERSIDAD DE OVIEDO, CURSO 1989-90, POR LA TESIS DOCTORAL "ESTUDIO FLUIDODINAMICO Y TERMICO DE UN BAÑO DE METAL LIQUIDO".

GRANDES EQUIPOS QUE UTILIZA O HA UTILIZADO

- BANCO DE ENSAYOS DE COMBUSTION 1.000.000 Kcal/h (CENIT, S.A., MADRID, 1984-85).
- CAMARA DE COMBUSTION 200.000 Kcal/h (E.T.S. ING. IND. GIJON, 1986-ACTUALIDAD).
- DIVERSAS WORKSTATIONS Y MINIORDENADORES (E.T.S.I.I.GIJON, 1986-ACTUAL.).
- MODULO DE ENSAYOS DE VIDRIO (CRISTALERIA ESPAÑOLA, SA, AVILES, 1987-90).
- UNIDAD ENFRIAMIENTO DE -40 °C (DPTO. ENERGIA, UNIV.OVIEDO, 1997-ACTUAL.).
- SOFTWARE CFD COSMOS (DPTO. ENERGIA, UNIV.OVIEDO, 1994-ACTUALIDAD).
- SOFTWARE CFD PHOENICS (DPTO. ENERGIA, UNIV.OVIEDO, 1997-ACTUALIDAD).

PROTOTIPOS DE DISEÑO Y DESARROLLO PROPIOS

- MEDIDOR DE VELOCIDAD PARA UN BAÑO DE METAL LIQUIDO (1987-88).
- PLANTA PARA DESODORIZACION DE ACEITES COMESTIBLES Y RECUPERACION DE LOS SUBPRODUCTOS DE DESTILACION MEDIANTE CONDENSACION Y CONGELACION EN CAMBIADORES DE CARCASA Y TUBOS. CARACTERISTICAS: ALTO VACÍO (1 A 10 mm Hg); TEMPERATURA ENTRE 300 Y -40 °C; CAPACIDAD DE DESODORIZACIÓN DE 25 LITROS DE ACEITE; PROCESO DISCONTINUO; UN CONDENSADOR HORIZONTAL Y DOS CONDENSADORES VERTICALES (1995-97).

OTRAS ACTIVIDADES DE INVESTIGACION

- MIEMBRO DEL INSTITUTO TECNOLOGICO UNIVERSITARIO DE ASTURIAS Y DE SU COMISIÓN PERMANENTE , I.U.T.A. (1995-ACTUALIDAD).

OTROS MERITOS ACADÉMICOS

- PUESTA EN MARCHA Y COORDINADORA DEL MASTER OFICIAL DE INGENIERÍA ENERGÉTICA DE LA UNIVERSIDAD DE OVIEDO (2009 A 2011)
- SUBDIRECTOR DEL DEPARTAMENTO DE ENERGÍA DE LA UNIVERSIDAD DE OVIEDO DESDE OCTUBRE 2000 HASTA OCTUBRE DE 2008
- MIEMBRO DE LA COMISIÓN DE PROYECTOS DE LA EPSIGIJON (2008-ACTUALIDAD)
- MIEMBRO DE LA COMISIÓN DE PROYECTOS DE LA EPSIGIJON (2010-ACTUALIDAD);
- MIEMBRO DE LA COMISION DE SEGUIMIENTO DEL GRADO DE INGENIERIA MECANICA EPIGIJON (ENERO 2016 hasta la actualidad)
- MIEMBRO DEL PROGRAMA DE MENTORES EPIGIJON (2013 hasta la actualidad)
- MIEMBRO DE LA COMISION DE DOCTORADO DEL PROGRAMA CON MENCIÓN DE CALIDAD "ENERGÍA Y CONTROL DE PROCESOS" (2014 hasta la actualidad)