



## **Julio Francisco San José Alonso**

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 07/03/2026

**v 1.4.3**

0aff81fe83ba133f82becf26ac7f7cf3

Este fichero electrónico (PDF) contiene incrustada la tecnología CVN (CVN-XML). La tecnología CVN de este fichero permite exportar e importar los datos curriculares desde y hacia cualquier base de datos compatible. Listado de Bases de Datos adaptadas disponible en <http://cvn.fecyt.es/>



## Resumen libre del currículum

Descripción breve de la trayectoria científica, los principales logros científico-técnicos obtenidos, los intereses y objetivos científico-técnicos a medio/largo plazo de la línea de investigación. Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

### Ventilación/IAQ

Esta línea comienza en 1994, cuando la Gerencia Regional de Salud de Valladolid nos contrata para estudiar los problemas de IAQ, aplicando por primera vez técnica de gases trazadores y espectrometría fotoacústica.

En 1996 nos dieron una Mención Especial en el concurso para el “Diseño de un sistema de Climatización de restaurantes que consiga la convivencia entre fumadores y no fumadores” que convocaron ATECYR y AHE, en la que realizamos simulaciones en CFD de la ventilación.

En el año 2002 el ICCyL, nos contrata para colaborar en la elaboración del DB HS-3 del CTE “Calidad de aire Interior”.

En el 2003 apoyados por el Instituto Eduardo Torroja, se nos concedió el Proyecto del Plan Nacional: “Desarrollo de una Metodología para la estimación de la eficiencia de ventilación en locales residenciales”, que permitió construir el laboratorio de ventilación de la Universidad de Valladolid.

Desde el 2004 hasta el 2012, la Gerencia Regional de Salud de Castilla y León, somos asesores de la Consejería de Sanidad de Castilla y León (SALCyL) en todos los temas de IAQ, en esa época se construyó y reformaron numerosos centros hospitalarios. En el año 2008 se nos concede el Proyecto Plan Nacional: “Optimización de los sistemas de ventilación para disminuir la propagación de Infecciones nosocomiales”, que nos permitió hacer medidas en 10 áreas quirúrgicas diferentes de la Región.

En el año 2014 se nos concede el Proyecto Nacional: “Influencia del sistema de ventilación en la dispersión aérea de bioaerosoles exhalados por personas. Evaluación del riesgo de infecciones cruzadas”.

### Combustión de biolíquidos:

En el 2004 soy nombrado Director de la Cátedra de Energías Renovables de la Universidad de Valladolid. En ese periodo además de hacer labores de transferencia de conocimiento de la Universidad de Valladolid y la Comunidad de Castilla y León, fui el responsable de la línea de investigación sobre biomasa “aceites vegetales utilización en cámara de combustión a presión constante”, como criterio de relevancia de ese periodo son 24 artículos JCR 1º y 2º cuartil.

Desde el año 2000 he presentado, 14 trabajos, sobre la combustión de aceites vegetales en el European Biomass Conferencia and Exhibition.

Dentro de esta línea de investigación: entre los años 2007 y 2008 fui Responsable del grupo de la Universidad de Valladolid en el proyecto CENIT CO2 Módulo 2: “Tecnología de reducción de las emisiones de CO2”, que lideraba SOCOIN.

### Eficiencia energética

Desde la presentación de mi tesis doctoral en 1994 sobre el “Estudio energético de un Refrigerador evaporativo indirecto con Recuperación de energía en sistemas de aire acondicionado”, que fue difundido en artículos JCR y congresos.

El trabajo de tesis también se difundió a través de uno de sus DTIE de ATECYR (DTIE 8.01) Recuperación de energía en sistemas de climatización (1996).



En el año 1993 se funda el Centro Tecnológico Centro de Ahorro y Diversificación Energética (CADE), del que fui el primer secretario, después de ocupar diferentes cargos. En el año 2000 como Director de Investigación de CADE, participo en la integración del CADE en el Centro Tecnológico de Investigación y Desarrollo en Automoción (CIDAUT), pasando a ser el director del Área de Ahorro y Diversificación Energética, cargo que ocupo los años 2001 y 2002. En ese periodo dirijo y coordino a un grupo de investigadores de 10 personas que, desarrollando multitud de proyectos sobre eficiencia energética.



## Indicadores generales de calidad de la producción científica

Información sobre el número de sexenios de investigación y la fecha del último concedido, número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años, citas totales, promedio de citas/año durante los últimos 5 años (sin incluir el año actual), publicaciones totales en primer cuartil (Q1), índice h. Incluye otros indicadores considerados de importancia.

- \* Sexenio Investigación: 5 ultimo 01/01/2019 a 31/12/2024
- \* Sexenio transferencia: 1 01/01/1996 a 31/12/2009
- \* Codirigidas 4 tesis en los últimos 10 años.
- \* Índice H: 20.
- \* 44 publicaciones en Q1 y Q2.

**Julio Francisco San José Alonso**

Apellidos: **San José Alonso**  
 Nombre: **Julio Francisco**  
 ORCID: **0000-0003-0077-9280**  
 ScopusID: **6507754009**  
 ResearcherID: **E-4365-2016**  
 Provincia de contacto: **Valladolid**  
 Dirección de contacto: **Escuela de Ingenierías Industriales (UVa)**  
 Resto de dirección contacto: **Paseo del Cauce nº59**  
 Código postal: **47011**  
 País de contacto: **España**  
 C. Autón./Reg. de contacto: **Castilla y León**  
 Ciudad de contacto: **Valladolid**  
 Teléfono fijo: **(34) 983423685**  
 Correo electrónico: **julio.sanjose.alonso@uva.es**

**Situación profesional actual**

**Entidad empleadora:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Departamento:** Ing. Energética y Fluidomecánica, ESCUELA DE INGENIERIAS INDUSTRIALES  
**Categoría profesional:** CATEDRATICO DE UNIVERSIDAD **Dirección y gestión (Sí/No):** Sí  
**Ciudad entidad empleadora:** España  
**Fecha de inicio:** 21/02/2018  
**Modalidad de contrato:** Funcionario/a **Régimen de dedicación:** Tiempo completo  
**Primaria (Cód. Unesco):** 330000 - Ciencias Tecnológicas; 331700 - Tecnología de vehículos de motor  
**Identificar palabras clave:** Ingenierías; Calderas  
**Ámbito actividad de dirección y/o gestión:** Otros

**Cargos y actividades desempeñados con anterioridad**

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universidad de Valladolid	Coordinador del Grado en Ingeniería Energética	16/03/2011
2	Universidad de Valladolid	Director del Departamento Ingeniería Energética y Fluidomecánica	10/11/2009
3	Universidad de Valladolid - Valladolid	Director de la Cátedra de Energías Renovables de la Universidad de Valladolid	01/03/2004
4	Universidad de Valladolid	Miembro de la Comisión de Supervisión de Proyectos de la Universidad de Valladolid	10/10/1997
5	Universidad de Valladolid	Profesor titular de Universidad interino	09/05/1995



	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
6	Universidad de Valladolid	Profesor Ayudante de Universidad	01/10/1992
7	Universidad de Valladolid	Profesor Ayudante de Escuela Universitaria	01/10/1990
8	ENERTEC	INGENIERO INDUSTRIAL DE FABRICACIÓN	16/08/1988
9	Universidad de Valladolid	Director del Edificio Lanzadera Universitaria de Centros de Investigación Aplicada	19/01/2021
10	Universidad de Valladolid	Miembro del observatorio de Grado, Posgrado y Aprendizaje Continuo (Rama de conocimiento Ingeniería arquitectura)	08/10/2009
11	Universidad de Valladolid	Subdirector Jefe de Estudios de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales	31/07/1996

- 1 Entidad empleadora:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Departamento:** Departamento de Ingeniería Energética y Fluidomecánica, Escuela de Ingenierías Industriales  
**Ciudad entidad empleadora:** España  
**Categoría profesional:** Coordinador del Grado en Ingeniería Energética **Dirección y gestión (Sí/No):** Sí  
**Fecha de inicio-fin:** 16/03/2011 - 31/08/2014 **Duración:** 3 años - 5 meses - 15 días  
**Modalidad de contrato:** Nombramiento rectoral  
**Primaria (Cód. Unesco):** 330000 - Ciencias Tecnológicas  
**Ámbito actividad de dirección y/o gestión:** Universitaria
- 2 Entidad empleadora:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Departamento:** Departamento de Ingeniería Energética y Fluidomecánica, Escuela de Ingenierías Industriales  
**Ciudad entidad empleadora:** España  
**Categoría profesional:** Director del Departamento Ingeniería Energética y Fluidomecánica **Dirección y gestión (Sí/No):** Sí  
**Fecha de inicio-fin:** 10/11/2009 - 05/06/2012 **Duración:** 2 años - 6 meses - 25 días  
**Modalidad de contrato:** Otros  
**Primaria (Cód. Unesco):** 330000 - Ciencias Tecnológicas  
**Ámbito actividad de dirección y/o gestión:** Otros
- 3 Entidad empleadora:** Universidad de Valladolid - **Tipo de entidad:** Universidad Valladolid  
**Departamento:** Departamento de Ingenierías Energética y Fluidomecánica, Escuela de Ingenierías Industriales  
**Ciudad entidad empleadora:** España  
**Categoría profesional:** Director de la Cátedra de Energías Renovables de la Universidad de Valladolid **Dirección y gestión (Sí/No):** No  
**Fecha de inicio-fin:** 01/03/2004 - 16/07/2007 **Duración:** 4 años - 5 meses - 15 días  
**Primaria (Cód. Unesco):** 330000 - Ciencias Tecnológicas



- 4 Entidad empleadora:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Categoría profesional:** Miembro de la Comisión de Supervisión de Proyectos de la Universidad de Valladolid  
**Fecha de inicio-fin:** 10/10/1997 - 25/05/2000 **Duración:** 2 años - 7 meses
- 5 Entidad empleadora:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Categoría profesional:** Profesor titular de Universidad interino  
**Fecha de inicio-fin:** 09/05/1995 - 30/04/1996 **Duración:** 11 meses - 21 días
- 6 Entidad empleadora:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Categoría profesional:** Profesor Ayudante de Universidad  
**Fecha de inicio-fin:** 01/10/1992 - 08/05/1995 **Duración:** 2 años - 6 meses - 9 días
- 7 Entidad empleadora:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Categoría profesional:** Profesor Ayudante de Escuela Universitaria  
**Fecha de inicio-fin:** 01/10/1990 - 30/09/1992 **Duración:** 2 años
- 8 Entidad empleadora:** ENERTEC  
**Categoría profesional:** INGENIERO INDUSTRIAL DE FABRICACIÓN  
**Fecha de inicio-fin:** 16/08/1988 - 30/09/1990 **Duración:** 2 años - 14 días
- 9 Entidad empleadora:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Categoría profesional:** Director del Edificio Lanzadera Universitaria de Centros de Investigación Aplicada  
**Fecha de inicio:** 19/01/2021  
**Modalidad de contrato:** Nombramiento rectoral  
**Ámbito actividad de dirección y/o gestión:** Universitaria  
**Dirección y gestión (Sí/No):** Sí
- 10 Entidad empleadora:** Universidad de Valladolid  
**Departamento:** Departamento de Ingenierías Industriales, Escuela de Ingenierías Industriales  
**Ciudad entidad empleadora:** España  
**Categoría profesional:** Miembro del observatorio de Grado, Posgrado y Aprendizaje Continuo (Rama de conocimiento Ingeniería arquitectura)  
**Fecha de inicio:** 08/10/2009  
**Primaria (Cód. Unesco):** 330000 - Ciencias Tecnológicas  
**Dirección y gestión (Sí/No):** No
- 11 Entidad empleadora:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Categoría profesional:** Subdirector Jefe de Estudios de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales  
**Fecha de inicio:** 31/07/1996 **Duración:** 4 años - 1 mes



## Formación académica recibida

### Titulación universitaria

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

**Titulación universitaria:** Titulado Superior

**Nombre del título:** Ingeniero Industrial Especialidad Mecánica de Máquinas

**Ciudad entidad titulación:** España

**Entidad de titulación:** Universidad de Valladolid - Valladolid

**Fecha de titulación:** 12/04/1988

**Nota media del expediente:** Sobresaliente

### Doctorados

**Programa de doctorado:** Programa Oficial de Doctorado en Ingeniería Energética y Fluidomecánica

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

**Ciudad entidad titulación:** Valladolid, Castilla y León, España

**Fecha de titulación:** 11/04/1994

**Entidad de titulación DEA:** Universidad de Valladolid

**Fecha de obtención DEA:** 01/09/1993

**Título de la tesis:** Estudio energético de un refrigerador evaporativo indirecto con recuperación de energía en sistemas de aire acondicionado

**Director/a de tesis:** Julio Fco.

**Codirector/a de tesis:** Fco. Javier Rey Martinez

**Calificación obtenida:** Cum laude

**Mención de calidad:** Sí

### Otra formación universitaria de posgrado

**Tipo de formación:** Especialidad

**Titulación de posgrado:** Especialista en Climatización

**Ciudad entidad titulación:** Madrid, Madrid, Comunidad de, España

**Entidad de titulación:** Universidad Nacional de Educación a Distancia      **Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Departamento de Ingeniería Energética (E.T.S. de Ingenieros Industriales)

**Fecha de titulación:** 24/06/1999

**Calificación obtenida:** Notable



## Cursos y seminarios recibidos de perfeccionamiento, innovación y mejora docente, nuevas tecnologías, etc., cuyo objetivo sea la mejora de la docencia

- 1 Título del curso/seminario:** Campus Virtual Curso 23-24: Presentación y Novedades  
**Ciudad entidad organizadora:** Castilla y León, España  
**Entidad organizadora:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Duración en horas:** 2 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 05/09/2023 - 05/09/2023
- 2 Título del curso/seminario:** Curso instalaciones en Centros Sanitarios  
**Objetivos del curso/seminario:** Objetivo general: Adquirir y asimilar los conceptos básicos para el correcto diseño de las diferentes instalaciones que forman los servicios y sistemas técnicos de un edificio destinado a un uso hospitalario o socio-sanitario: instalaciones de climatización, mecánicas, electricidad, iluminación, comunicaciones, protección contra incendios, seguridad, y gases medicinales.  
**Ciudad entidad organizadora:** Cataluña, España  
**Entidad organizadora:** Universitat de Barcelona  
**Facultad, instituto, centro:** Institut de formació Contínua IL3  
**Duración en horas:** 25 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 15/03/2023 - 31/05/2023
- 3 Título del curso/seminario:** Diseña tu asignatura online  
**Entidad organizadora:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Vicerrectorado de Innovación Docente  
**Duración en horas:** 30 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 18/10/2021 - 15/11/2021
- 4 Título del curso/seminario:** Regulación y controla de instalaciones térmicas  
**Ciudad entidad organizadora:** España  
**Entidad organizadora:** Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Madrid **Tipo de entidad:** Colegio Profesional  
**Duración en horas:** 20 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 06/10/2014 - 10/10/2014 **Duración:** 20 días
- 5 Título del curso/seminario:** Seminario Cogeneración, Hibridación y Eficiencia Energética  
**Ciudad entidad organizadora:** España  
**Entidad organizadora:** Fundación Gas Natural **Tipo de entidad:** Fundación  
**Duración en horas:** 4 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 11/06/2014 - 11/06/2014 **Duración:** 4 días
- 6 Título del curso/seminario:** Innovar para crecer, crecer para innovar  
**Ciudad entidad organizadora:** España  
**Entidad organizadora:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Duración en horas:** 8 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 13/12/2013 - 13/12/2013 **Duración:** 1 día



- 7** **Título del curso/seminario:** Gestión Energética Municipal  
**Ciudad entidad organizadora:** España  
**Entidad organizadora:** Instituto superior del Medio Ambiente y Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Madrid  
**Duración en horas:** 100 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2010 - 22/12/2010  
**Tipo de entidad:** Entidad Empresarial  
**Duración:** 3 meses - 22 días
- 8** **Título del curso/seminario:** Introducción a los sistemas de vapor y condensación  
**Ciudad entidad organizadora:** España  
**Entidad organizadora:** Spirax Sarco S.A.U.  
**Duración en horas:** 10 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 08/10/2008 - 09/10/2008  
**Tipo de entidad:** Empresa  
**Duración:** 10 días
- 9** **Título del curso/seminario:** Aplicación de Herramientas LIDER y CALENER en la certificación energética de edificas  
**Ciudad entidad organizadora:** España  
**Entidad organizadora:** EREN  
**Duración en horas:** 24 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 29/10/2007 - 09/10/2008  
**Tipo de entidad:** Centros de Innovación y Tecnología  
**Duración:** 24 días
- 10** **Título del curso/seminario:** Curso de calidad ambiental en hospitales quirófanos y áreas críticas  
**Objetivos del curso/seminario:** Aplicación de la nueva normativa en salas limpias de hospital  
**Ciudad entidad organizadora:** España  
**Entidad organizadora:** SEGLA  
**Duración en horas:** 8 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 22/04/2008 - 22/04/2008  
**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
- 11** **Título del curso/seminario:** Proyectista instaladores de energía solar  
**Objetivos del curso/seminario:** Aplicaciones de energía solar térmica por ordenador  
**Ciudad entidad organizadora:** España  
**Entidad organizadora:** Structuralia  
**Duración en horas:** 90 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2004 - 25/11/2005  
**Tipo de entidad:** Entidad Empresarial  
**Duración:** 3 meses - 20 días
- 12** **Título del curso/seminario:** Proyectista-Instalador de Energía Solar  
**Objetivos del curso/seminario:** Conocimiento y dimensionado de instalaciones solares  
**Ciudad entidad organizadora:** España  
**Entidad organizadora:** CENSOLAR  
**Duración en horas:** 300 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 15/02/2001 - 12/11/2001  
**Tipo de entidad:** Centro de I+D
- 13** **Título del curso/seminario:** Aprendizaje de actitudes en la Universidad Valladolid  
**Objetivos del curso/seminario:** Especialización en docencia universitaria  
**Ciudad entidad organizadora:** España  
**Entidad organizadora:** Centro Buendía. Universidad de Valladolid  
**Duración en horas:** 8 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 08/02/2001 - 09/02/2001  
**Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarios y Asimilados



