

Currículum vitae

Número de hojas que contiene: 7

Nombre: M. IMMACULADA IGLESIAS ESTRADÉ

Fecha: 13 de octubre de 2009

Firma:

El arriba firmante declara que son ciertos los datos que figuran en este currículum, asumiendo en caso contrario las responsabilidades que pudieran derivarse de las inexactitudes que consten en el mismo.

APELLIDOS: **Iglesias Estradé**

NOMBRE: **M. Immaculada**

SEXO: **mujer**

D.N.I. **39677889Z** FECHA DE NACIMIENTO: **11-09-65** N.º FUNCIONARIO: **3967788968 A0504**

DIRECCIÓN PARTICULAR: **Camelias 9, 2-C**

CIUDAD: **Alcorcón**

CÓDIGO POSTAL: **28925**

TELÉFONO: **91-611-8636**

ESPECIALIZACIÓN (CÓDIGO UNESCO): **2204.04, 2213.02**

FORMACIÓN ACADÉMICA

<u>LICENCIATURA/INGENIERÍA</u>	<u>CENTRO</u>	<u>FECHA</u>
Licenciatura en Ciencias Químicas	Universidad de Barcelona	1988
Grado Licenciatura en Ciencias Químicas	Universidad de Barcelona	1989
Master of Science en Ingeniería	Universidad de California en Berkeley	1992
<u>DOCTORADO</u>	<u>CENTRO</u>	<u>FECHA</u>
Doctor Ingeniero Industrial	Universidad de California en Berkeley	1994

DIRECTOR(ES) DE TESIS: **Joseph A.C. Humphrey**

SITUACIÓN PROFESIONAL ACTUAL

ORGANISMO: **Universidad Carlos III de Madrid**

FACULTAD, ESCUELA O INSTITUTO: **Escuela Politécnica Superior**

DEPT./SECC./UNIDAD ESTR.: **Departamento de Ingeniería Térmica y de Fluidos**

CATEGORÍA PROFESIONAL Y FECHA DE INICIO: **Profesor Titular de Universidad (19-09-2003)**

DIRECCIÓN POSTAL: **Avda. de la Universidad 30 28911 Leganés - Madrid**

TELÉFONO (INDICAR PREFIJO, NÚMERO Y EXTENSIÓN): **91-624-8461**

ACTIVIDADES ANTERIORES DE CARÁCTER CIENTÍFICO O PROFESIONAL

<u>FECHAS</u>	<u>PUESTO</u>	<u>INSTITUCIÓN</u>
1997-2003	Profesor Visitante	Universidad Carlos III de Madrid
1996-1997	Profesor Ayudante	Universidad Carlos III de Madrid
1994-1996	Investigador	Universidad Politécnica de Madrid
1989-1994	Becario	Universidad de California en Berkeley
1987-1989	Colaborador	Universidad de Barcelona

IDIOMAS DE INTERÉS CIENTÍFICO (R=regular, B=bien, C=correctamente)

<u>IDIOMA</u>	<u>HABLA</u>	<u>LEE</u>	<u>ESCRIBE</u>
Inglés	C	C	C
Francés	R	B	R
Español	C	C	C
Catalán	C	C	C

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN FINANCIADOS

TÍTULO DEL PROYECTO: **Basic Flame Structures**

ENTIDAD FINANCIADORA: **CEE (JOU2-CT93-0400)**

DURACIÓN DESDE: **1994** HASTA: **1995**

INVESTIGADOR PRINCIPAL: **Amable Liñán Martínez**

TÍTULO DEL PROYECTO: **Aspectos básicos de la producción de contaminantes en cámaras de combustión continua**

ENTIDAD FINANCIADORA: **DGICYT (PB95-0280)**

DURACIÓN DESDE: **1996** HASTA: **1999**

INVESTIGADOR PRINCIPAL: **Antonio Lecuona Neumann**

TÍTULO DEL PROYECTO: **Analysis of diffusion flames with reduced mechanisms**

ENTIDAD FINANCIADORA: **OTAN, Proyecto de investigación europeo**

DURACIÓN DESDE: **1997** HASTA: **1999**

INVESTIGADOR PRINCIPAL: **Amable Liñán**

TÍTULO DEL PROYECTO: **Análisis de procesos de ignición de hidrógeno, y de rotura de gotas y burbujas inmersas en un flujo turbulento**

ENTIDAD FINANCIADORA: **DGES (PB-98-0142-C04-02)**

DURACIÓN DESDE: **1999** HASTA: **2002**

INVESTIGADOR PRINCIPAL: **Antonio L. Sánchez Pérez**

TÍTULO DEL PROYECTO: **Experimental and numerical study of reactive flows in complex geometries with relevance to industrial safety or explosion protection**

ENTIDAD FINANCIADORA: **Comisión Europea (EVGI-2001-00026)**

DURACIÓN DESDE: **2001** HASTA: **2004**

INVESTIGADOR PRINCIPAL: **Antonio L. Sánchez Pérez**

TÍTULO DEL PROYECTO: **Flujos multifásicos reactivos y no reactivos. Lechos fluidizados, sprays y microchorros**

ENTIDAD FINANCIADORA: **MCYT, proyecto coordinado (subproyecto DPI-2002-04550-C07-6)**

DURACIÓN DESDE: **2003** HASTA: **2005**

INVESTIGADOR PRINCIPAL: **Antonio L. Sánchez Pérez**

TÍTULO DEL PROYECTO: **Estudio de fenómenos fluido-reactivos de relevancia en el desarrollo de tecnologías limpias de combustión**

ENTIDAD FINANCIADORA: **CAM-UC3M (UC3M-IME-05-004)**

DURACIÓN DESDE: **01-01-2006** HASTA: **31-12-2006**

INVESTIGADOR PRINCIPAL: **Immaculada Iglesias Estradé**

TÍTULO DEL PROYECTO: **Estudio aerodinámico de problemas de ignición**

ENTIDAD FINANCIADORA: **MEC (ENE2005-08580-C02-01)**

DURACIÓN DESDE: **2006** HASTA: **2008**

INVESTIGADOR PRINCIPAL: **Antonio L. Sánchez Pérez**

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN FINANCIADOS (continuación)

TÍTULO DEL PROYECTO: **Combustión limpia: análisis, modelado y simulación**

ENTIDAD FINANCIADORA: **CAM (S-0505/ENE/0229)**

DURACIÓN DESDE: **2006** HASTA: **2009**

INVESTIGADOR PRINCIPAL: **Antonio L. Sánchez Pérez**

TÍTULO DEL PROYECTO: **Puesta en marcha del laboratorio para el estudio de flujos reactivos de relevancia en el desarrollo de tecnologías limpas de combustión**

ENTIDAD FINANCIADORA: **CAM-UC3M (CCG06-UC3M/ENE-0814)**

DURACIÓN DESDE: **01-01-2007** HASTA: **31-12-2007**

INVESTIGADOR PRINCIPAL: **Immaculada Iglesias Estradé**

TÍTULO DEL PROYECTO: **Massively parallel computations of combustion and emission simulations**

ENTIDAD FINANCIADORA: **Comunidad Europea (PITN-GA-2008-210781)**

DURACIÓN DESDE: **01-10-2008** HASTA: **15-11-2012**

INVESTIGADOR PRINCIPAL: **Immaculada Iglesias Estradé**

TÍTULO DEL PROYECTO: **Diseño fluidodinámico optimizado aplicado a nuevas tecnologías de generación e intercambio de energía**

ENTIDAD FINANCIADORA: **MICINN (ENE2008-06683-C03-02)**

DURACIÓN DESDE: **2009** HASTA: **2011**

INVESTIGADOR PRINCIPAL: **Marcos Vera Coello**

PUBLICACIONES

Indicar volumen, páginas inicial y final (año) y clave.

CLAVE: L = libro completo, CL = capítulo de libro, A = artículo, R = review, E = editor.