- 14 Título del curso/seminario:** Curso Instalaciones en Centros Sanitarios  
**Objetivos del curso/seminario:** Objetivo general: Adquirir y asimilar los conceptos básicos para el correcto diseño de las diferentes instalaciones que forman los servicios y sistemas técnicos de un edificio destinado a un uso hospitalario o socio-sanitario: instalaciones de climatización, mecánicas, electricidad, iluminación, comunicaciones, protección contra incendios, seguridad, y gases medicinales. Objetivos particulares:  Describir las características de las instalaciones de sistemas de agua fría, empleados en los Hospitales.  Conocer los tratamientos empleados para mejorar la contaminación del agua.  Diferenciar los tipos de fluidos calientes y sistemas que pueden emplearse en la producción y acumulación de agua caliente sanitaria.  Distinguir los diferentes tipos de aguas residuales generadas en un edificio hospitalario.  Determinar los materiales empleados para cada una de las diferentes instalaciones hospitalarias.  Establecer las características de los elementos e instalaciones pertenecientes a las redes de Baja Tensión.  Familiarizarse con la reglamentación aplicable para la adecuación de instalaciones contra incendios.  Identificar los distintos tipos de luminarias que se pueden emplear en un hospital.  Determinar las características de los distintos tipos de sistemas de climatización y ventilación.  Identificar las propiedades y diferencias de los gases medicinales empleados, así como los diferentes tipos de suministro de los mismos.  
**Ciudad entidad organizadora:** Cataluña, España  
**Duración en horas:** 60 horas  
**Fecha de inicio:** 15/03/2023
- 15 Título del curso/seminario:** Jornada Técnica-Sistemas District Heating & Cooling  
**Entidad organizadora:** ASHRAE **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Facultad, instituto, centro:** Comunidad de MaDRID  
**Duración en horas:** 5 horas  
**Fecha de inicio:** 11/09/2020
- 16 Título del curso/seminario:** Curso formación online SCOPUS generic  
**Entidad organizadora:** FECYT **Tipo de entidad:** Centros de Innovación y Tecnología  
**Facultad, instituto, centro:** Ministerio de Ciencia e Innovación  
**Duración en horas:** 2 horas  
**Fecha de inicio:** 16/03/2020
- 17 Título del curso/seminario:** Gestión de la calidad ambiental y de la higiene en los edificios  
**Ciudad entidad organizadora:** España  
**Entidad organizadora:** Universidad Politecnica de Cataluña **Tipo de entidad:** Organismo, Otros  
**Duración en horas:** 4 horas  
**Fecha de inicio:** 24/03/2011
- 18 Título del curso/seminario:** La eficiencia energética en el alumbrado  
**Ciudad entidad organizadora:** España  
**Entidad organizadora:** Fundación Gas Natural **Tipo de entidad:** Organismo, Otros  
**Duración en horas:** 4 horas  
**Fecha de inicio:** 22/02/2011
- 19 Título del curso/seminario:** Curso de gestión energética municipal  
**Ciudad entidad organizadora:** España  
**Entidad organizadora:** Instituto superior del medio ambiente **Tipo de entidad:** Organismo, Otros  
**Duración en horas:** 100 horas  
**Fecha de inicio:** 01/10/2010



- 20** **Título del curso/seminario:** Introducción a los sistemas de vapor y condensado  
**Ciudad entidad organizadora:** España  
**Entidad organizadora:** Spirax sarco S.A.U. **Tipo de entidad:** Organismo, Otros  
**Duración en horas:** 10 horas  
**Fecha de inicio:** 07/04/2010
- 21** **Título del curso/seminario:** 3º Reunión de la Sección Española del Instituto de Combustión  
**Ciudad entidad organizadora:** España  
**Entidad organizadora:** Fundación para la Investigación **Tipo de entidad:** Organismo, Otros y Desarrollo en Transporte y Energía  
**Duración en horas:** 20 horas  
**Fecha de inicio:** 22/05/2009
- 22** **Título del curso/seminario:** Control en las instalaciones de climatización  
**Ciudad entidad organizadora:** España  
**Entidad organizadora:** Colegio Oficial de Ingenieros **Tipo de entidad:** Organismo, Otros Industriales de Valladolid  
**Duración en horas:** 6 horas  
**Fecha de inicio:** 06/05/2009
- 23** **Título del curso/seminario:** Curso de Agua  
**Ciudad entidad organizadora:** España  
**Entidad organizadora:** AVAIN **Tipo de entidad:** Organismo, Otros  
**Duración en horas:** 4 horas  
**Fecha de inicio:** 03/05/2009
- 24** **Título del curso/seminario:** I Congreso Técnico de energía Solar Térmico de Castilla y León  
**Ciudad entidad organizadora:** España  
**Entidad organizadora:** Ente Regional de la Energía de **Tipo de entidad:** Organismo, Otros Castilla y León  
**Duración en horas:** 8 horas  
**Fecha de inicio:** 17/03/2009
- 25** **Título del curso/seminario:** Aplicación de herramientas lider y calener en la certificación energética de edificios  
**Ciudad entidad organizadora:** España  
**Entidad organizadora:** Ente Regional de la Energía de **Tipo de entidad:** Organismo, Otros Castilla y León  
**Duración en horas:** 24 horas  
**Fecha de inicio:** 30/09/2008
- 26** **Título del curso/seminario:** II Jornadas de tratamiento de Residuos Ganaderos y de la industria agroalimentaria  
**Ciudad entidad organizadora:** España  
**Entidad organizadora:** Instituto Tecnológico Agrario de **Tipo de entidad:** Organismo, Otros la Junta de Castilla y León  
**Duración en horas:** 8 horas  
**Fecha de inicio:** 19/06/2008
- 27** **Título del curso/seminario:** Jornadas sobre el Reglamento de Instalaciones Térmicas en Edificio  
**Ciudad entidad organizadora:** España  
**Entidad organizadora:** IDAE ministerios de Vivienda e **Tipo de entidad:** Organismo, Otros Industrial



**Duración en horas:** 8 horas  
**Fecha de inicio:** 22/01/2008

- 28 Título del curso/seminario:** Seminario de Ingeniería Hospitalaria  
**Ciudad entidad organizadora:** España  
**Entidad organizadora:** Asociación Española de Ingeniería Hospitalaria **Tipo de entidad:** Organismo, Otros  
**Duración en horas:** 20 horas  
**Fecha de inicio:** 17/10/2007
- 29 Título del curso/seminario:** El futuro de la energía eólica en Castilla y León  
**Ciudad entidad organizadora:** España  
**Entidad organizadora:** APECYL **Tipo de entidad:** Organismo, Otros  
**Duración en horas:** 5 horas  
**Fecha de inicio:** 20/09/2006
- 30 Título del curso/seminario:** Jornada de presentación del código técnico de la edificación en Castilla y León  
**Ciudad entidad organizadora:** España  
**Entidad organizadora:** Consejería de Fomento de la Junta de Castilla y León **Tipo de entidad:** Organismo, Otros  
**Duración en horas:** 5 horas  
**Fecha de inicio:** 09/05/2006
- 31 Título del curso/seminario:** Aire Acondicionado Refrigeración y normativa actual  
**Ciudad entidad organizadora:** España  
**Entidad organizadora:** Carrier Academy **Tipo de entidad:** Organismo, Otros  
**Duración en horas:** 4 horas  
**Fecha de inicio:** 13/12/2005
- 32 Título del curso/seminario:** LOS BIOCOMBUSTIBLES EN CASTILLA Y LEÓN  
**Ciudad entidad organizadora:** España  
**Entidad organizadora:** EREN **Tipo de entidad:** Organismo, Otros  
**Duración en horas:** 5 horas  
**Fecha de inicio:** 28/11/2005
- 33 Título del curso/seminario:** Cálculo y diseño de instalaciones solares térmicas  
**Ciudad entidad organizadora:** España  
**Entidad organizadora:** CIMNE/STRUCTURALIA **Tipo de entidad:** Organismo, Otros  
**Duración en horas:** 200 horas  
**Fecha de inicio:** 01/03/2005
- 34 Título del curso/seminario:** Jornadas sobre eficiencia energética y energías renovables en edificios  
**Ciudad entidad organizadora:** España  
**Entidad organizadora:** Instituto para la Diversificación y Ahorro de Energía **Tipo de entidad:** Organismo, Otros  
**Duración en horas:** 8 horas  
**Fecha de inicio:** 01/12/2004



- 35** **Título del curso/seminario:** Cuso de ingles  
**Ciudad entidad organizadora:** España  
**Entidad organizadora:** Fundación General de la Universidad **Tipo de entidad:** Organismo, Otros  
**Duración en horas:** 80 horas  
**Fecha de inicio:** 01/11/2004
- 36** **Título del curso/seminario:** Jornada del plan de ahorro y eficiencia energética de castilla y león  
**Ciudad entidad organizadora:** España  
**Entidad organizadora:** Junta de Castilla y León EREN **Tipo de entidad:** Organismo, Otros  
**Duración en horas:** 5 horas  
**Fecha de inicio:** 25/03/2003
- 37** **Título del curso/seminario:** XIX Jornadas Nacionales Sobre Energía y Educación  
**Ciudad entidad organizadora:** España  
**Entidad organizadora:** Foro Nuclear **Tipo de entidad:** Organismo, Otros  
**Duración en horas:** 10 horas  
**Fecha de inicio:** 20/09/2002
- 38** **Título del curso/seminario:** SEMINARIO SOBRE LA ENERGÍA NUCLEAR I,II,III  
**Ciudad entidad organizadora:** España  
**Entidad organizadora:** FORO NUCLEAR **Tipo de entidad:** Organismo, Otros  
**Duración en horas:** 24 horas  
**Fecha de inicio:** 01/12/2001
- 39** **Título del curso/seminario:** La liberalización del mercado eléctrico y los consumidores  
**Ciudad entidad organizadora:** España  
**Entidad organizadora:** Ente Regional de la Energía (Junta de Castilla y León) **Tipo de entidad:** Organismo, Otros  
**Duración en horas:** 5 horas  
**Fecha de inicio:** 01/01/2000
- 40** **Título del curso/seminario:** Estrategias para mejorar la docencia en el aula universitaria. Cómo mejorar la sesión magistral. Valladolid.  
**Ciudad entidad organizadora:** España  
**Entidad organizadora:** Centro Buendía. Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Organismo, Otros  
**Duración en horas:** 8 horas  
**Fecha de inicio:** 17/12/1999
- 41** **Título del curso/seminario:** ¿Cómo Mejorar las clases? Técnicas para favorecer la participación de los estudiantes. Valladolid.  
**Ciudad entidad organizadora:** España  
**Entidad organizadora:** Centro Buendía. Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Organismo, Otros  
**Duración en horas:** 8 horas  
**Fecha de inicio:** 05/11/1999
- 42** **Título del curso/seminario:** II Curso de Especialización Universitaria en climatización  
**Ciudad entidad organizadora:** España  
**Entidad organizadora:** U.N.E.D. (Madrid) **Tipo de entidad:** Organismo, Otros



**Duración en horas:** 460 horas  
**Fecha de inicio:** 01/01/1999

- 43 Título del curso/seminario:** El aprovechamiento energético de los cultivos en Castilla y León  
**Ciudad entidad organizadora:** España  
**Entidad organizadora:** EREN (Junta de Castilla y León) **Tipo de entidad:** Organismo, Otros  
**Duración en horas:** 20 horas  
**Fecha de inicio:** 01/01/1998

## Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Inglés		C1	C1	C1	C1

## Actividad docente

### Formación académica impartida

- 1 Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** 1º) Tecnología de la Combustión<br/>2º) Refrigeración Industrial  
**Tipo de programa:** Ingeniería **Tipo de docencia:** Práctica (Aula-Problemas)  
**Tipo de asignatura:** Optativa  
**Titulación universitaria:** Ingeniero Industrial  
**Curso que se imparte:** 01/02.....12/13  
**Fecha de inicio:** 01/10/2002 **Fecha de finalización:** 30/09/2013  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 6  
**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Departamento:** Departamento de Ingeniería Energética y Fluidomecánica  
**Ciudad entidad realización:** España
- 2 Nombre de la asignatura/curso:** Organización e instalaciones hospitalarias  
**Titulación universitaria:** Máster en Ingeniería Biomédica  
**Fecha de inicio:** 11/09/2023  
**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela de Ingenierías Industriales
- 3 Nombre de la asignatura/curso:** Instalaciones Hospitalarias  
**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería Biomédica  
**Fecha de inicio:** 12/09/2022  
**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Medicina
- 4 Nombre de la asignatura/curso:** Infraestructuras Hospitalarias  
**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería Biomédica  
**Fecha de inicio:** 05/09/2022



**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid  
**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Medicina

**Tipo de entidad:** Universidad

**5 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Instalaciones Termohidráulicas y Eléctricas

**Tipo de programa:** Ingeniería

**Tipo de docencia:** Práctica (Aula-Problemas)

**Tipo de asignatura:** Optativa

**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería Mecánica

**Curso que se imparte:** 13/14 14/15 15/16

**Fecha de inicio:** 01/10/2013

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 6

**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid

**Tipo de entidad:** Universidad

**Departamento:** Departamento de Ingeniería Energética y Fluidomecánica

**Ciudad entidad realización:** España

**6 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** 1º) Termodinámica Técnica y Transmisión de Calor (4º cuatrimestre) Ingeniería Térmica (5º cuatrimestre)

**Tipo de programa:** Ingeniería

**Tipo de docencia:** Práctica (Aula-Problemas)

**Tipo de asignatura:** Obligatoria

**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales

**Curso que se imparte:** 12/13; 13/14; 14/15; 15/16;

**Frecuencia de la actividad:** 9

16/17; 17/18; 19/20; 20/21 y 21/22

**Fecha de inicio:** 01/10/2012

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 12

**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Escuela de Ingenierías Industriales

**Departamento:** Departamento de Ingeniería Energética y Fluidomecánica

**Ciudad entidad realización:** Valladolid, Castilla y León, España

**Idioma de la asignatura:** Español

**7 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** 1º) Aspectos Avanzados de Refrigeración y Aire Acondicionado.<br/>2º) Recuperación de Calor.<br/>3º) Generación de Calor.<br/>4º) Aspectos Avanzados de Refrigeración.

**Tipo de programa:** Doctorado/a

**Tipo de docencia:** Práctica (Aula-Problemas)

**Tipo de asignatura:** Obligatoria

**Titulación universitaria:** Programa de Doctorado Ingeniería Energética y Fluidomecánica

**Curso que se imparte:** 95/96.....08/09

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 6

**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid

**Tipo de entidad:** Universidad

**Departamento:** Departamento de Ingeniería Energética y Fluidomecánica

**Ciudad entidad realización:** España

**8 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** 1º) Aspectos Avanzados de Refrigeración y aire Acondicionado.<br/>2º) Tecnología de generación y recuperación de calor.<br/>3º) Aspectos Avanzados en Ingeniería energética.

**Tipo de programa:** Doctorado/a

**Tipo de docencia:** Práctica (Aula-Problemas)

**Tipo de asignatura:** Obligatoria



**Titulación universitaria:** Programa de Doctorado Ingeniería Industrial

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 6

**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid

**Tipo de entidad:** Universidad

**Departamento:** Departamento de Ingeniería Energética y Fluidomecánica

**Ciudad entidad realización:** España

**9 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** 1º) Generación de Calor<br/>2º) Refrigeración<br/>3º) Gestión energética<br/>4º) Gestión energética<br/>5º) Climatización<br/>6º) Aspectos avanzados de refrigeración y aire acondicionado

**Tipo de programa:** Máster oficial

**Tipo de docencia:** Práctica (Aula-Problemas)

**Tipo de asignatura:** Obligatoria

**Titulación universitaria:** Master en Energía: Generación, Gestión y Uso Eficiente

**Curso que se imparte:** 09/10.....14/15

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 6

**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid

**Tipo de entidad:** Universidad

**Departamento:** Departamento de Ingeniería Energética y Fluidomecánica

**Ciudad entidad realización:** España

**10 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** 1º) Sistemas de Climatización y Ahorro de Energía<br/>2º) Calidad del aire interior y confort térmico en instalaciones de climatización

**Tipo de programa:** Doctorado/a

**Tipo de docencia:** Práctica (Aula-Problemas)

**Tipo de asignatura:** Obligatoria

**Titulación universitaria:** Programa de Doctorado Interuniversitario, Tecnología de Climatización y Eficiencia Energética en Edificios.

**Curso que se imparte:** 03/04

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 4

**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid

**Tipo de entidad:** Universidad

**Departamento:** Departamento de Ingeniería Energética y Fluidomecánica

**Ciudad entidad realización:** España

**11 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Calidad del Aire Interior

**Tipo de programa:** Doctorado/a

**Tipo de docencia:** Práctica (Aula-Problemas)

**Tipo de asignatura:** Obligatoria

**Titulación universitaria:** Programa de Doctorado Tecnologías Constructivas

**Curso que se imparte:** 04/05

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 3

**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid

**Tipo de entidad:** Universidad

**Departamento:** Departamento de Ingeniería Energética y Fluidomecánica

**Ciudad entidad realización:** España

**12 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Higiene en el Trabajo

**Tipo de programa:** Máster oficial

**Tipo de docencia:** Práctica (Aula-Problemas)

**Tipo de asignatura:** Obligatoria



**Titulación universitaria:** Máster en Gestión de la Prevención de Riesgos Laborales, Calidad y Medio Ambiente  
**Curso que se imparte:** 06707....12/13  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 6  
**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Departamento:** Departamento de Ingeniería Energética y Fluidomecánica  
**Ciudad entidad realización:** España

- 13 Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** 1º) Aspectos avanzados de Refrigeración y Aire Acondicionado.<br/>2º) Eficiencia energética en edificación. Tecnologías: Energía solar, Bomba de Calor y Recuperación de Energía.<br/>3º) Sistema de Climatización y Ahorro de Energía  
**Tipo de programa:** Doctorado/a      **Tipo de docencia:** Práctica (Aula-Problemas)  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Programa de Doctorado Ingeniería Energética y Fluidomecánica  
**Curso que se imparte:** 03/04....08/09  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 6  
**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Departamento:** Departamento de Ingeniería energética y Fluidomecánica  
**Ciudad entidad realización:** España

## Dirección de tesis doctorales y/o trabajos fin de estudios

- 1 Título del trabajo:** Estudio de la utilización de aceites vegetales como combustible renovable alternativo en un quemador de emulsión convencional  
**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Valladolid, Castilla y León, España  
**Alumno/a:** Enrique José López Romero-Ávila  
**Calificación obtenida:** Matrícula de Honor  
**Identificar palabras clave:** Calderas  
**Fecha de defensa:** 06/03/2020
- 2 Título del trabajo:** Determinación de la eficiencia energética alcanzada en la red de distribución de calor de la universidad de Valladolid, mediante la modelización y tratamiento de las líneas base de los consumos de los edificios conectados  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** VALLADOLID, Castilla y León, España  
**Alumno/a:** ANA MARIA MARINA DOMINGO  
**Calificación obtenida:** CUM LAUDE  
**Fecha de defensa:** 25/10/2019
- 3 Título del trabajo:** Energy and environmental sustainability of a zero-energy & zero carbon building  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** VALLADOLID, Castilla y León, España  
**Alumno/a:** JAVIER MARÍA REY HERNÁNDEZ  
**Calificación obtenida:** CUM LAUDE  
**Identificar palabras clave:** Sustitución de recursos



**Fecha de defensa:** 05/06/2019

**Doctorado Europeo / Internacional:** Sí

- 4 Título del trabajo:** Estudio para determinar la contaminación provocada por la apertura de puertas tipo corredera y batiente, en quirófanos con difusión de aire turbulenta y laminar

**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Máster

**Codirector/a tesis:** 1

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

**Ciudad entidad realización:** Hospital Universitario Clínico de Valladolid, Castilla y León, España

**Alumno/a:** ISAMEL LOZANO GABARRE

**Calificación obtenida:** Matrícula de Honor

**Fecha de defensa:** 13/09/2017

**Doctorado Europeo / Internacional:** No

**Mención de calidad:** No

- 5 Título del trabajo:** Diseño de estación experimental para la caracterización de pilas de combustible y electrolizadores.

**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de máster

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

**Ciudad entidad realización:** España

**Alumno/a:** JORGE DUEÑAS PAMPLONA

**Calificación obtenida:** Matrícula de Honor

**Fecha de defensa:** 13/07/2017

**Doctorado Europeo / Internacional:** No

**Mención de calidad:** No

- 6 Título del trabajo:** Estudio de la gestión energética en edificios de un campus universitario mediante técnicas de monitorización y simulación dinámica

**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Máster

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

**Ciudad entidad realización:** España

**Alumno/a:** JAVIER MARÍA REY HERNÁNDEZ

**Calificación obtenida:** Matrícula de Honor

**Fecha de defensa:** 12/07/2016

**Doctorado Europeo / Internacional:** No

**Mención de calidad:** No

- 7 Título del trabajo:** Análisis experimental de la combustión de aceites vegetales con un quemador de pulverización por emulsión AR-CO BR5.

**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Máster

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

**Ciudad entidad realización:** España

**Alumno/a:** IRENE ESTEBAN GONZÁLEZ

**Calificación obtenida:** 9,4

**Fecha de defensa:** 06/07/2016

**Doctorado Europeo / Internacional:** No

**Mención de calidad:** No

- 8 Título del trabajo:** Monitorización y caracterización de un ciclo simple de compresión en una máquina que funciona con refrigerante R134a (1,1,1,2-Tetrafluoretano)

**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Máster



**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Alumno/a:** JORGE GIL PÉREZ-HICKMAN  
**Calificación obtenida:** 9,6  
**Fecha de defensa:** 06/07/2016  
**Doctorado Europeo / Internacional:** No  
**Mención de calidad:** No

**Tipo de entidad:** Universidad

**9 Título del trabajo:** Estudio de la optimización energética de los sistemas de climatización del HURH

**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de máster

**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** España

**Alumno/a:** DANIEL DIEZ SOTO

**Calificación obtenida:** 9,0

**Fecha de defensa:** 08/10/2014

**Doctorado Europeo / Internacional:** No

**Mención de calidad:** No

**10 Título del trabajo:** Análisis y estudio de las Unidades de Tratamiento de Aire UTA de diferentes zonas quirúrgicas

**Tipo de proyecto:** Trabajo fin de Máster

**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** España

**Alumno/a:** DAVID ESCUDERO SOPEÑA

**Calificación obtenida:** 9,0

**Fecha de defensa:** 12/06/2014

**Doctorado Europeo / Internacional:** No

**Mención de calidad:** No

**11 Título del trabajo:** Certificación de la eficiencia energética de edificios existente

**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Máster

**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid

**Tipo de entidad:** Departamento Universitario

**Ciudad entidad realización:** España

**Alumno/a:** ALICIA HERRERO HUERTA

**Calificación obtenida:** 7,3

**Fecha de defensa:** 20/06/2013

**Doctorado Europeo / Internacional:** No

**Mención de calidad:** No

**12 Título del trabajo:** Evaluación de riesgos higiénicos debidos al ruido en la factoría de Michelin de Valladolid

**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Máster

**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** España

**Alumno/a:** FÁTIMA BLANCO DOMÍNGUEZ

**Calificación obtenida:** 8,1

**Fecha de defensa:** 20/06/2013

**Doctorado Europeo / Internacional:** No

**Mención de calidad:** No

**13 Título del trabajo:** Implantación de la Norma ISO 50001/2011. Sistema de Gestión Energética

**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Máster

**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid

**Tipo de entidad:** Universidad



**Ciudad entidad realización:** España  
**Alumno/a:** ELISA ALARCON ARROYO  
**Calificación obtenida:** 8,6  
**Fecha de defensa:** 20/06/2012  
**Doctorado Europeo / Internacional:** No  
**Mención de calidad:** No

- 14** **Título del trabajo:** Estudio de optimización energética del municipio de Ayllón  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Alumno/a:** Oscar Nieto Sanz  
**Calificación obtenida:** 9,5  
**Fecha de defensa:** 30/04/2008  
**Doctorado Europeo / Internacional:** No  
**Mención de calidad:** No
- 15** **Título del trabajo:** Diseño de un sistema de protección contra incendios  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Alumno/a:** Pablo De Vega Lázaro  
**Fecha de defensa:** 31/01/2007  
**Doctorado Europeo / Internacional:** No  
**Mención de calidad:** No
- 16** **Título del trabajo:** Diseño y construcción de intensificador para Swaging  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Alumno/a:** Enrique Jouve Alonso  
**Calificación obtenida:** 10,0  
**Fecha de defensa:** 29/09/2006  
**Doctorado Europeo / Internacional:** No  
**Mención de calidad:** No
- 17** **Título del trabajo:** Estudio sobre eficiencia y ahorro energético en el municipio de Arroyo de la Encomienda  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Alumno/a:** Saul Alonso Miñambres  
**Calificación obtenida:** 10,0  
**Fecha de defensa:** 29/09/2006  
**Doctorado Europeo / Internacional:** No  
**Mención de calidad:** No
- 18** **Título del trabajo:** Implantación de un sistema de energía solar térmica para obtención de ACS en un Centro Hospitalario  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** España



**Alumno/a:** Fco. José Pelayo Zaera  
**Fecha de defensa:** 29/09/2006  
**Doctorado Europeo / Internacional:** No  
**Mención de calidad:** No

**19 Título del trabajo:** Estudio de viabilidad de la instalación solar térmica para climatización y ACS de la empresa FREYFRI

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera

**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** España

**Alumno/a:** Antonio Calavia Barbero

**Calificación obtenida:** 9,5

**Fecha de defensa:** 31/07/2006

**Doctorado Europeo / Internacional:** No

**Mención de calidad:** No

**20 Título del trabajo:** Instalación de energía solar térmica para el complejo polideportivo de Astorga

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera

**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** España

**Alumno/a:** José Miguel Padrao Flecha

**Calificación obtenida:** 10,0

**Fecha de defensa:** 31/07/2006

**Doctorado Europeo / Internacional:** No

**Mención de calidad:** No

**21 Título del trabajo:** Eficiencia energética en edificios

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera

**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** España

**Alumno/a:** Víctor Mínguez De Pablos

**Calificación obtenida:** 10,0

**Fecha de defensa:** 31/01/2006

**Doctorado Europeo / Internacional:** No

**Mención de calidad:** No

**22 Título del trabajo:** Combustión de mezclas de gasóleo y aceite vegetales para su uso como combustible en calderas de baja potencia.

**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral

**Codirector/a tesis:** FRANCISCO JAVIER REY MARTINEZ

**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** España

**Alumno/a:** Ismael Carlos Gobernado Arribas

**Calificación obtenida:** Sobresaliente "Cum laude"

**Fecha de defensa:** 16/11/2012

**Doctorado Europeo / Internacional:** No

**Fecha de mención:** 01/10/2003

**Mención de calidad:** Sí

**23 Título del trabajo:** Combustión de mezclas de gasóleo y grasa animales y SANDACH para su uso como combustible en calderas de baja potencia

**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral

**Codirector/a tesis:** YOLANDA BRICEÑO BUENO**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid**Ciudad entidad realización:** España**Alumno/a:** Enrique Madrid Izquierdo**Calificación obtenida:** Sobresaliente "Cum laude"**Fecha de defensa:** 04/11/2011**Doctorado Europeo / Internacional:** No**Mención de calidad:** Sí**Tipo de entidad:** Universidad**Fecha de mención:** 01/10/2003

- 24** **Título del trabajo:** Estudio de la potencia absorbida por un compresor variable. Relación entre la climatización automóvil y el calculador de inyección motor.

**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral**Codirector/a tesis:** ANDRÉS MELGAR BACHILLER**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid**Ciudad entidad realización:** España**Alumno/a:** Antonio Jose Fernandez Alvarez**Calificación obtenida:** Sobresaliente "Cum laude"**Fecha de defensa:** 25/05/2001**Doctorado Europeo / Internacional:** No**Mención de calidad:** Sí**Tipo de entidad:** Universidad**Fecha de mención:** 01/10/2003

- 25** **Título del trabajo:** Recuperación de energía en climatización mediante sistema mixto evaporativo indirecto y tubo de calor.

**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral**Codirector/a tesis:** FRANCISCO JAVIER REY MARTINEZ**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid**Ciudad entidad realización:** España**Alumno/a:** Mario Antonio Alvarez Guerra Plasencia**Calificación obtenida:** Sobresaliente "Cum laude"**Fecha de defensa:** 19/11/1998**Doctorado Europeo / Internacional:** No**Mención de calidad:** Sí**Tipo de entidad:** Universidad**Fecha de mención:** 01/10/2003

## Tutorías académicas de estudiantes

- 1** **Nombre del programa:** Doctorado/a

**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid**Ciudad entidad realización:** España**Nº de horas/créditos ECTS reconocidos:** 60**Nº de alumnos/as tutelados/as:** 4**Tipo de entidad:** Universidad

- 2** **Nombre del programa:** Formación personal docente

**Entidad de realización:** Ministerio de industria, turismo y comercio (IDAE) Junta de Castilla y León (EREN)**Nº de horas/créditos ECTS reconocidos:** 6,8

- 3** **Nombre del programa:** Prácticas

**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid**Ciudad entidad realización:** España**Nº de alumnos/as tutelados/as:** 41**Tutoría Reglada:** Sí**Tipo de entidad:** Universidad



**Explicación Narrativa:** Tutor académico de prácticas en empresas

## Cursos y seminarios impartidos

**Nombre del evento:** Certificación energética de edificios Curso de Formación de formadores

**Entidad organizadora:** Ministerio de industria, turismo y **Tipo de entidad:** Organismo, Otros comercio (IDAE) Junta de Castilla y León (EREN)

**Horas impartidas:** 68

**Fecha de impartición:** 30/10/2009

**Tipo de participación:** Participativo - Otros

## Material y otras publicaciones docentes o de carácter pedagógico

- 1** Manuel Andrés Chicote; Ana Tejero González; Julio Fco. San José Alonso; Fco. Javier Rey Martínez; Eloy Velasco Gómez. Problemas Ingeniería Térmica, Docente. 1 - 1, pp. 1 - 155. Grupo de Termotécnica de la Universidad de Valladolid. 19/06/2024. ISBN 978-84-09-62284-9

**Nombre del material:** 978-84-09-62284-9

**Fecha de elaboración:** 19/06/2024

**Tipo de soporte:** Libro

**Autor de correspondencia:** Sí
- 2** Fco. Javier Rey Martínez; Eloy Velasco Gómez; Javier María Rey Hernández; Julio Fco. San José Alonso. Diseño y gestión de edificios de consumo de energía casi nulo, Editorial Paraninfo. 1, pp. 1 - 313. Paraninfo.

**Nombre del material:** ISBN 978-84-283-4187-5

**Fecha de elaboración:** 07/03/2020

**Tipo de soporte:** Libro

**Autor de correspondencia:** No
- 3** Fco. Javier Rey Martínez; Julio Fco. San José Alonso; Eloy Velasco Gómez. Tablas, graficas ecuaciones, prácticas y problemas de: Termodinámica Técnica y Transmisión de Calor, 1 - 1, pp. 1 - 257. (España): Mata digital. ISBN 978-84-606-6394-2

**Nombre del material:** ISBN 978-84-606-6394-2

**Fecha de elaboración:** 01/09/2018

**Tipo de soporte:** Libro

**Autor de correspondencia:** No
- 4** Julio Fco. San José Alonso; Fco. Javier Rey Martínez; Eloy Velasco Gómez. Ingeniería Térmica, 1 - 1, pp. 1 - 507. (España): Mata digital. 01/09/2010. ISBN 84-617-1729-5

**Nombre del material:** ISBN 84-617-1729-5

**Fecha de elaboración:** 01/09/2010

**Tipo de soporte:** Libro

**Autor de correspondencia:** Sí
- 5** JULIO FRANCISCO SAN JOSE ALONSO. Aspectos avanzados de ingeniería en refrigeración y aire acondicionado, (España): 05/03/1993. ISBN 84-87079-22-9

**Tipo de soporte:** Libro

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de libro completo



- 6** JULIO FRANCISCO SAN JOSE ALONSO. Ecuaciones, gráficas y tablas calor y frío industrial, (España): 01/09/1992. ISBN 84-87079-18-0  
**Tipo de soporte:** Libro  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de libro completo
- 7** JULIO FRANCISCO SAN JOSE ALONSO. Practicas de laboratorio de calor y frío industrial, (España): 01/08/1991. ISBN 84-87079-12-1  
**Tipo de soporte:** Libro  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de libro completo
- 8** JULIO FRANCISCO SAN JOSE ALONSO. Higiene en el trabajo, (España): 01/10/2008.  
**Tipo de soporte:** Software de investigación
- 9** JULIO FRANCISCO SAN JOSE ALONSO. Refrigeración industrial, (España): 01/09/2004.  
**Tipo de soporte:** Software de investigación
- 10** JULIO FRANCISCO SAN JOSE ALONSO. Tecnología de la combustión, (España): 01/10/2003.  
**Tipo de soporte:** Software de investigación

## Proyectos de innovación docente

- 1** **Título del proyecto:** Virtualización de las prácticas de la asignatura Ingeniería Térmica  
**Tipo de participación:** Coordinador  
**Tipo duración relación laboral:** Por tiempo determinado  
**Entidad financiadora:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de inicio-fin:** 27/10/2020 - 31/07/2021 **Duración:** 1 año
- 2** **Título del proyecto:** Desarrollo colaborativo de conceptos fundamentales en niveles de conocimiento  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Tipo duración relación laboral:** Por tiempo determinado  
**Entidad financiadora:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de inicio-fin:** 21/09/2015 - 29/07/2016 **Duración:** 1 año
- 3** **Título del proyecto:** Coordinación de las actividades relacionadas con la docencia del Área de Máquinas y Motores Térmicos en las EEEs de los Grados en Ingeniería Industrial  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Tipo duración relación laboral:** Por tiempo determinado  
**Entidad financiadora:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de inicio-fin:** 21/09/2013 - 28/07/2014 **Duración:** 1 año
- 4** **Título del proyecto:** Reuniones de Planificación Docente  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Tipo de participación:** Otros  
**Régimen de dedicación:** Tiempo parcial  
**Entidad financiadora:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 31/12/2010



## Experiencia científica y tecnológica

### Grupos/equipos de investigación, desarrollo o innovación

- 1 Nombre del grupo:** Unidad de Investigación Consolidada de Castilla y León  
**Objeto del grupo:** Reconocimiento de la unidad de investigación consolidada por la Junta de Castilla y León  
**Nombre del investigador/a principal (IP):** Francisco Javier Rey Martínez      **Nº de componentes grupo:** 5  
**Clase de colaboración:** Coautoría de proyectos y de su desarrollo  
**Ciudad de radicación:** España  
**Entidad de afiliación:** Universidad de Valladolid - Valladolid      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de inicio:** 23/01/2015
- 2 Nombre del grupo:** Instituto de las Tecnologías Avanzadas de la producción  
**Objeto del grupo:** Los objetivos del instituto son la generación, transferencia y difusión de nuevos conocimientos en el ámbito de la ingeniería  
**Clase de colaboración:** Coautoría de proyectos y de su desarrollo  
**Entidad de afiliación:** Agencia para la Calidad del Sistema Universitario de Castilla y León (ACSUCYL)      **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación  
**Fecha de inicio:** 22/09/2011      **Duración:** 12 años - 9 meses
- 3 Nombre del grupo:** GIR Termotécnica  
**Objeto del grupo:** Reducir el consumo de energía en la edificación, Analizar las condiciones del ambiente interior, Difundir todos aquellos aspectos técnicos y resultados de investigación,  
**Clase de colaboración:** Coautoría de proyectos y de su desarrollo  
**Entidad de afiliación:** Universidad de Valladolid      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de inicio:** 20/03/2010
- 4 Nombre del grupo:** GIR Ingeniería de los Fluidos  
**Objeto del grupo:** La finalidad de este Grupo de Investigación es aunar a una serie de investigadores con experiencia en el campo de la Ingeniería de los Fluidos. Esta experiencia está respaldada por numerosos proyectos de investigación tanto regionales como nacionales, contratos con empresas y publicaciones de reconocido prestigio. <br/>Son objetivos del Grupo:<br/>1) El desarrollo de técnicas y procedimientos numéricos y experimentales para el análisis del comportamiento de los fluidos en diferentes ámbitos del sector indu<br/>  
**Nombre del investigador/a principal (IP):** CESAR MENDEZ BUENO      **Nº de componentes grupo:** 8  
**Clase de colaboración:** Coautoría de proyectos y de su desarrollo  
**Ciudad de radicación:** España  
**Entidad de afiliación:** Universidad de Valladolid      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de inicio:** 31/05/2005
- 5 Nombre del grupo:** Centro de Ahorro y Diversificación Energética  
**Objeto del grupo:** Ahorro y mejora de la eficiencia energética en sistemas terminales.  
**Clase de colaboración:** Coautoría de proyectos y de su desarrollo  
**Entidad de afiliación:** Junta de Castilla y León      **Tipo de entidad:** Centro Tecnológico  
**Fecha de inicio:** 16/04/1993



- 6 Nombre del grupo:** Fundación para la Investigación y Desarrollo en Transporte y Energía (CIDAUT)  
**Objeto del grupo:** genera conocimiento y aplica investigación, desarrollo e innovación  
**Clase de colaboración:** Coautoría de proyectos y de su desarrollo  
**Entidad de afiliación:** Ministerio de Ciencia e Innovación. Investigación  
**Tipo de entidad:** Centro Tecnológico  
**Fecha de inicio:** 02/02/1993

## Actividad científica o tecnológica

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

- 1 Nombre del proyecto:** Ayudas a Grupos de Investigación Reconocido  
**Entidad de realización:** Junta de Castilla y León **Tipo de entidad:** Regional  
**Ciudad entidad realización:** Junta de Castilla y León, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Fco. Javier Rey Martínez; Julio Fco. San José Alonso; Eloy Velasco Gómez; Yolanda Arroyo Gómez; Ana Tejero González  
**Nº de investigadores/as:** 6  
**Entidad/es financiadora/s:**  
 Junta de Castilla y León **Tipo de entidad:** Consejería de Educación  
 Junta de Castilla y León **Tipo de entidad:** Consejería educación  
**Ciudad entidad financiadora:** Castilla y León, España  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2025 - 31/12/2028  
**Cuantía total:** 16.000 €
- 2 Nombre del proyecto:** TRAPECIO - Tecnologías habilitadoras para edificaciones casi cero en Iberoamérica  
**Entidad de realización:** Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo **Tipo de entidad:** Internacional  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Fco. Javier Rey Martínez  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2025 - 31/12/2028  
**Cuantía total:** 250.000 €
- 3 Nombre del proyecto:** AVANCE EN ESTRATEGIAS DE ENFRIAMIENTO EVAPORATIVO INTEGRADAS EN UN APROVECHAMIENTO SOSTENIBLE DE ENERGIA PARA DATA CENTERS  
**Entidad de realización:** Ministerio de Ciencia e Innovación. Universidades **Tipo de entidad:** Nacional  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Ana Tejero González; Manuel Andres Chicote; Julio Fco. Sana José Alonso; Eloy Velasco Gómez; Yolanda Arroyo Gonzalez  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2024 - 31/12/2027  
**Cuantía total:** 75.000 €
- 4 Nombre del proyecto:** Descarbonización de edificios terciarios optimización del control y funcionamiento de recuperadores de calor, enfriamiento evaporativo e intercambiadores tierra-aire  
**Entidad de realización:** Unión Europea-Next Generation UE **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Ciudad entidad realización:** Universidad de Valladolid, Castilla y León, España