1. AUTORES (P.O. DE FIRMA): J. A. C. Humphrey, C. A. Schuler y I. Iglesias
TÍTULO: **Analysis of Viscous Dissipation in Disk Storage Systems and Similar Flow Configurations**
REVISTA/LIBRO: *Phys. Fluids A* 4 (7), 1415-1427 (1992) CLAVE: A
 2. AUTORES (P.O. DE FIRMA): J. A. C. Humphrey, R. Devarakonda, I. Iglesias y F. G. Barth
TÍTULO: **Dynamics of Arthropod Filiform Hairs I. Mathematical Modeling of the Hair and Air Motions.**
REVISTA/LIBRO: *Phil. Trans. R. Soc. Lond. B*, 340, 423-444 (1993) CLAVE: A
 3. AUTORES (P.O. DE FIRMA): F. J. Higuera, A. Liñán y I. Iglesias
TÍTULO: **Effects of boundary layer displacement and separation on opposed-flame spread**
REVISTA/LIBRO: *Combust. Theory Modelling*, 1, 65-78, (1997) CLAVE: A
 4. AUTORES (P.O. DE FIRMA): I. Iglesias y J. A. C. Humphrey
TÍTULO: **Two- and three-dimensional laminar flows between disks co-rotating in a fixed cylindrical enclosure**
REVISTA/LIBRO: *Int. J. Numer. Meth. Fluids*, 26, 581-603 (1998) CLAVE: A
 5. AUTORES (P.O. DE FIRMA): A. L. Sánchez, I. Iglesias y A. Liñán
TÍTULO: **An Asymptotic Analysis of Chain-Branching Ignition in the Laminar Wake of a Splitter Plate Separating Streams of Hydrogen and Oxygen**
REVISTA/LIBRO: *Combustion Theory and Modeling*, 2, 259-271 (1998) CLAVE: A
 6. AUTORES (P.O. DE FIRMA): I. Iglesias, M. Vera, A.L. Sánchez y A. Liñán
TÍTULO: **Simulations of Starting Gas Jets at Low Mach Numbers**
REVISTA/LIBRO: *Phys. Fluids* 17, 038105 (2005) CLAVE: A
-

INFORMES TÉCNICOS

AUTORES: **A.L. Sánchez Pérez, M. Sánchez-Sanz, A. Abdelaziz, I. Iglesias, V. Kurdyumov y A. Liñán**

TÍTULO: **Report on Chemical-Kinetic Reduced Mechanisms for Hydrogen-Air Ignition with Steam**

AÑO: **2002**

AUTORES: **I. Iglesias, A. L. Sánchez, M. Vera y A. Liñán**

TÍTULO: **Numerical study of mixing and reaction in a developing jet**

AÑO: **2003**

**PARTICIPACIÓN EN CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN DE ESPECIAL
RELEVANCIA CON EMPRESAS Y/O ADMINISTRACIONES**

TÍTULO DEL PROYECTO: **Rotating Disks Flows**

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: **IBM Almaden Research Center**

DURACIÓN DESDE: **1989** HASTA: **1992**

INVESTIGADOR PRINCIPAL: **Joseph A.C. Humphrey**

TÍTULO DEL PROYECTO: **Diseño del sistema de alimentación para aplicaciones de comunicaciones remotas basado en pilas de combustible de metanol directo y módulo fotovoltaico**

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: **BESSEL**

DURACIÓN DESDE: **2004** HASTA: **2005**

INVESTIGADOR PRINCIPAL: **Marcos Vera**

TÍTULO DEL PROYECTO: **Revisión del diseño de transformadores de potencia**

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: **UNIÓN FENOSA DISTRIBUCIÓN**

DURACIÓN DESDE: **1-1-2007** HASTA: **1-1-2008**

INVESTIGADOR PRINCIPAL: **Juan Carlos Burgos Díaz**

TÍTULO DEL PROYECTO: **Diseño de receptor central de sales**

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: **IBERDROLA INGENIERÍA Y CONSULTORÍA**

DURACIÓN DESDE: **1-6-2008** HASTA: **31-10-2008**

INVESTIGADOR PRINCIPAL: **Domingo Santana Santana**

ESTANCIAS EN CENTROS EXTRANJEROS

CENTRO: Dpto Ingeniería Mecánica, Universidad de California en Berkeley
LOCALIDAD: Berkeley PAIS: USA AÑO: 1989 DURACIÓN: 5 años

OTROS MÉRITOS O ACLARACIONES QUE SE DESEE HACER CONSTAR

- Valoración positiva de dos tramos (sexenios) de investigación (1990/1997 y 1998/2005)
- Revisión de artículos para la revista *Journal of Fluids Engineering*
- Evaluación de proyectos para la ANEP

BECAS, AYUDAS Y PREMIOS

- Premio DOW al mejor estudiante de Ingeniería Química, 1988.
 - Premio extraordinario de licenciatura de la Facultad de Ciencias Químicas de Tarragona. Curso académico 1988-89.
 - Beca Fulbright-La Caixa para ampliación de estudios en Estados Unidos, 1989-1991.
 - Beca CIRIT para estancias en el extranjero, 1991-1993.
 - Contrato MEC para incorporación de Doctores y tecnólogos a grupos de investigación en España, 1994-1995.
-