**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Tejero González 1  
**Nº de investigadores/as:** 12  
**Fecha de inicio-fin:** 01/12/2022 - 30/11/2024  
**Cuantía total:** 39.100 €

- 5 Nombre del proyecto:** Tecnología de Climatización eficiente y renovable en el campus de la UVA hacia edificios de consumo energético casi nulo  
**Entidad de realización:** U.T.E. Duques de Soria-Arcor, S.L.U. y Hermanos Rubio Grupo Constructores Herce, S.L.U.  
**Ciudad entidad realización:** Universidad de Valladolid, Castilla y León, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Rey Martínez Co-IP; San José Alonso IP  
**Nº de investigadores/as:** 10  
**Fecha de inicio-fin:** 16/09/2022 - 15/09/2023  
**Cuantía total:** 35.000 €

- 6 Nombre del proyecto:** ANÁLISIS DE TECNOLOGÍAS ENERGÉTICAMENTE EFICIENTES PARA LA SOSTENIBILIDAD DE LOS EDIFICIOS  
**Entidad de realización:** FONDOS FEDER, JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN -CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN  
**Ciudad entidad realización:** Valladolid, Castilla y León, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Javier Rey Martínez  
**Nº de investigadores/as:** 10  
**Fecha de inicio-fin:** 11/07/2018 - 31/10/2021  
**Cuantía total:** 120.000 €

- 7 Nombre del proyecto:** Análisis de tecnologías energéticas eficientes para la sostenibilidad de los edificios.  
**Entidad de realización:** Junta de Castilla y León-Consejería de Educación  
**Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación  
**Ciudad entidad realización:** Universidad de Valladolid, Castilla y León, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Rey Martínez ip  
**Nº de investigadores/as:** 9  
**Fecha de inicio-fin:** 11/07/2018 - 31/10/2021  
**Cuantía total:** 120.000 €

- 8 Nombre del proyecto:** LA UNIVERSIDAD DE VALLADOLID HACIA UN SISTEMA ENERGÉTICO SOSTENIBLE: ALTA C.A.I., COMPETITIVO, Y DESCARBONIZADO. (Proyecto UVA SESACODE)  
**Entidad de realización:** U.T.E. DUQUES DE SORIA, **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial UNIVERSIDAD DE VALLADOLID (UVA)  
**Ciudad entidad realización:** Valladolid, Castilla y León, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Javier Rey Martínez  
**Nº de investigadores/as:** 11  
**Fecha de inicio-fin:** 30/09/2020 - 03/06/2021  
**Cuantía total:** 38.000 €

- 9 Nombre del proyecto:** Desarrollo de un Gestor Inteligente de Redes Térmicas (GIRTER)  
**Modalidad de proyecto:** De investigación industrial **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Entidad de realización:** SEDICAL **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Javier Rey Martínez  
**Nº de investigadores/as:** 4  
**Entidad/es financiadora/s:** Ministerio de Economía y Competitividad **Tipo de entidad:** Agencia Estatal



**Tipo de participación:** Otros

**Nombre del programa:** Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación Orientada a los Retos de la Sociedad

**Cód. según financiadora:** RTC-2016-5800-3

**Fecha de inicio-fin:** 30/12/2016 - 31/12/2019

**Entidad/es participante/s:** Plataforma Solar de Almería; Fundación CARTIF; IDEAS TX INGENIERIA SL; SEDICAL, S.A.; SOMACYL; Universidad de Valladolid

**Régimen de dedicación:** Tiempo parcial

**Explicación narrativa:** 115.690,57

- 10 Nombre del proyecto:** EVALUACIÓN ENERGÉTICA Y MEDIDA DEL CONFORT TÉRMICO EN EDIFICIOS DE CAMPUS UNIVERSITARIOS HACIA CERO ENERGÍA, COMBINANDO ENFRIAMIENTO EVAPORATIVO INDIRECTO (EII) Y ESTRUCTURAS TÉRMICAMENTE ACTIVADAS (TABS).  
**Entidad de realización:** JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN -CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN  
**Ciudad entidad realización:** Valladolid, Castilla y León, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Javier Rey Martínez  
**Nº de investigadores/as:** 7  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2016 - 31/12/2018  
**Cuantía total:** 45.980 €
- 11 Nombre del proyecto:** Influencia del sistema de ventilación en la dispersión aérea de bioaerosoles exhalados por personas. Evaluación del riesgo de infección cruzada  
**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.). **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid - **Tipo de entidad:** Universidad Valladolid  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Manuel Villafuela Espina  
**Nº de investigadores/as:** 3  
**Entidad/es financiadora/s:** Ministerio de Economía y Competitividad **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Tipo de participación:** Otros  
**Nombre del programa:** Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación 2013-2016  
**Cód. según financiadora:** DPI2014-55357-C2-1-R  
**Fecha de inicio-fin:** 27/07/2015 - 30/03/2018  
**Entidad/es participante/s:** Universidad de Valladolid - Valladolid  
**Cuantía total:** 31.400 €  
**Régimen de dedicación:** Tiempo parcial
- 12 Nombre del proyecto:** Desarrollo de una metodología para elaborar los protocolos de funcionamiento de áreas quirúrgicas en periodos transitorios: Contaminaciones cruzadas  
**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.). **Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Julio Francisco San José Alonso  
**Nº de investigadores/as:** 6  
**Entidad/es financiadora/s:** Gerencia Regional de Salud, Junta de Castilla y León



**Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación

**Tipo de participación:** Coordinador  
**Nombre del programa:** Proyectos de planificación e innovación en sanidad  
**Cód. según financiadora:** BIO/VA36/14  
**Fecha de inicio-fin:** 30/04/2014 - 31/12/2015  
**Entidad/es participante/s:** Universidad de Valladolid - Valladolid  
**Cuantía total:** 13.199 €  
**Régimen de dedicación:** Tiempo parcial

**13 Nombre del proyecto:** Equipos para digitalización en patrimonio, ingeniería y medicina, basados en laser y unmanned aerial vehicle (EDPIM)

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

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Entidad de realización:** Ministerio de Ciencia e Innovación (FONDOS FEDER)

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Ciudad entidad realización:** España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Juan José Fernández Martín

**Nº de investigadores/as:** 10

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Ciencia e Innovación

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Tipo de participación:** Otros

**Nombre del programa:** Programa Nacional de Infraestructuras Científico-Tecnológicas

**Cód. según financiadora:** UNVA08-3E-025

**Fecha de inicio-fin:** 21/09/2009 - 31/12/2013

**Entidad/es participante/s:** Universidad de Valladolid - Valladolid

**Cuantía total:** 292.529,02 €

**Régimen de dedicación:** Tiempo parcial

**14 Nombre del proyecto:** Optimización de colectores solares de baja temperatura, para su integración arquitectónica en la envolvente de los edificios

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

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid - Valladolid

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Julio Francisco San José Alonso

**Nº de investigadores/as:** 4

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Ciencia y Tecnología

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Tipo de participación:** Coordinador

**Nombre del programa:** Plan Nacional de Investigación Desarrollo e Innovación

**Cód. según financiadora:** 1FD1997-2062

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2000 - 31/12/2012

**Entidad/es participante/s:** Universidad de Valladolid - Valladolid

**Cuantía total:** 15.540 €

**Régimen de dedicación:** Tiempo parcial



- 15 Nombre del proyecto:** Optimización de los sistemas de ventilación para disminuir la propagación de infecciones nosocomiales
- Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).
- Entidad de realización:** Universidad de Valladolid - Valladolid
- Ciudad entidad realización:** España
- Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Julio Francisco San José Alonso
- Nº de investigadores/as:** 6
- Entidad/es financiadora/s:** Ministerio de ciencia e Innivación
- Tipo de entidad:** Universidad
- Tipo de entidad:** Agencia Estatal
- Tipo de participación:** Coordinador
- Nombre del programa:** Plan nacional investigación desarrollo e innovación
- Cód. según financiadora:** DPI2008-06123/DPI
- Fecha de inicio-fin:** 01/01/2008 - 31/12/2011
- Entidad/es participante/s:** Universidad de Valladolid - Valladolid
- Cuantía total:** 46.000 €
- Régimen de dedicación:** Tiempo parcial
- 16 Nombre del proyecto:** Desarrollo de una herramienta para simular el flujo de ventilación dentro de los quirófanos con el objeto de minimizar el riesgo de infecciones nosocomiales por vía aérea
- Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).
- Entidad de realización:** Universidad de Valladolid - Valladolid
- Ciudad entidad realización:** España
- Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Manuel Villafuela Espina
- Nº de investigadores/as:** 4
- Entidad/es financiadora/s:** Consejería de Educación Junta de Castilla y León
- Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
- Tipo de participación:** Otros
- Nombre del programa:** Programa de apoyo a proyectos de investigación
- Cód. según financiadora:** VA043A08
- Fecha de inicio-fin:** 04/07/2008 - 31/12/2010
- Entidad/es participante/s:** Universidad de Valladolid - Valladolid
- Cuantía total:** 8.700 €
- Régimen de dedicación:** Tiempo parcial
- 17 Nombre del proyecto:** Turbinas radiales de impulso en el aprovechamiento de la energía de las olas
- Modalidad de proyecto:** De actividad de desarrollo precompetitiva
- Entidad de realización:** Consejería de Educación Junta de Castilla y León
- Ciudad entidad realización:** España
- Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Castro Ruiz
- Nº de investigadores/as:** 4
- Entidad/es financiadora/s:** Consejería de Educación Junta de Castilla y León
- Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación



**Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación

**Tipo de participación:** Otros

**Nombre del programa:** Apoyo a programas de Investigación

**Cód. según financiadora:** VA072A07

**Fecha de inicio-fin:** 05/07/2007 - 31/12/2009

**Entidad/es participante/s:** Universidad de Valladolid - Valladolid

**Cuantía total:** 13.650 €

**Régimen de dedicación:** Tiempo parcial

**18 Nombre del proyecto:** Caracterización del proceso de combustión en un MCIA que utiliza como combustible gas pobre procedente de la gasificación de biomasa lignocelulósica

**Modalidad de proyecto:** De actividad de desarrollo precompetitiva **Ámbito geográfico:** Nacional

**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid - Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad Valladolid

**Ciudad entidad realización:** España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Andrés Melgar Bachiller

**Nº de investigadores/as:** 5

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Ciencia y Tecnología

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Tipo de participación:** Otros

**Nombre del programa:** Programa Nacional del Plan Nacional de investigación Científica, Desarrollo e Innovación Tecnológica 2000-2003

**Cód. según financiadora:** REN2003-09299

**Fecha de inicio-fin:** 04/11/2004 - 31/12/2007

**Entidad/es participante/s:** Universidad de Valladolid - Valladolid

**Cuantía total:** 36.000 €

**Régimen de dedicación:** Tiempo parcial

**19 Nombre del proyecto:** Desarrollo de una metodología para la estimación de la eficiencia de ventilación en locales residenciales

**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.) **Ámbito geográfico:** Nacional

**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid - Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad Valladolid

**Ciudad entidad realización:** España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jesús Feijo Muñoz

**Nº de investigadores/as:** 7

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Ciencia y Tecnología

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Tipo de participación:** Otros

**Nombre del programa:** Programa Nacional de Promoción General del Conocimiento

**Cód. según financiadora:** BXX2002-02177

**Fecha de inicio-fin:** 10/09/2002 - 31/12/2005

**Entidad/es participante/s:** Universidad de Valladolid - Valladolid

**Cuantía total:** 150.691 €

**Régimen de dedicación:** Tiempo parcial



- 20** **Nombre del proyecto:** Estudio de los efectos de la geometría y del punto de funcionamiento en la generación fluidodinámica de ruido y vibraciones en bombas centrífugas  
**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.). **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Entidad de realización:** Ministerio de Ciencia y Tecnología **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Castro Ruiz  
**Nº de investigadores/as:** 6  
**Entidad/es financiadora/s:** Ministerio de Ciencia y Tecnología **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Tipo de participación:** Otros  
**Nombre del programa:** Plan Nacional de Investigación Científica, Desarrollo e Innovación Tecnológica 2000-2003  
**Cód. según financiadora:** DPI2002-04266-C22-01  
**Fecha de inicio-fin:** 26/06/2002 - 31/12/2004  
**Entidad/es participante/s:** Universidad de Valladolid - Valladolid  
**Cuantía total:** 50.390 €  
**Régimen de dedicación:** Tiempo parcial
- 21** **Nombre del proyecto:** Variables climáticas para diseño de instalaciones y uso eficiente de la energía  
**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.). **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid - **Tipo de entidad:** Universidad Valladolid  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Julia Bilbao Santos  
**Nº de investigadores/as:** 7  
**Entidad/es financiadora/s:** Ministerio de Educación y Cultura **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Tipo de participación:** Otros  
**Nombre del programa:** Proyectos de Investigación Científica y Técnica Plan Nacional de I+D  
**Cód. según financiadora:** 1FD97-0453  
**Fecha de inicio-fin:** 22/01/1999 - 31/12/2002  
**Entidad/es participante/s:** Universidad de Valladolid - Valladolid  
**Cuantía total:** 117.077,4 €  
**Régimen de dedicación:** Tiempo parcial
- 22** **Nombre del proyecto:** Estudio y optimización de las variables energéticas que caracterizan las etapas de fabricación de achicoria y cereales solubles  
**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).  
**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid - **Tipo de entidad:** Universidad Valladolid  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Tinaut Fluixa  
**Nº de investigadores/as:** 8  
**Entidad/es financiadora/s:** Consejería de Educación y Cultura, Junta de Castilla y León **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación



**Tipo de participación:** Otros

**Nombre del programa:** Programa de apoyo a proyectos de investigación

**Cód. según financiadora:** VA20/00F

**Fecha de inicio-fin:** 11/05/2000 - 31/12/2001

**Entidad/es participante/s:** Universidad de Valladolid - Valladolid

**Cuantía total:** 6.033 €

**Régimen de dedicación:** Tiempo parcial

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

- 1 Nombre del proyecto:** EXPTE: 2020/00003043G. REDACCIÓN DE INFORME DE EVALUACIÓN DEL ESTADO Y PROPUESTA DE MEJORA Y MANTENIMIENTO DE LAS INSTALACIONES DEL EDIFICIO DE LA PISCINA CUBIERTA MUNICIPAL EN MEDINA DEL CAMPO

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Javier Rey Martínez

**Nº de investigadores/as:** 4

**Entidad/es financiadora/s:**  
Ayuntamiento de Medina del Campo

**Fecha de inicio:** 01/09/2021 **Duración:** 6 meses

**Cuantía total:** 12.000 €
- 2 Nombre del proyecto:** Estudio mediante simulación energética del COP estacional de bomba de calor para generación de agua caliente sanitaria

**Modalidad de proyecto:** De demostración, proyectos piloto, de formulación conceptual y diseño de productos y de procesos o servicios

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Fco. Javier Rey Martínez; Julio Fco. San José Alonso; Eloy Velasco Gómez; Manuel Andrés Chicote

**Nº de investigadores/as:** 4

**Entidad/es financiadora/s:**  
Carrier España

**Fecha de inicio:** 22/04/2021 **Duración:** 3 años

**Cuantía total:** 20.000 €
- 3 Nombre del proyecto:** Análisis, caracterización y desarrollo de modelos de consumo térmico de los centros de la Gerencia Regional de Salud de Castilla y León

**Modalidad de proyecto:** De investigación industrial

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

**Ciudad entidad realización:** España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Julio Francisco San José Alonso

**Nº de investigadores/as:** 4

**Entidad/es financiadora/s:**  
Gerencia Regional de Salud de Castilla y León **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación

**Tipo de proyecto:** Coordinación

**Fecha de inicio:** 20/05/2015

**Cuantía total:** 5.000 €



- 4** **Nombre del proyecto:** Estudio del área quirúrgica del IOBA  
**Modalidad de proyecto:** De investigación industrial  
**Grado de contribución:** Coordinador del proyecto total, red o consorcio  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Julio Francisco San José Alonso  
**Nº de investigadores/as:** 3  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Intituto Universitario IOBA **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
- Tipo de proyecto:** Coordinación  
**Fecha de inicio:** 31/12/2014  
**Cuantía total:** 7.290 €
- 5** **Nombre del proyecto:** Caracterización fluidomecánica de una tobera anexa a un ventilador  
**Modalidad de proyecto:** De investigación industrial  
**Grado de contribución:** Coordinador del proyecto total, red o consorcio  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Castro Ruiz  
**Nº de investigadores/as:** 3  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Class Mmanufacturing S.A. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
- Tipo de proyecto:** Coordinación  
**Fecha de inicio:** 31/12/2013  
**Cuantía total:** 900 €
- 6** **Nombre del proyecto:** Desarrollo de una metodología para el cálculo y dimensionado de instalaciones de ventilación en viviendas  
**Modalidad de proyecto:** De investigación industrial  
**Grado de contribución:** Coordinador del proyecto total, red o consorcio  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Manuel Villafruela Espina  
**Nº de investigadores/as:** 5  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Silber Zone, S.L. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
- Tipo de proyecto:** Coordinación  
**Fecha de inicio:** 05/07/2012  
**Cuantía total:** 2.100 €
- 7** **Nombre del proyecto:** Informe Pericial  
**Modalidad de proyecto:** Estudio de viabilidad técnica  
**Grado de contribución:** Coordinador del proyecto total, red o consorcio  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Julio Francisco San José Alonso  
**Nº de investigadores/as:** 4  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Recuperación de Materiales **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
- Tipo de proyecto:** Coordinación  
**Fecha de inicio:** 15/05/2012  
**Cuantía total:** 1.500 €



**8 Nombre del proyecto:** Investigación y desarrollo de procesos fluidodinámicos en motores y vehículos

**Modalidad de proyecto:** De investigación industrial

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

**Ciudad entidad realización:** España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Andrés Melgar Bachiller

**Nº de investigadores/as:** 7

**Entidad/es financiadora/s:**

Fundación CIDAUT

**Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

**Tipo de proyecto:** Coordinación

**Fecha de inicio:** 01/01/2012

**Cuantía total:** 30.050 €

**9 Nombre del proyecto:** Directrices en climatización y ventilación y desarrollo de la gestión

**Modalidad de proyecto:** De investigación industrial

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

**Ciudad entidad realización:** España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Julio Francisco San José Alonso

**Nº de investigadores/as:** 4

**Entidad/es financiadora/s:**

Gerencia Regional de Salud de Castilla y León

**Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación

**Tipo de proyecto:** Coordinación

**Fecha de inicio:** 01/06/2011

**Cuantía total:** 55.680 €

**10 Nombre del proyecto:** Mejora de la eficiencia de módulos de microcogeneración

**Modalidad de proyecto:** De investigación industrial

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

**Ciudad entidad realización:** España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Julio Francisco San José Alonso

**Nº de investigadores/as:** 4

**Entidad/es financiadora/s:**

BESEL, S.A.

**Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

**Tipo de proyecto:** Coordinación

**Fecha de inicio:** 22/12/2010

**Cuantía total:** 7.800 €

**11 Nombre del proyecto:** Estudio de viabilidad de la biomasa en procesos de combustión

**Modalidad de proyecto:** De investigación industrial

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

**Ciudad entidad realización:** España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Julio Francisco San José Alonso

**Nº de investigadores/as:** 4

**Entidad/es financiadora/s:**

Construcciones y Obras Llorente, S.A.

**Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

**Tipo de proyecto:** Coordinación

**Fecha de inicio:** 01/10/2010

**Cuantía total:** 9.000 €



- 12** **Nombre del proyecto:** Desarrollo de un equipo de refrigeración industrial mediante energía solar por eyección con un refrigerante orgánico  
**Modalidad de proyecto:** De investigación industrial  
**Grado de contribución:** Coordinador del proyecto total, red o consorcio  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Julio Francisco San José Alonso  
**Nº de investigadores/as:** 4  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Secaderos Frigoríficos Industriales, S.L. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial  
**Tipo de proyecto:** Coordinación  
**Fecha de inicio:** 27/07/2010  
**Cuantía total:** 19.000 €
- 13** **Nombre del proyecto:** Mejora de eficiencia y reducción en niveles de emisiones de gases contaminantes  
**Modalidad de proyecto:** De investigación industrial  
**Grado de contribución:** Coordinador del proyecto total, red o consorcio  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Julio Francisco San José Alonso  
**Nº de investigadores/as:** 4  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Besel, S.A. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial  
**Tipo de proyecto:** Coordinación  
**Fecha de inicio:** 01/02/2010  
**Cuantía total:** 7.100 €
- 14** **Nombre del proyecto:** Directrices en climatización y ventilación y desarrollo de la gestión  
**Modalidad de proyecto:** De investigación industrial  
**Grado de contribución:** Coordinador del proyecto total, red o consorcio  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Julio Francisco San José Alonso  
**Nº de investigadores/as:** 4  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Gerencia Regional de Salud de Castilla y León **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación  
**Tipo de proyecto:** Coordinación  
**Fecha de inicio:** 01/01/2010  
**Cuantía total:** 55.680 €
- 15** **Nombre del proyecto:** Determinación de parámetros de combustión  
**Modalidad de proyecto:** De investigación industrial  
**Grado de contribución:** Coordinador del proyecto total, red o consorcio  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Julio Francisco San José Alonso  
**Nº de investigadores/as:** 4  
**Entidad/es financiadora/s:**  
SOCOIN Ingeniería y Construcción Industrial **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial  
**Tipo de proyecto:** Coordinación  
**Fecha de inicio:** 02/11/2009



**Cuantía total:** 8.000 €

- 16 Nombre del proyecto:** Mejora de eficiencia y reducción en niveles de emisiones de gases contaminantes en motores de combustión interna alternativos

**Modalidad de proyecto:** De investigación industrial

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

**Ciudad entidad realización:** España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Julio Francisco San José Alonso

**Nº de investigadores/as:** 4

**Entidad/es financiadora/s:**

BESEL, S.A.

**Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

**Tipo de proyecto:** Coordinación

**Fecha de inicio:** 25/03/2009

**Cuantía total:** 8.300 €

- 17 Nombre del proyecto:** Directrices en climatización y ventilación y desarrollo de la gestión

**Modalidad de proyecto:** De investigación industrial

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

**Ciudad entidad realización:** España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Julio Francisco San José Alonso

**Nº de investigadores/as:** 4

**Entidad/es financiadora/s:**

Gerencia Regional de Salud de Castilla y León

**Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación

**Tipo de proyecto:** Coordinación

**Fecha de inicio:** 01/01/2009

**Cuantía total:** 69.600 €

- 18 Nombre del proyecto:** Estudio de viabilidad de la biomasa en procesos de combustión

**Modalidad de proyecto:** De investigación industrial

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

**Ciudad entidad realización:** España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Julio Francisco San José Alonso

**Nº de investigadores/as:** 4

**Entidad/es financiadora/s:**

Construcciones y Obras Llorente, S.A.

**Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

**Tipo de proyecto:** Coordinación

**Fecha de inicio:** 01/02/2008

**Cuantía total:** 9.000 €

- 19 Nombre del proyecto:** Inspección interior tuberías agua potable

**Modalidad de proyecto:** De investigación industrial

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

**Ciudad entidad realización:** España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Castro Ruiz

**Nº de investigadores/as:** 5

**Entidad/es financiadora/s:**

AQUAGEST S.A.

**Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

**Tipo de proyecto:** Coordinación



**Fecha de inicio:** 02/01/2008

**Cuantía total:** 6.000 €

**20 Nombre del proyecto:** Asistencia Técnica para la realización de 25 auditorias en empresas de panadería

**Modalidad de proyecto:** De investigación industrial

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

**Ciudad entidad realización:** España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Julio Francisco San José Alonso

**Nº de investigadores/as:** 4

**Entidad/es financiadora/s:**

ICM Medio Ambiente SL

**Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

**Tipo de proyecto:** Coordinación

**Fecha de inicio:** 04/10/2007

**Cuantía total:** 9.000 €

**21 Nombre del proyecto:** Estudio de los sistemas de combustión de biomasa, motor Stirling y máquina de absorción en aplicaciones de baja potencia

**Modalidad de proyecto:** De investigación industrial

**Grado de contribución:** Coordinador/a científico/a

**Ciudad entidad realización:** España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Julio Francisco San José Alonso

**Nº de investigadores/as:** 4

**Entidad/es financiadora/s:**

BESEL,S.A.

**Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

**Tipo de proyecto:** Coordinación

**Fecha de inicio:** 19/07/2007

**Cuantía total:** 13.920 €

**22 Nombre del proyecto:** Desarrollo de un sistema de control para la gestión de la producción, almacenamiento, y la distribución eficiente de agua caliente sanitaria A.C.S. en sistemas centralizados

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

**Ciudad entidad realización:** España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Julio Francisco San José Alonso

**Nº de investigadores/as:** 4

**Entidad/es financiadora/s:**

GASINDUR

**Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

**Tipo de proyecto:** Cooperación

**Fecha de inicio:** 01/07/2007

**Cuantía total:** 20.000 €

**23 Nombre del proyecto:** Directrices en climatización y ventilación y desarrollo de la gestión

**Modalidad de proyecto:** De investigación industrial

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

**Ciudad entidad realización:** España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Julio Francisco San José Alonso

**Nº de investigadores/as:** 4

**Entidad/es financiadora/s:**

Junta de Castilla y León

**Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación



**Tipo de proyecto:** Coordinación  
**Fecha de inicio:** 06/06/2007  
**Cuantía total:** 60.000 €

- 24** **Nombre del proyecto:** Estudio energético tres edificios campus Esgueva de la Universidad de Valladolid  
**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional  
**Grado de contribución:** Coordinador del proyecto total, red o consorcio  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Julio Francisco San José Alonso  
**Nº de investigadores/as:** 4  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Ente Regional de la Energía EREN **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
- Tipo de proyecto:** Coordinación  
**Fecha de inicio:** 01/01/2007  
**Cuantía total:** 12.000 €

- 25** **Nombre del proyecto:** Directrices en Climatización y ventilación y desarrollo de la gestión  
**Modalidad de proyecto:** De investigación industrial  
**Grado de contribución:** Coordinador del proyecto total, red o consorcio  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Julio Francisco San José Alonso  
**Nº de investigadores/as:** 4  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Gerencia de Salud de Castilla y León **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
- Tipo de proyecto:** Coordinación  
**Fecha de inicio:** 15/10/2006  
**Cuantía total:** 51.725 €

- 26** **Nombre del proyecto:** Levantamiento planimétrico de las ruinas del monasterio de Armedilla en Cogeces del Monte (Valladolid)  
**Modalidad de proyecto:** De investigación industrial  
**Grado de contribución:** Coordinador del proyecto total, red o consorcio  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Juan José Fernández Matín  
**Nº de investigadores/as:** 6  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Junta de Castilla y León **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
- Tipo de proyecto:** Coordinación  
**Fecha de inicio:** 10/10/2006  
**Cuantía total:** 9.913 €

- 27** **Nombre del proyecto:** Subvención de la Junta de Castilla y León para la Cátedra de Energías Renovables  
**Modalidad de proyecto:** De actividad de desarrollo precompetitiva  
**Grado de contribución:** Coordinador del proyecto total, red o consorcio  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Julio Francisco San José Alonso  
**Nº de investigadores/as:** 5  
**Entidad/es financiadora/s:**



Consejería de Economía y Empleo Junta de Castilla y León **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación

**Tipo de proyecto:** Coordinación

**Fecha de inicio:** 30/06/2006

**Cuantía total:** 19.000 €

**28 Nombre del proyecto:** Norma de ventilación del Código Técnico de la Edificación

**Modalidad de proyecto:** De investigación industrial

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

**Ciudad entidad realización:** España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jesús Feijo Muñoz

**Nº de investigadores/as:** 6

**Entidad/es financiadora/s:**

Instituto de la Construcción de Castilla y León

**Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

**Tipo de proyecto:** Coordinación

**Fecha de inicio:** 01/06/2006

**Cuantía total:** 14.766 €

**29 Nombre del proyecto:** Estudio de la viabilidad de la biomasa, la cogeneración y las máquinas de absorción en aplicaciones para viviendas unifamiliares

**Modalidad de proyecto:** De investigación industrial

**Ciudad entidad realización:** España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Julio Francisco San José Alonso

**Nº de investigadores/as:** 3

**Entidad/es financiadora/s:**

BESEL,S.A.

**Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

**Tipo de proyecto:** Coordinación

**Fecha de inicio:** 01/07/2005

**Cuantía total:** 13.920 €

**30 Nombre del proyecto:** Subvención de la Junta de Castilla y León para la Cátedra de Energías Renovables

**Modalidad de proyecto:** De investigación industrial

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

**Ciudad entidad realización:** España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Julio Francisco San José Alonso

**Nº de investigadores/as:** 6

**Entidad/es financiadora/s:**

Consejería de Economía y Empleo de la Junta de Castilla y León

**Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación

**Tipo de proyecto:** Coordinación

**Fecha de inicio:** 30/06/2005

**Cuantía total:** 21.000 €

**31 Nombre del proyecto:** Directrices en climatización y ventilación. Desarrollo de la Gestión

**Modalidad de proyecto:** De investigación industrial

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

**Ciudad entidad realización:** España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Julio Francisco San José Alosno

**Nº de investigadores/as:** 4

**Entidad/es financiadora/s:**

Gerencia Regional de Salud de Castilla y León

**Tipo de entidad:** Instituciones Sanitarias**Tipo de proyecto:** Coordinación**Fecha de inicio:** 07/07/2004**Cuantía total:** 78.200 €**32 Nombre del proyecto:** Investigación y desarrollo en aspectos energéticos**Modalidad de proyecto:** De investigación industrial**Grado de contribución:** Coordinador del proyecto total, red o consorcio**Ciudad entidad realización:** España**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Julio Francisco San José Alonso**Nº de investigadores/as:** 6**Entidad/es financiadora/s:**

CIDAUT-CADE

**Tipo de entidad:** Entidad Empresarial**Tipo de proyecto:** Coordinación**Fecha de inicio:** 31/03/2003**Cuantía total:** 24.040 €**33 Nombre del proyecto:** Investigación y desarrollo en sistemas energéticos y de propulsión avanzados**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional**Grado de contribución:** Coordinador del proyecto total, red o consorcio**Ciudad entidad realización:** España**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco V Tinaut Fluixá**Nº de investigadores/as:** 6**Entidad/es financiadora/s:**

Fundación CIDAUT

**Tipo de entidad:** Entidad Empresarial**Tipo de proyecto:** Coordinación**Fecha de inicio:** 01/12/2002**Cuantía total:** 36.060 €**34 Nombre del proyecto:** Investigación y desarrollo sobre la inyección y la formación de la mezcla en motores de gasolina y diesel**Modalidad de proyecto:** De investigación industrial**Grado de contribución:** Coordinador del proyecto total, red o consorcio**Ciudad entidad realización:** España**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Andrés Melgar Bachiller**Nº de investigadores/as:** 6**Entidad/es financiadora/s:**

Fundación CIDAUT

**Tipo de entidad:** Entidad Empresarial**Tipo de proyecto:** Coordinación**Fecha de inicio:** 01/12/2002**Cuantía total:** 18.030 €**35 Nombre del proyecto:** Investigación y desarrollo sobre sistemas de ahorro y eficiencia energética**Modalidad de proyecto:** De investigación industrial**Grado de contribución:** Coordinador del proyecto total, red o consorcio**Ciudad entidad realización:** España**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Julio Francisco San José Alonso**Nº de investigadores/as:** 4

**Entidad/es financiadora/s:**Fundación para la Investigación y Desarrollo en  
Transporte y Energía**Tipo de entidad:** Entidad Empresarial**Tipo de proyecto:** Coordinación**Fecha de inicio:** 01/12/2002**Cuantía total:** 18.030 €**36 Nombre del proyecto:** Validación y nuevas propuestas de las soluciones aceptadas del CTE HS3**Modalidad de proyecto:** De investigación industrial**Grado de contribución:** Coordinador del proyecto total, red o consorcio**Ciudad entidad realización:** España**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jesús Feijo Muñoz**Nº de investigadores/as:** 5**Entidad/es financiadora/s:**

Instituto de la Construcción de Castilla y León

**Tipo de entidad:** Entidad Empresarial**Tipo de proyecto:** Coordinación**Fecha de inicio:** 20/11/2002**Cuantía total:** 7.043 €**37 Nombre del proyecto:** Análisis de viabilidad de la valoración energética de gallinaza procedente de granjas  
avícolas de Castilla y León**Modalidad de proyecto:** De investigación industrial**Grado de contribución:** Coordinador del proyecto total, red o consorcio**Ciudad entidad realización:** España**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Julio Francisco San José Alonso**Nº de investigadores/as:** 3**Entidad/es financiadora/s:**

Universidad de León

**Tipo de entidad:** Universidad**Tipo de proyecto:** Cooperación**Fecha de inicio:** 01/04/2002**Cuantía total:** 6.530 €**38 Nombre del proyecto:** Acumulación de energía eléctrica con fines térmicos**Modalidad de proyecto:** De investigación industrial**Grado de contribución:** Coordinador del proyecto total, red o consorcio**Ciudad entidad realización:** España**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Julio Francisco San José Alonso**Nº de investigadores/as:** 6**Entidad/es financiadora/s:**

CADE-CIDAUT

**Tipo de entidad:** Entidad Empresarial**Tipo de proyecto:** Coordinación**Fecha de inicio:** 28/02/2002**Cuantía total:** 6.010 €**39 Nombre del proyecto:** Desarrollo de técnicas para el análisis de motores y vehículos**Modalidad de proyecto:** De investigación industrial**Grado de contribución:** Coordinador del proyecto total, red o consorcio**Ciudad entidad realización:** España**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco V. Tinaut Fluixá



**Nº de investigadores/as:** 6

**Entidad/es financiadora/s:**

Fundación CIDAUT

**Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

**Tipo de proyecto:** Coordinación

**Fecha de inicio:** 01/12/2001

**Cuantía total:** 120.202 €

**40 Nombre del proyecto:** Investigación y desarrollo en aspectos medioambientales de la automoción

**Modalidad de proyecto:** De investigación industrial

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

**Ciudad entidad realización:** España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Andrés Melgar Bachiller

**Nº de investigadores/as:** 6

**Entidad/es financiadora/s:**

Fundación CIDAUT

**Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

**Tipo de proyecto:** Coordinación

**Fecha de inicio:** 01/12/2001

**Cuantía total:** 60.101 €

**41 Nombre del proyecto:** Investigación y desarrollo en sistemas energéticos y de propulsión avanzados

**Modalidad de proyecto:** De investigación industrial

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

**Ciudad entidad realización:** España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco V. Tinaut Fluixá

**Nº de investigadores/as:** 6

**Entidad/es financiadora/s:**

Fundación CIDAUT

**Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

**Tipo de proyecto:** Coordinación

**Fecha de inicio:** 01/12/2001

**Cuantía total:** 108.182 €

**42 Nombre del proyecto:** Investigación y desarrollo en técnicas avanzadas de simulación 3D de flujos de interés en automoción

**Modalidad de proyecto:** De investigación industrial

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

**Ciudad entidad realización:** España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Castro Ruiz

**Nº de investigadores/as:** 4

**Entidad/es financiadora/s:**

Fundación CIDAUT

**Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

**Tipo de proyecto:** Coordinación

**Fecha de inicio:** 01/12/2001

**Cuantía total:** 18.030 €

**43 Nombre del proyecto:** Investigación y desarrollo sobre la inyección y la formación de la mezcla en motores de gasolina y diesel

**Modalidad de proyecto:** De investigación industrial

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

**Ciudad entidad realización:** España



**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Blanca Gimenez Olabarria

**Nº de investigadores/as:** 5

**Entidad/es financiadora/s:**

Fundación CIDAUT

**Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

**Tipo de proyecto:** Coordinación

**Fecha de inicio:** 01/12/2001

**Cuantía total:** 18.030 €

**44 Nombre del proyecto:** Investigación y desarrollo sobre procesos termofluidinámicos en motores y vehículos

**Modalidad de proyecto:** De investigación industrial

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

**Ciudad entidad realización:** España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Andrés Melgar Bachiller

**Nº de investigadores/as:** 5

**Entidad/es financiadora/s:**

Fundación CIDAUT

**Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

**Tipo de proyecto:** Coordinación

**Fecha de inicio:** 01/12/2001

**Cuantía total:** 36.060 €

**45 Nombre del proyecto:** Investigación y desarrollo de técnicas avanzadas de mantenimiento predictivo en motores y otros sistemas

**Modalidad de proyecto:** De investigación industrial

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

**Ciudad entidad realización:** España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Andrés Melgar Bachiller

**Nº de investigadores/as:** 5

**Entidad/es financiadora/s:**

Fundación CIDAUT

**Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

**Tipo de proyecto:** Coordinación

**Fecha de inicio:** 01/12/2000

**Cuantía total:** 24.040 €

**46 Nombre del proyecto:** Investigación y desarrollo en la combustión de chorros y motores diesel

**Modalidad de proyecto:** De investigación industrial

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

**Ciudad entidad realización:** España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Blanca Gimenez Olabarria

**Nº de investigadores/as:** 5

**Entidad/es financiadora/s:**

Fundación CIDAUT

**Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

**Tipo de proyecto:** Coordinación

**Fecha de inicio:** 01/12/2000

**Cuantía total:** 18.030 €

**47 Nombre del proyecto:** Investigación y desarrollo en reciclado y valoración energética de componentes de vehículos

**Modalidad de proyecto:** De investigación industrial



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

**Ciudad entidad realización:** España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco V Tinaut Fluixa

**Nº de investigadores/as:** 5

**Entidad/es financiadora/s:**

Fundación CIDAUT

**Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

**Tipo de proyecto:** Coordinación

**Fecha de inicio:** 01/12/2000

**Cuantía total:** 108.182 €

**48 Nombre del proyecto:** Simulación de turbomáquinas mediante códigos fluidomecánicos

**Modalidad de proyecto:** De investigación industrial

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

**Ciudad entidad realización:** España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Castro Ruiz

**Nº de investigadores/as:** 6

**Entidad/es financiadora/s:**

Centro de Ahorro y Diversificación Energética

**Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

**Tipo de proyecto:** Coordinación

**Fecha de inicio:** 01/12/2000

**Cuantía total:** 9.015 €

**49 Nombre del proyecto:** Análisis de calidad del aire en vivienda de Villablino

**Modalidad de proyecto:** De investigación industrial

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

**Ciudad entidad realización:** España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Eloy Velasco Gomez

**Nº de investigadores/as:** 2

**Entidad/es financiadora/s:**

Centro de Ahorro y Diversificación Energética

**Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

**Tipo de proyecto:** Coordinación

**Fecha de inicio:** 01/08/1999

**Cuantía total:** 1.202 €

**50 Nombre del proyecto:** Optimización de la planta de combustión de biomasa de Cuellar

**Modalidad de proyecto:** De investigación industrial

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

**Ciudad entidad realización:** España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Gregorio Antolín Giraldo

**Nº de investigadores/as:** 5

**Entidad/es financiadora/s:**

Instituto para la Diversificación y Ahorro de Energía

**Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación

**Tipo de proyecto:** Coordinación

**Fecha de inicio:** 01/02/1999

**Cuantía total:** 42.091 €



- 51 Nombre del proyecto:** Estudio de Optimización de sistemas termo-energéticos  
**Modalidad de proyecto:** De investigación industrial  
**Grado de contribución:** Coordinador del proyecto total, red o consorcio  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Julio Francisco San José Alonso  
**Nº de investigadores/as:** 4  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Fundación para la Investigación y Desarrollo en Transporte y Energía      **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial  
**Tipo de proyecto:** Coordinación  
**Fecha de inicio:** 01/12/1998  
**Cuantía total:** 24.040 €
- 52 Nombre del proyecto:** Implantación de cogeneración en plantas de aglomerado asfáltico  
**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional  
**Grado de contribución:** Coordinador del proyecto total, red o consorcio  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco V. Tinaut Fluix  
**Nº de investigadores/as:** 4  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Construcciones y Obras Llorente S.A.      **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial  
**Tipo de proyecto:** Coordinación  
**Fecha de inicio:** 06/03/1996  
**Cuantía total:** 6.274 €
- 53 Nombre del proyecto:** Estudio de la captación de par-potencia  
**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).  
**Grado de contribución:** Coordinador del proyecto total, red o consorcio  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Julio Francisco San José Alonso  
**Nº de investigadores/as:** 3  
**Entidad/es financiadora/s:**  
RENAULT España      **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial  
**Tipo de proyecto:** Coordinación  
**Fecha de inicio:** 01/01/1995  
**Cuantía total:** 5.228 €
- 54 Nombre del proyecto:** Convenio colaboración IAQ quirófanos Hospital "Río Hortega"  
**Modalidad de proyecto:** De investigación industrial  
**Grado de contribución:** Coordinador del proyecto total, red o consorcio  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Julio Francisco San José Alonso  
**Nº de investigadores/as:** 4  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Centro de Ahorro y Diversificación Energética      **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial  
**Tipo de proyecto:** Coordinación  
**Fecha de inicio:** 29/09/1994  
**Cuantía total:** 5.923 €



## Resultados

### Propiedad industrial e intelectual

**Título propiedad industrial registrada:** Caldera de acumulación de energía térmica de origen eléctrico y descarga a demanda mediante condensación de vapor

**Inventores/autores/obtentores:** GERARDO CABACO ORDOÑEZ; ALFONSO JESUS HERRILLO GÜEMES; JULIO FRANCISCO SAN JOSE ALONSO; FRANCISCO SÁNCHEZ

**País de inscripción:** España

**Fecha de registro:** 01/01/2000

**Fecha de concesión:** 10/05/2000

**Nº de patente:** U200002167

**Patente española:** Sí

**Patente UE:** No

**Patente internacional no UE:** No

**Patente PCT:** No

**Generada empresa innovadora:** Sí

**Productos:** Caldera de acumulación termica

## Actividades científicas y tecnológicas

### Producción científica

#### Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Javier M Rey Hernandez; Yolanda Arroyo Gómez; Julio San José Alonso; Javier Rey Martínez. Assessment of natural ventilation strategy to decrease the risk of COVID 19infection at a rural elementary school. Heliyon. 9 - e18271, pp. 1 - 14. (Estados Unidos de América): Cellpress, 14/07/2023. ISSN 2405-8440

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Autor de correspondencia:** Sí

**Publicación relevante:** Sí

- 2** Francisco Rey Martínez; Sergio L. González González; Ana Tejero González; Julio Francisco San José Alonso; Eloy Velasco Gómez; Javier María Rey Hernández. Monitoring data study of the performance of renewable energy systems in a near zero energy building in Spain: a cas study. Energies. 2018 - 11, pp. 1 - 17. MDPI, 01/11/2018. Disponible en Internet en: <<https://www.mdpi.com/journal/energies>>. ISSN 1996-1073

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico

**Posición de firma:** 3

**Nº total de autores:** 6

**Autor de correspondencia:** No

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Publicación relevante:** Sí

- 3** Ana Tejero González; Julio Fco. San José Alonso; Fco. Javier Rey Martínez. DTIE 1.07 Ventilación en Edificios de Vivienda. Documento Técnico de Instalaciones en la Edificación (DTIE). 1.07, pp. 1 - 136. ATECYR, 16/09/2021. ISBN 978-84-95010-74-2

**Depósito legal:** M-9171-2021



**Tipo de producción:** Libro o monografía científica

**Posición de firma:** 2

**Nº total de autores:** 5

**Publicación relevante:** Sí

**Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro

**Autor de correspondencia:** No

- 4** Khaled M. Salem; Javier María Rey Hernandez; Julio Francisco San José Alonso; Ana Picallo Pérez; Francisco Javier Rey Martínez; A.O. Elgharib; Alberto Rey Hernández. A predictive approach for energy efficiency and emission reduction in university campuses. applied sciences. 15 - 2025, pp. 1 - 29. mdpi, 26/08/2025.

**DOI:** 10.3390/app15179419

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 2

**Nº total de autores:** 7

- 5** Yolanda Arroyo Gómez; Julio Francisco San José Alonso; Luis Javier San José Gallego; Javier María Rey Hernandez; Ascensión Sanz Tejedor; Francisco Javier Rey Martínez. Optimizing Energy Efficiency and sustainability in winter climate control: Innovative use of variable refrigerant flow (VRF) systems in university Buildings. applied sciences. 15 - 2025, pp. 1 - 21. MDPI, 21/02/2025.

**DOI:** 10.3390/app15052374

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 2

**Nº total de autores:** 6

- 6** Rey Hernández 5; Arroyo Gómez 4; San José Gallego 3; Rey Martínez 2; Castellanos Antolín 1; San José Alonso. Sustainable saving applied to operating room ventilation at hospitals located in different climatic zones, through control and regulation strategies. Energies. 15 - 7117, pp. 1 - 14. MDPI, 28/09/2022.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 7** San José Alonso 5; Navas García 4; Espí García 3; López Perez 2; Tejero González 1. Safety and energy implications of setback control in operating rooms during unoccupied periods. Applied sciences. 12 - 4098, pp. 1 - 12. MDPI, 19/04/2022.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Autor de correspondencia:** No

- 8** San José Gallego 4; Arroyo; Sanz Tejedor 2; San José Alonso 1. Analysis and assessment of factors effecting air inflow from areas adjacent to operating rooms due to door opening and closing. Journal of building Engineering. 49 - 104109, pp. 1 - 12. Elsevier, 25/01/2022.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 9** Javier María Rey Hernández; Ana Tejero González; Eloy Velasco Gómez; Julio Francisco San José Alonso. IAQ Improvement by smart ventilation combined with geothermal renewable energy at nZEB. Environmental sciences proceedings. 9 - 7, pp. 1 - 15. MDPI, 14/10/2021.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Autor de correspondencia:** No

- 10** Milen Balbis Morejón; Javier María Rey Hernandez; Carlos Amaris Castilla; Eloy Velasco Gómez; Julio San José Alonso. Experimental study and analysis of thermal confort in a university campus building in tropical climate. Sustainability. 12 - 8886, pp. 1 - 18. MDPI, 26/10/2020. ISSN 2071-1050

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista



- 11** María Ascensión Sanz Tejedor; Julio Francisco San José Alonso. Analysis of oil mixture combustion in a conventional 50 kW thermal energy installation. *Renewable Energy*. 164 - 2021, pp. 1133 - 1142. Elsevier, 14/10/2020.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Sí
- 12** Julio San José Alonso; María Ascensión Sanz Tejedor; Yolanda Arroyo Gómez. Analysis of vegetable oil mixture combustion in a conventional 50 kW thermal energy installation. *Renewable energy*. 164, pp. 1133 - 1142. Elsevier, 14/10/2020. ISSN 0960-1481  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Sí
- 13** Ana Tejero González; Vico M DeFreitas-Barros; Andrés Zarzuelo Sanchez; Julio San José Alonso. Energy use optimization in ventilation of operating rooms during inactivity periods. *Building research - information*. Routledge, 12/09/2020. ISSN 1466-4321  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 14** Javier María Rey Hernández; Julio Francisco San José Alonso; Eloy Velasco Gómez; Charles Yousif; Francisco Javier Rey Martínez. Performance analysis of a hybrid ventilation system in a near zero energy building. *Building and environment*. 185 - 107265, pp. 1 - 11. Elsevier, 10/09/2020. ISSN 0360-1323  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 15** Francisco Javier Rey Martínez; Julio San José Alonso; Eloy Velasco Gómez; Ana Tejero Conzález; Paula Matilde Esquivias; Javier María Rey Hernandez. Energy consumption reduction of a chiller plant by adding evaporative pads to decrease condensation temperature. *Energies*. 13, pp. 1 - 13. MDPI, 02/05/2020. ISSN 1996-1073  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 16** Yolanda Arroyo; Ascensión Sanz-Tejedor; Julio San José Alonso; L.A. García-Escudero. Statistical study of combustion characteristics and optimal operations factor determination in an emulsion burner fueled with vegetable oils. *Energy & fuels*. 33 - 2019, pp. 10989 - 10998. ACS publications, 29/07/2019. ISSN 2398-4902  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 17** Julio San José Alonso; Yolanda Arroyo; Ascensión Sanz-Tejedor. Descriptive statistical analysis of vegetable oil combustion in a commercial burner to establish optimal operating conditions. *Energies*. 12 - 2019, pp. 1 - 12. MDPI, 20/06/2019. ISSN 1996-1073  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)
- 18** Rosaura Castrillón Mendoza; Javier María Rey-Hernández; Eloy Velasco Cómez; Julio San José Alonso; Francisco Javier Rey Martínez. Analysis of the methodology to obtain several key indicators performance (KIP), by energy retrofitting of the actual building to the district heating fuelled by biomass, focusing on nZEB goal: casa of study. *Energies*. 12 - 2019, pp. 1 - 20. MDPI, 28/12/2018. ISSN 1996-1073  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)
- 19** A.M. Marina; R. Mata; F.J. Rey; J.M. Rey; J.F. San José. Energy efficiency analysis carried out by installing district heating on a university campus. A cas study in Spain. *Energies*. 11, pp. 1 - 20. (Suiza): MDPI, 19/10/2018.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 3 **Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR) **Categoría:** Building and Construction  
**Índice de impacto:** **Revista dentro del 25%:** No



- 20** F.A. Berlanga; F. Castro; I. Olmedo; M. Ruiz; J.F. San José; J.M. Villafruela. Experimental assessment of different mixing air ventilation systems on ventilation performance and exposure to exhaled contaminants in hospital rooms. *Energy & Buildings*. 177, pp. 207 - 219. (Reino Unido): Elsevier, 27/09/2018.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 5  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:**  
**Fuente de citas:** SCOPUS  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Categoría:** Building and Construction  
**Revista dentro del 25%:** Sí
- 21** D. Gatt; F.J. Rey; J.M. Rey-Hernández; J. San José; E. Velasco; C. Yousif. Modelin the long-term effect of climate change on a zero energy and carbón dioxide building through energy efficiency and renewables. *Energy & Buildings*. 174, pp. 85 - 96. (Reino Unido): Elsevier, 05/09/2018.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 6  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:**  
**Fuente de citas:** SCOPUS  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Categoría:** Building and Construction  
**Revista dentro del 25%:** Sí
- 22** F.A. Berlanga; F. Castro; I. Olmedo; M. Ruiz; J.F. San José; J.M. Villafruela. Experimental evaluation of termal confort, ventilation performance indices and exposure to airborne contaminant in an Airborne Infection Isolation Room equipped with a displacement air distribution system. *Energy and Buildings*. 158, pp. 209 - 221. (Reino Unido): Elsevier, 19/01/2018.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 5  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:**  
**Fuente de citas:** SCOPUS  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Categoría:** Building and Construction  
**Revista dentro del 25%:** Sí
- 23** S. Gonzalez; F.J. Rey; J.M. Rey; J. San José; E. Velasco. Energy Management by Dynamic Monitoring of a building of the University of Valladolid. *Journal of Energy and Power Souces*. 4, pp. 36 - 42. (Canadá): Ethan Publishing, 25/05/2017.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 3  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:**  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Categoría:** Building and Construction  
**Revista dentro del 25%:** No
- 24** Y. Arroto; J.F. San José; M.A. Sanz-Tejedor. Influence of degree of unsaturatio on combustion efficiency and flue gas emissions of burning five refined vegetable oils in an emulsion burne. *Energy & Fuels*. 30, pp. 7357 - 7366. (Estados Unidos de América): ACS Publications, 14/12/2016.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 3  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:**  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Categoría:** Fuel Technology  
**Revista dentro del 25%:** No



Fuente de citas: SCOPUS

- 25** F. Castro; J.f. San José; J.M. Villafruela; A. Zrzuelo. Influence of human breathing modes on airborne cross infection risk. Building and Environment. 109, pp. 190 - 198. (Reino Unido): Elsevier, 06/10/2016.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 2

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:**

**Tipo de soporte:** Revista

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Categoría:** Building and Construction

**Revista dentro del 25%:** Sí

- 26** Y. Arroyo; J.F. San José; M.A. Sanz-Tejedor. Effect of fatty acid composition in vegetable oils on combustion processes in an emulsion burner. Fuel Processing Technology. 130, pp. 20 - 30. (Reino Unido): Elsevier, 29/09/2014.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 1

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:**

Fuente de citas: SCOPUS

**Tipo de soporte:** Revista

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Categoría:** Fuel Technology

**Revista dentro del 25%:** Sí

- 27** A. Alkassir; J. González; J.F. González; A. Gómez; J.F. San José. Study of combustion process of biodiesel/gasoil mixture in a domestic heating boiler of 26.7 kW. Biomass & Bioenergy. 60, pp. 178 - 188. (Reino Unido): Elsevier, 17/06/2014.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 3

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:**

Fuente de citas: SCOPUS

**Tipo de soporte:** Revista

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Categoría:** Fuel Technology

**Revista dentro del 25%:** Sí

- 28** F. Castro; J. García; J.F. San José; J.M. Saíz. An experimental investigation of a R-134a ejector refrigeration system. International Journal of Refrigeration. 46, pp. 105 - 113. (Reino Unido): Elsevier, 12/06/2014.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 4

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:**

Fuente de citas: SCOPUS

**Tipo de soporte:** Revista

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Categoría:** Industrial and Manufacturing Engineering

**Revista dentro del 25%:** Sí

- 29** J.C. Fraile; A. González; J.F. San José. A boiler room in a 600-bed hospital complex: study, analysis and implementation of energy efficiency improvements. Energies. 2014, pp. 3282 - 3303. (Suiza): MDPI, 19/05/2014.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 2

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:**

Fuente de citas: SCOPUS

**Tipo de soporte:** Revista

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Categoría:** Building and Construction

**Revista dentro del 25%:** Sí



- 30** F. Castro; J. Saint-Martin; J.F. San José; J.M. Villafruela. Comparison of air change efficiency, contaminant removed effectiveness and infection risk as IAQ indices in isolation rooms. *Energy and Buildings*. 57, pp. 210 - 219. (Reino Unido): Elsevier, 29/10/2013.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 3  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:**  
**Fuente de citas:** SCOPUS  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro  
**Categoría:** Building and Construction  
**Revista dentro del 25%:** Sí
- 31** S. Alonso; I. Gobernado; J.F. San José. Study of combustion in residential oil burning equipment of animal by-products and derived products not intended for human consumption. *International Journal of Energy and Environmental Engineering*. 2013, pp. 1 - 13. (Alemania): Springer, 13/08/2013.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 1  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:**  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Categoría:** Fuel Technology  
**Revista dentro del 25%:** No
- 32** S. Alonso; I. Gobernado; J.F. San José. Study of thermal energy production by combustion of lard and diesel mixtures. *Journal of Combustion*. 2012, pp. 1 - 9. (Estados Unidos de América): Hindawi Publishing Corporation, 18/07/2012.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 1  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:**  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Categoría:** Fuel Technology  
**Revista dentro del 25%:** No
- 33** F. Castro; J. García; J. San José; J.M. Sáiz. A one dimensional model for the determination of an ejector entrainment ratio. *International Journal of Refrigeration*. 35, pp. 0140 - 7007. (Reino Unido): Elsevier, 13/06/2012.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 4  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:**  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Categoría:** Industrial and Manufacturing Engineering  
**Revista dentro del 25%:** Sí
- 34** A. Al-Kassir; C. Romero-Ávila; J.F. San José; L.M. San José. Characterizing biofuels and selecting the most appropriate burner for their combustion. *Fuel Processing Technology*. 103, pp. 39 - 44. (Reino Unido): Elsevier, 21/02/2012.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 1  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:**  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Categoría:** Fuel Technology  
**Revista dentro del 25%:** Sí



- 35** A. Al-Kassir; J. Gañan; J.A. López; J. San José. Analysis of biodiesel combustion in a boiler with a pressure operated mechanical pulverization burner. *Fuel Processing Technology*. 92, pp. 271 - 277. (Reino Unido): Elsevier, 31/01/2011.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 1  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:**  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Categoría:** Fuel Technology  
**Revista dentro del 25%:** Sí
- 36** J.A. López; J.E. López; E. Rodríguez; C. Romero-Ávila; J.F. San José. Combustion of soya oil and diesel oil mixtures for use in thermal energy production. *Energy & Fuels*. 22, pp. 3513 - 3516. (Estados Unidos de América): American Chemical Society, 10/06/2008.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 1  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:**  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Categoría:** Fuel Technology  
**Revista dentro del 25%:** Sí
- 37** E. López; J.A. López; C. Romero-Ávila; J. San José. A note on the combustion of blends of diesel and soya, sunflower and rapeseed vegetable oils in a light boiler. *Biomass & bioenergy*. 32, pp. 880 - 886. (Reino Unido): ELSEVIER, 09/01/2008.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 1  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:**  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Categoría:** Fuel Technology  
**Revista dentro del 25%:** Sí
- 38** F. Castro; C. Méndez; J.F. San José; J.M. Villafruela. Optimization of a hospital room by means of CFD for more efficient ventilation. *Energy and Buildings*. 40, pp. 849 - 854. (Reino Unido): Elsevier, 07/01/2008.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 2  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:**  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Categoría:** Fuel Technology  
**Revista dentro del 25%:** Sí
- 39** B. Fuente; M.J. González-García; A. González-Sáiz; A. Mayo-Iscar; A. Morilla-Grasa; J.F. San José. Exposure to a controlled adverse environment impairs the ocular surface of subjects with minimally symptomatic dry eye. *Investigative Ophthalmology & Visual Science*. 48, pp. 4026 - 4032. (Estados Unidos de América): Association for Research in Vision and ophthalmology, 17/10/2007.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 6  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:**  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Categoría:** Building and Construction  
**Revista dentro del 25%:** Sí
- 40** E.J. López; J.A. López; C. Romero-Ávila; J.F. San José. Combustion of rapeseed oil and diesel oil mixtures for use in the production of heat energy. *Fuel Processing Technology*. 87, pp. 97 - 102. (Reino Unido): Elsevier, 01/07/2005.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 1  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:**  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo



**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:**

**Categoría:** Fuel Technology

**Revista dentro del 25%:** Sí

- 41** C. Izquierdo; E.J. López; J.A. López; C. Romero-Ávila; J.F. San José. Using mixtures of diesel and sunflower oil as fuel for heating purposes in Castilla y León. *Energy*. 30, pp. 573 - 582. (Reino Unido): Elsevier, 19/04/2004.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 1

**Tipo de soporte:** Revista

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:**

**Categoría:** Fuel Technology

**Revista dentro del 25%:** Sí

- 42** E.J. López; J.A. López; C. Rodriguez; C. Romero-Ávila; J. F. San José. A study of the decrease in fossil CO2 emissions of energy generation by using vegetable oils as combustible. *Building and environment*. 38, pp. 129 - 133. (Reino Unido): Pergamon, 26/02/2003.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 2

**Tipo de soporte:** Revista

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:**

**Categoría:** Fuel Technology

**Revista dentro del 25%:** Sí

- 43** M.A. Alvarez-Guerra; M.A. Gallego; F. J. Rey; J.F. San José; E. Velasco. Study on environmental quality of a surgical block. *Energy and Buildings*. 29, pp. 23 - 27. (Reino Unido): Elsevier, 22/12/1998.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 1

**Tipo de soporte:** Revista

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:**

**Categoría:** Environmental Science (miscellaneous)

**Revista dentro del 25%:** Sí

- 44** M.A. Alvarez-Guerra; F.J. Rey; J.F. San José; E. Velasco. Thermal analysis of agricultural residues with application to production fuels. *Energy and Buildings*. 29, pp. 23 - 27. (Reino Unido): Elsevier, 23/02/1998.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 1

**Tipo de soporte:** Revista

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:**

**Categoría:** Energy (miscellaneous)

**Revista dentro del 25%:** Sí

- 45** J. Martín; F.J. Rey; J.F. San José; M.A. Villamañan. Simulation model of an indirect evaporative cooler. *Journal of Thermal Analysis*. 40, pp. 239 - 247. (Hungria): John Wiley & Sons, 16/09/1993.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 4

**Tipo de soporte:** Revista

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:**

**Categoría:** Fuel Technology

**Revista dentro del 25%:** Sí

**Fuente de citas:** SCOPUS

- 46** F.J. Rey; J.F. San José; E. Velasco. Capitulo 4 Condensadores y Torres de refrigeración. *Fundamentos de Refrigeración*. 1, pp. 139 - 159. (España): ATECYR, 18/03/2015. ISBN 987-95010-54-4

**Tipo de producción:** Capítulo de libro

**Tipo de soporte:** Libro

**Posición de firma:** 2**Fuente de impacto:****Índice de impacto:****Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro**Categoría:** Industrial and Manufacturing Engineering**Revista dentro del 25%:** No

- 47** M. Andrés; F.J. Rey; J.F. San José; A. Tejero; E. Velasco. Auditorías energéticas. Eficiencia energética en la industria. 1, pp. 36 - 71. (Cuba): Red Iberoamericana de Gestión y Eficiencia Energética para un Desarrollo Sostenible, 30/05/2012. ISBN 978-959-257-351-2

**Tipo de producción:** Capítulo de libro**Posición de firma:** 3**Fuente de impacto:****Índice de impacto:****Tipo de soporte:** Libro**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro**Categoría:** Biomedical Engineering**Revista dentro del 25%:** No

- 48** M.C. Gallego; J.F. San José; M. Álvarez-Guerra. Estudio de caso: diagnóstico energético en hospitales del Servicio de Sanidad de Castilla y León. Eficiencia Energética en Edificios. 1, pp. 61 - 76. (Cuba): Red Iberoamericana de Gestión y Eficiencia Energética para un Desarrollo Sostenible, 07/07/2011. ISBN 978-959-7136-86-6

**Tipo de producción:** Capítulo de libro**Posición de firma:** 1**Fuente de impacto:****Índice de impacto:****Tipo de soporte:** Libro**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro**Categoría:** Building and Construction**Revista dentro del 25%:** No

- 49** J.A. López; J.E. López; J.F. San José. Los aceites Vegetales como Combustible. Energía de la Biomasa: Realidades y Perspectivas. 1, pp. 76 - 89. (España): Servicio de Publicaciones Universidad de Córdoba, 07/05/1998. ISBN 84-7801-463-2

**Tipo de producción:** Capítulo de libro**Posición de firma:** 2**Índice de impacto:****Tipo de soporte:** Libro**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro**Revista dentro del 25%:** No

- 50** F.J. Rey; J.F. San José; C. Yanguas. Sistemas especiales: Recuperación de energía en aire acondicionado. Aspectos avanzados de ingeniería en refrigeración y aire acondicionado. 1, pp. 34 - 56. (España): Sección de termotecnia Dpto. Ingeniería Energética y Fluidomecánica Universidad de Valladolid, 13/07/1994. ISBN 84-87079-22-9

**Tipo de producción:** Capítulo de libro**Posición de firma:** 2**Fuente de impacto:****Índice de impacto:****Tipo de soporte:** Libro**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro**Categoría:** Biomedical Engineering**Revista dentro del 25%:** No

- 51** Javier Rey Martínez; Julio San José Alonso; Ana Tejero González; Javier M Rey Hernández; Paula Esquivias. DTIE 1.09 Ventilación en edificios terciarios. Documento técnico de instalaciones en la edificación. pp. 1 - 137. ATECYR, 14/03/2023.

**Tipo de producción:** Libro o monografía científica**Autor de correspondencia:** Sí**Tipo de soporte:** Libro

- 52** Ana Tejero González; Paula M. Esquivias Fernández; Francisco Javier Rey Martínez; Julio Francisco San José Alonso. Tecnología de enfriamiento evaporativo: hacia una climatización descarbonizada y eficiente. Monografía del IETcc N° 434. 1 - 434, pp. 1 - 122. Consejo Superior de Investigaciones Científicas, 2021.

**Tipo de producción:** Libro o monografía científica**Tipo de soporte:** Libro



**Autor de correspondencia:** No

- 53** Francisco Javier Rey Martínez; Eloy Velasco Gómez; Javier María Rey Hernández; Julio San José Alonso; Ana Tejero González; Paula M Esquivias Fernández. Diseño y Gestión de edificios de consumo de energía casi nulo nZEB. pp. 1 - 315. Paraninfo, 01/10/2020. ISBN 978-84-283-4187-5

**Tipo de producción:** Libro o monografía científica

**Tipo de soporte:** Libro

- 54** F.J. Rey; J.M. Rey-Hernandez; J. San José; A. Tejero; E. Velasco. Energy analysis at a near zero energy building. A case-study in Spain. Energies. 11, pp. 1 - 19. (Suiza): MDPI, 06/04/2018.

**Tipo de producción:** Libro o monografía científica

**Tipo de soporte:** Revista

**Posición de firma:** 3

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Categoría:** Building and Construction

**Índice de impacto:**

**Revista dentro del 25%:** No

**Fuente de citas:** SCOPUS

- 55** F. Castro; A. Guijarro; J.F. San José; J.M. Villafruela. Manual de diseño de la climatización y ventilación de quirófanos y habitaciones en Centros Hospitalarios de Castilla y León. UVA/SACYL. 1, pp. 1 - 83. (España): Mata Digital, S.L., 16/03/2011. ISBN 978-84-614-4588-9

**Tipo de producción:** Libro o monografía científica

**Tipo de soporte:** Libro

**Posición de firma:** 2

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de libro completo

**Fuente de impacto:**

**Categoría:** Building and Construction

**Índice de impacto:**

**Revista dentro del 25%:** No

- 56** M. Alvares-Guerra; F.J. Rey; J.F. San José; E. Velasco. DTIE 8.01 Recuperación de Energía en Sistemas de Climatización. Documentos Técnicos de Instalaciones en al Edificación. 1, pp. 1 - 79. (España): ATECYR, 17/04/1996. ISBN 84-921270-5-8

**Tipo de producción:** Libro o monografía científica

**Tipo de soporte:** Libro

**Posición de firma:** 2

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de libro completo

**Fuente de impacto:**

**Categoría:** Biomedical Engineering

**Índice de impacto:**

**Revista dentro del 25%:** No

**Traducciones:** Portugués

## Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Producción de aire acondicionado sostenible en un edificio nZEB mediante un sistema combinado evaporativo y Radiante con TAB,s

**Nombre del congreso:** Congreso Iberoamericano de aire acondicionado y refrigeración

**Autor de correspondencia:** No

**Ciudad de celebración:** Ciudad de México, México

**Fecha de celebración:** 04/06/2024

**Fecha de finalización:** 06/06/2024

**Entidad organizadora:** FAIAR

**Ciudad entidad organizadora:** Valladolid, España

Eloy Velasco Eloy; Javier M. Rey Hernandez; Fco. Javier Rey Martínez; Julio Fco. San José Alonso. "CIARMX24".



- 2 Título del trabajo:** University campus Building Upgrade Towards the nZEB concept by retrofitting to a renewable DH system  
**Nombre del congreso:** 11th Mediterranean Congress of climatization towards decarbonized buildings an cities  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Istanbul, Turquía  
**Fecha de celebración:** 17/05/2024  
**Fecha de finalización:** 18/05/2024  
**Ciudad entidad organizadora:** Valladolid, España  
Javier M Rey Hernández; Julio Fco. San José Alonso; Fco. Javier Rey Martínez; Charles Uousif. "CLIMAMED 2024".
- 3 Título del trabajo:** Sustainability indicators of a renewable energy system in a dwelling house using LCA tool  
**Nombre del congreso:** II Congreso Internacional sobre innovación y sostenibilidad en la vivienda social  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Ciudad de celebración:** Granada, Andalucía, España  
**Fecha de celebración:** 10/05/2023  
**Fecha de finalización:** 11/05/2023  
**Entidad organizadora:** Junta de Andalucía **Tipo de entidad:** regional  
**Ciudad entidad organizadora:** Sevilla, Andalucía, España  
Javier Rey Hernández; Julio San José Alonso; Paula Esquivias; Fernando Dominguez; Milen Balbis; Javier Rey Martínez. "Actas del congreso".
- 4 Título del trabajo:** Primary energy efficiency assessment of a coil heat recovery system within the aire handling unit of an operating room  
**Nombre del congreso:** 8th International Building Physics Conference  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Vancoouver, Canadá  
**Fecha de celebración:** 29/05/2022  
**Fecha de finalización:** 02/06/2022  
**Entidad organizadora:** The Electrochemical Society  
**Ciudad entidad organizadora:** Valladolid, España  
Fco Javier Rey Martínez; Julio Fco. San José Alonso; Eloy Velasco Gómez. "Journal of Physics: Conference Series".
- 5 Título del trabajo:** Saving achieved in operating rooms by implementing ventilation air flow regulation strategies, in several climatic zones of spain  
**Nombre del congreso:** Clima 2022  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Rotterdam, Holanda  
**Fecha de celebración:** 22/05/2022  
**Fecha de finalización:** 25/05/2022  
**Entidad organizadora:** REHVA **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Ciudad entidad organizadora:** Bruselas, Bélgica  
Arroyo Gómez 6; Esquivias Fernandez 5; Tejero González 4; Velasco Gómez 3; San José Alonso 2; Rey Martínez 1; Rey Hernández. "14th HVAC Wold Congress".
- 6 Título del trabajo:** Caracterización de un recuperador Entalpico de placas de flujo cruzado  
**Nombre del congreso:** IX Congreso Iberoamericano de Ciencia y Tecnología del Frío  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Cartajena, Comunitat Valenciana, España



**Fecha de celebración:** 17/04/2022

**Fecha de finalización:** 19/04/2022

**Entidad organizadora:** CYTEF

**Ciudad entidad organizadora:** Valladolid, España

Eloy Velasco Gómez; Ana Tejero González; Manuel Andrés Chicote; Julio Fco. San José Alonso. "CYTEF".

**7 Título del trabajo:** OPTIMIZATION OF THE SEVERAL FACTORS AFFECTING PERFORMANCE AND EMISSIONS IN AN EMULSION BURNER USING COCONUT OIL

**Nombre del congreso:** 29th European biomass conference & exhibition

**Autor de correspondencia:** Sí

**Ciudad de celebración:** Marsella, Francia

**Fecha de celebración:** 26/04/2021

**Fecha de finalización:** 29/04/2021

**Entidad organizadora:** EUBCE

Julio Fco. San José Alonso.

**8 Título del trabajo:** Combustion of a mixture of vegetable oils in an emulsion burner: study of the regulation parameters to achieve the highest combustion efficiency and the lowest environmental impact

**Nombre del congreso:** 28th European biomass conference & exhibition

**Autor de correspondencia:** Sí

**Ciudad de celebración:** Marsella, Francia

**Fecha de celebración:** 06/07/2020

**Fecha de finalización:** 09/07/2020

**Entidad organizadora:** EUBCE

**9 Título del trabajo:** STRATEGIES FOR DHW PREHEATING USING RESIDUAL HEAT FROM FACILITIES IN HOSPITALS

**Nombre del congreso:** X Congreso Ibérico/ VII Congreso Iberoamericano de las Ciencias y Técnicas del Frío

**Autor de correspondencia:** No

**Ciudad de celebración:** Panplona, Navarra, Comunidad Foral de, España

**Fecha de celebración:** 01/07/2020

**Fecha de finalización:** 03/07/2020

**Entidad organizadora:** Universidad Pública de Navarra

**Ciudad entidad organizadora:** Panplona, Navarra, Comunidad Foral de, España

Eloy Velasco Gómez; Ana Tejero González; Álvaro Iglesias Pordomingo; Julio Fco. San José Alonso.

**10 Título del trabajo:** Strategies for DHW preheating using residual heat from facilities in hospitals

**Nombre del congreso:** VIII Congreso Iberoamericano de las Ciencias y Técnicas del Frío

**Autor de correspondencia:** No

**Ciudad de celebración:** Pamplona, Navarra, Comunidad Foral de, España

**Fecha de celebración:** 01/07/2020

**Fecha de finalización:** 03/07/2020

**Entidad organizadora:** CYTEF

Eloy Velasco Gómez; Ana Tejero González; Álvaro Iglesias Pordomingo; Julio Fco. San José Alonso; Fernando Espí García. "CYTEF 2020".

**11 Título del trabajo:** Earth-to-air heat exchanger (EAHX) applied to HVAC system at a Zero energy & zero emissions building. Case study

**Nombre del congreso:** World sustainable energy day

**Ciudad de celebración:** Wels, Austria



**Fecha de celebración:** 04/03/2020

**Fecha de finalización:** 06/03/2020

Javier María Rey Hernández; Julio Francisco San José Alonso.

**12 Título del trabajo:** Descriptive statistical analysis of vegetable oils combustion in a commercial burner to establish optimal operating conditions

**Nombre del congreso:** 27th European biomass conference & exhibition

**Ciudad de celebración:** Lisboa, Portugal

**Fecha de celebración:** 27/05/2019

**Fecha de finalización:** 30/05/2019

**Entidad organizadora:** EUBCE

M Ascensión Sanz Tejedor; Yolanda Arroyo Gómez; Julio Francisco San José Alonso.

**13 Título del trabajo:** Smart energy management of combined ventilation systems in a nZEB

**Nombre del congreso:** Clima 2019

**Ciudad de celebración:** Bucharest, Rumanía

**Fecha de celebración:** 26/05/2019

**Fecha de finalización:** 29/05/2019

**Entidad organizadora:** REHVA

Javier María Rey Hernández; Sergio Lorenzo González; Julio Francisco San José Alonso.

**14 Título del trabajo:** Experimental study on the combustion of several vegetable oils in an emulsion burner: effect of fatty acid profile of vegetable oils on combustion processes

**Nombre del congreso:** 23th European Biomass Conference and exhibition

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Viena, Austria

**Fecha de celebración:** 25/06/2015

**Fecha de finalización:** 27/06/2015

**Publicación en acta congreso:** Sí

Y. Arroyo; J.f. San José; M.A. Sanz-Tejedor. "23th European Biomass Conference and exhibition. Setting the course for a biobased economy". pp. 872 - 890. 18/11/2015. ISBN 978-88-89407-51-6

**15 Título del trabajo:** Ahorros energéticos y de mantenimiento conseguidos con la regulación y control de una central térmica de 19.400 kW.

**Nombre del congreso:** II Congreso de Servicios Energéticos

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional

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

**Ciudad de celebración:** Barcelona, España

**Fecha de celebración:** 13/03/2012

**Publicación en acta congreso:** No

JULIO FRANCISCO SAN JOSE ALONSO; A. GONZÁLEZ ALONSO; JUAN CARLOS FRAILE MARINERO; JOSE MANUEL VILLAFRUELA ESPINA; FRANCISCO CASTRO RUIZ.

**16 Título del trabajo:** Importance of ventilation system configuration in isolated hospitalation rooms

**Nombre del congreso:** VI Congreso Mediterráneo de Climatización - Climamed 11

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

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

**Ciudad de celebración:** Madrid,

**Fecha de celebración:** 02/06/2011

**Publicación en acta congreso:** No



JOSE MANUEL VILAFRUELA ESPINA; JULIO FRANCISCO SAN JOSE ALONSO; FRANCISCO CASTRO RUIZ; ALVARO GUIJARRO.

**17 Título del trabajo:** Development of a methodology to characterize the efficiency of ventilation in operating theatres

**Nombre del congreso:** 4th European Conference on Healthcare Engineering

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

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

**Ciudad de celebración:** Paris (Francia),

**Fecha de celebración:** 30/05/2011

**Publicación en acta congreso:** No

JULIO FRANCISCO SAN JOSE ALONSO; JOSE MANUEL VILAFRUELA ESPINA; FRANCISCO CASTRO RUIZ.

**18 Título del trabajo:** Characterising biofuels and selecting the most appropriate burner for their combustion

**Nombre del congreso:** 4th International Congress on energy and environment engineering and management

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Mérida (Spain),

**Fecha de celebración:** 25/05/2011

**Publicación en acta congreso:** No

JULIO FRANCISCO SAN JOSE ALONSO.

**19 Título del trabajo:** Desarrollo de habilidades de medida y verificación de los ahorros de energía y mantenimiento de las instalaciones de un hospital

**Nombre del congreso:** I CONGRESO DE SERVICIOS ENERGÉTICOS

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional

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

**Ciudad de celebración:** Madrid, España

**Fecha de celebración:** 11/05/2011

**Publicación en acta congreso:** No

J.A. SANTOS SAN JOSÉ; JULIO FRANCISCO SAN JOSE ALONSO; FRANCISCO CASTRO RUIZ; JOSE MANUEL VILAFRUELA ESPINA.

**20 Título del trabajo:** Combustion of animal fat and diesel mixtures in a mechanical pulverization burner

**Nombre del congreso:** 5th annual symposium on environment

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

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

**Ciudad de celebración:** Atenas (Greece),

**Fecha de celebración:** 20/05/2010

**Publicación en acta congreso:** No

JULIO FRANCISCO SAN JOSE ALONSO.

**21 Título del trabajo:** Characterization of fat mixtures with diesel combustion and process combustion fireplace at constant pressure

**Nombre del congreso:** International Conference on Renewable energies and power quality (ICREPQ'10)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Granada (Spain),

**Fecha de celebración:** 25/03/2010

**Publicación en acta congreso:** No



JULIO FRANCISCO SAN JOSE ALONSO.

- 22 Título del trabajo:** Analisis de la combustión de biodiesel en una caldera con quemador de pulverización mecánica por presión  
**Nombre del congreso:** 3rd International congress on Energy and Environment engineering and Management  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Portalegre (Portugal),  
**Fecha de celebración:** 25/11/2009  
**Publicación en acta congreso:** No  
JULIO FRANCISCO SAN JOSE ALONSO; JUAN ANTONIO LOPEZ SASTRE; AWF ALKASIR.
- 23 Título del trabajo:** Analisis del ciclo de vida de aceites vegetales para la mezcla con gasóleo C y su uso en la Producción de energía Térmica mediante procesos de combustión  
**Nombre del congreso:** 3rd International Congres on Eneregy and Environment Engineering and Management  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Portalegre (portugal),  
**Fecha de celebración:** 25/11/2009  
**Publicación en acta congreso:** No  
JOSE FRACISCO SANZ REQUENA; A. CORREA GIMARAES; SUSANA QUIRÓS ALPERA; JULIO FRANCISCO SAN JOSE ALONSO; LUIS MANUEL NAVAS GRACIA.
- 24 Título del trabajo:** Study of Drying and Gasification of Biomass Residuos to Produce Energy  
**Nombre del congreso:** Global Conference on Global Warming 2009  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Estambul (Turquia),  
**Fecha de celebración:** 06/07/2009  
**Publicación en acta congreso:** No  
AWF AL-KABIR; JULIO FRANCISCO SAN JOSE ALONSO.
- 25 Título del trabajo:** The Combustion of Animal Fats oil and Diesel Mixtures for Use in Thermal Energy Production  
**Nombre del congreso:** 17th European Biomas Conference & exhibition  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Hamburg (Germany),  
**Fecha de celebración:** 03/06/2009  
**Publicación en acta congreso:** No  
JULIO FRANCISCO SAN JOSE ALONSO; JUAN ANTONIO LOPEZ SASTRE; MARIA CRISTINA ROMERO-AVILA GARCIA.
- 26 Título del trabajo:** Isolation room evaluation in a hospital  
**Nombre del congreso:** CLIMAMED – HVAC&R Mediterranean Congress  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Lisboa (Portugal),  
**Fecha de celebración:** 16/04/2009  
**Publicación en acta congreso:** No



JULIO FRANCISCO SAN JOSE ALONSO; FRANCISCO CASTRO RUIZ; JOSE MANUEL VILLAFRUELA ESPINA; ALVARO GUIJARRO.

- 27** **Título del trabajo:** "Thermal parameters in hospitals of Castilla y León"  
**Nombre del congreso:** 20th Congress of the international federation of hospital engineering  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Barcelona,  
**Fecha de celebración:** 18/10/2008  
**Publicación en acta congreso:** No  
JULIO FRANCISCO SAN JOSE ALONSO; FRANCISCO CASTRO RUIZ; JOSE MANUEL VILLAFRUELA ESPINA; ALVARO GUIJARRO.
- 28** **Título del trabajo:** Estudio sobre la viabilidad económica de apoyo de una instalación geotérmica mediante una instalación solar térmica  
**Nombre del congreso:** I Congreso de energía geotérmica en la edificación y la industria  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 15/10/2008  
**Publicación en acta congreso:** No  
JULIO FRANCISCO SAN JOSE ALONSO; ALFREOD RUIZ; ALFONSO CALDERÓN.
- 29** **Título del trabajo:** Combustion of soybean oil and diesel mixtures for heating  
**Nombre del congreso:** CIGR - International Conference of Agricultural Engineering  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Iguazu, Brazil,  
**Fecha de celebración:** 02/09/2008  
**Publicación en acta congreso:** No  
ADRIANA CORREA GUIMARAES; SALVADOR HERNANDEZ HERNANDEZ; LUIS MANUEL NAVAS GRACIA; ELENA RODRIGUEZ; JULIO FRANCISCO SAN JOSE ALONSO; JOSÉ FRANCISCO SANZ; JAIME GOMEZ GIL; GONZALO RUIZ RUIZ.
- 30** **Título del trabajo:** Viability of the mixtures of vegetables oils and diesel for use in thermal energy production  
**Nombre del congreso:** 16th European Biomass Conference & exhibition from research to industry and markets  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Valencia,  
**Fecha de celebración:** 04/06/2008  
**Publicación en acta congreso:** No  
JULIO FRANCISCO SAN JOSE ALONSO; JUAN ANTONIO LOPEZ SASTRE; MARIA CRISTINA ROMERO-AVILA GARCIA.
- 31** **Título del trabajo:** Energy Efficiency Measures in Spain  
**Nombre del congreso:** Energy Efficiency - Renewables: Policies, Application & Research  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada / Keynote  
**Ciudad de celebración:** Malta,  
**Fecha de celebración:** 29/01/2008



**Publicación en acta congreso:** No

JULIO FRANCISCO SAN JOSE ALONSO; JUAN ANTONIO LOPEZ SASTRE.

- 32 Título del trabajo:** Energy Efficiency Measures in Spain  
**Nombre del congreso:** Energy Efficiency  $\rightarrow$  Renewables: Policies, Application & Research  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Ciudad de celebración:** Malta,  
**Fecha de celebración:** 29/01/2008  
**Publicación en acta congreso:** No  
JULIO FRANCISCO SAN JOSE ALONSO; JUAN ANTONIO LOPEZ SASTRE.
- 33 Título del trabajo:** Directrices de diseño de áreas quirúrgicas en Castilla y León  
**Nombre del congreso:** Reunión de Ingeniería Hospitalaria de Castilla y León  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada / Keynote  
**Ciudad de celebración:** Zamora, España  
**Fecha de celebración:** 30/11/2007  
**Publicación en acta congreso:** No  
JULIO FRANCISCO SAN JOSE ALONSO; FRANCISCO CASTRO RUIZ; JOSE MANUEL VILLAFRUELA ESPINA.
- 34 Título del trabajo:** Diseño, Cálculo y Realización de instalaciones energía solar bajo el nuevo CTE  
**Nombre del congreso:** Diseño, Cálculo y Realización de instalaciones eléctricas y de energía solar bajo el nuevo CTE  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada / Keynote  
**Ciudad de celebración:** Badajoz, España  
**Fecha de celebración:** 19/11/2007  
**Publicación en acta congreso:** No  
JULIO FRANCISCO SAN JOSE ALONSO.
- 35 Título del trabajo:** Energía Solar Térmica métodos de cálculo  
**Nombre del congreso:** Conferencias Sobre Energía Solar  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada / Keynote  
**Ciudad de celebración:** Badajoz, España  
**Fecha de celebración:** 16/11/2007  
**Publicación en acta congreso:** No  
JULIO FRANCISCO SAN JOSE ALONSO.
- 36 Título del trabajo:** Energía Solar Térmica métodos de cálculo  
**Nombre del congreso:** Conferencias Sobre Energía Solar  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Ciudad de celebración:** Badajoz, España  
**Fecha de celebración:** 16/11/2007  
**Publicación en acta congreso:** No  
JULIO FRANCISCO SAN JOSE ALONSO.
- 37 Título del trabajo:** Combustion de mezclas de aceite de soja y gasoleo C para su utilización en producción de energía térmica  
**Nombre del congreso:** 2nd international congress energy and environment engineering and management



**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Badajoz,

**Fecha de celebración:** 06/06/2007

**Publicación en acta congreso:** No

JULIO FRANCISCO SAN JOSE ALONSO; JUAN ANTONIO LOPEZ SASTRE; MARIA CRISTINA ROMERO-AVILA GARCIA.

**38 Título del trabajo:** The combustion of soya oil and C-diesel Mixtures for use in thermal Energy Production

**Nombre del congreso:** 15th European Biomass Conference & exhibition. From Research to Market Deployment

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Berlin,

**Fecha de celebración:** 07/05/2007

**Publicación en acta congreso:** No

JULIO FRANCISCO SAN JOSE ALONSO; JUAN ANTONIO LOPEZ SASTRE; MARIA CRISTINA ROMERO-AVILA GARCIA.

**39 Título del trabajo:** Design optimization of a hospital room by means of CFD for a more efficient ventilation

**Nombre del congreso:** 3rd Mediterranean Congress of HVAC Engineering - CLIMAMED 2006

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

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

**Ciudad de celebración:** Lyon (Francia),

**Fecha de celebración:** 20/11/2006

**Publicación en acta congreso:** No

FRANCISCO CASTRO RUIZ; JOSE MANUEL VILLAFRUELA ESPINA; CESAR MENDEZ BUENO; JULIO FRANCISCO SAN JOSE ALONSO.

**40 Título del trabajo:** Develop a model to evaluate the effectiveness of ventilation in system housings ventilation

**Nombre del congreso:** HB2006 (Healthy Buildings 2006)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

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

**Ciudad de celebración:** Lisboa,

**Fecha de celebración:** 16/06/2006

**Publicación en acta congreso:** No

JULIO FRANCISCO SAN JOSE ALONSO; FRANCISCO CASTRO RUIZ; JOSE MANUEL VILLAFRUELA ESPINA; BEATRIZ DE LA FUENTE CASADO.

**41 Título del trabajo:** Experimental study of the behaviour of natural gas domestic boilers

**Nombre del congreso:** The 3rd international conference application of porous media

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

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

**Ciudad de celebración:** Marrakesh, Marruecos,

**Fecha de celebración:** 29/05/2006

**Publicación en acta congreso:** No

JULIO FRANCISCO SAN JOSE ALONSO.

**42 Título del trabajo:** simulation model of an air-cooled finned-tube condenser for the prediction of its performance

**Nombre del congreso:** The 3rd international conference on application of porous media



**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Marrakesh Marruecos,  
**Fecha de celebración:** 29/05/2006  
**Publicación en acta congreso:** No  
JULIO FRANCISCO SAN JOSE ALONSO.

**43 Título del trabajo:** Environmental chamber as a diagnostic tool for marginal dry eye sufferers.  
**Nombre del congreso:** 2006 ARVO Annual Meeting  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Fort Lauderdale, Florida, USA,  
**Fecha de celebración:** 30/04/2006  
**Publicación en acta congreso:** No  
MARIA JESUS GONZALEZ GARCIA; ARANCHA GONZALEZ SAIZ; JOSE MARIA HERRERAS CANTALAPIEDRA; JULIO FRANCISCO SAN JOSE ALONSO; MARÍA DE LA FUENTE; JESUS FEIJO MUÑOZ; AGUSTIN MAYO ISCAR; ME STERN; MARGARITA CALONGE CANO.

**44 Título del trabajo:** Protocolo de Kioto: Consecuencias sobre el mercado energético español  
**Nombre del congreso:** Climatización con calor de origen Residual y de Fuentes Renovables  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada / Keynote  
**Ciudad de celebración:** Boecillo (Valladolid, España)  
**Fecha de celebración:** 01/12/2005  
**Publicación en acta congreso:** No  
JULIO FRANCISCO SAN JOSE ALONSO.

**45 Título del trabajo:** Study of the combustion of vegetable oil and diesel mixtures in boilers  
**Nombre del congreso:** 14th European Biomass conference & Exhibition biomasa for energy, industry and climate Protection  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Paris,  
**Fecha de celebración:** 21/10/2005  
**Publicación en acta congreso:** No  
JULIO FRANCISCO SAN JOSE ALONSO; JUAN ANTONIO LOPEZ SASTRE; MARIA CRISTINA ROMERO-AVILA GARCIA.

**46 Título del trabajo:** Determinación de La Eficiencia de Ventilación en Locales Residenciales  
**Nombre del congreso:** FLUENT 2005  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 06/10/2005  
**Publicación en acta congreso:** No  
BEATRIZ DE LA FUENTE CASADO; FRANCISCO CASTRO RUIZ; JULIO FRANCISCO SAN JOSE ALONSO; JOSE MANUEL VILLAFRUELA ESPINA.

**47 Título del trabajo:** DESARROLLO DE LAS DIRECTRICES PARA LOS SISTEMAS DE CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN, EN LOS CENTROS DE SALUD DE CASTILLA Y LEÓN  
**Nombre del congreso:** VIII Congreso Iberoamericano de Aire Acondicionado, Calefacción y Refrigeración - CIAR'2005



**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Motevideo (Uruguay),  
**Fecha de celebración:** 01/06/2005  
**Publicación en acta congreso:** No  
JULIO FRANCISCO SAN JOSE ALONSO; ALVARO GUIJARRO RUBIO; FRANCISCO CASTRO RUIZ;  
JOSE MANUEL VILLAFRUELA ESPINA; DANIEL ADRIAN CARINI.

**48 Título del trabajo:** Combustion of rape-seed oil and diesel oil mixtures for use in the production of heat energy  
**Nombre del congreso:** The 1 st International congress of Energy and Environment Engineering and Management  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Potalegre (Portugal),  
**Fecha de celebración:** 19/05/2005  
**Publicación en acta congreso:** No  
JULIO FRANCISCO SAN JOSE ALONSO; JUAN ANTONIO LOPEZ SASTRE; MARIA CRISTINA ROMERO-AVILA GARCIA.

**49 Título del trabajo:** Hydrogel contact lens (HCL) wear in controlled adverse environment (CAE) conditions.  
**Nombre del congreso:** Association for Research in Vision and Ophthalmology  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Florida, USA,  
**Fecha de celebración:** 02/05/2005  
**Publicación en acta congreso:** No  
MARIA JESUS GONZALEZ GARCIA; ARANCHA GONZALEZ SAIZ; JOSE MARIA HERRERAS CANTALAPIEDRA; AGUSTIN MAYO ISCAR; BEATRIZ DE LA FUENTE CASADO; JULIO FRANCISCO SAN JOSE ALONSO; JESUS FEIJO MUÑOZ; ME STERN; MARGARITA CALONGE CANO.

**50 Título del trabajo:** Determinación de la eficacia de ventilación en locales residenciales  
**Nombre del congreso:** 2nd Mediterranean Congress of Climatization – CLIMAMED 2005  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Madrid,  
**Fecha de celebración:** 24/02/2005  
**Publicación en acta congreso:** No  
BEATRIZ DE LA FUENTE CASADO; JULIO FRANCISCO SAN JOSE ALONSO; FRANCISCO CASTRO RUIZ; JOSE MANUEL VILLAFRUELA ESPINA.

**51 Título del trabajo:** Estudio de los diferentes sistemas de determinación de la eficacia de la ventilación  
**Nombre del congreso:** 2º Congreso internacional de calidad ambiental en interiores de edificios  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Bilbao,  
**Fecha de celebración:** 04/11/2004  
**Publicación en acta congreso:** No  
JULIO FRANCISCO SAN JOSE ALONSO; FRANCISCO CASTRO RUIZ; JOSE MANUEL VILLAFRUELA ESPINA; BEATRIZ CASADO DE LA FUENTE.



- 52 Título del trabajo:** Ensayo para determinar las prestaciones energéticas de equipos solares térmicos a baja temperatura  
**Nombre del congreso:** XII Congreso Ibérico y VII Iberoamericano de energía solar  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Vigo, España  
**Fecha de celebración:** 14/09/2004  
**Publicación en acta congreso:** No  
JULIO FRANCISCO SAN JOSE ALONSO; JUAN ANTONIO LOPEZ SASTRE; CARLOS IZQUIERDO IGLESIAS; OSCAR FRECHILLA MANRIQUE.
- 53 Título del trabajo:** Characterization and combustion of rape-seed oil and diesel oil mixtures for use in the production of heat energy  
**Nombre del congreso:** Second world biomass conference  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Roma,  
**Fecha de celebración:** 14/05/2004  
**Publicación en acta congreso:** No  
JULIO FRANCISCO SAN JOSE ALONSO; JUAN ANTONIO LOPEZ SASTRE; MARIA CRISTINA ROMERO-AVILA GARCIA; JULIO ALONSO RUIZ.
- 54 Título del trabajo:** An analysis of housing ventilation via computational fluid dynamics  
**Nombre del congreso:** Congreso Mediterraneo de climatización CLIMAMED  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Lisboa,  
**Fecha de celebración:** 16/04/2004  
**Publicación en acta congreso:** No  
JULIO FRANCISCO SAN JOSE ALONSO; FRANCISCO CASTRO RUIZ; JOSE MANUEL VILLAFRUELA ESPINA; BEATRIZ CASADO DE LA FUENTE.
- 55 Título del trabajo:** Determinación de la eficacia de ventilación en locales con ventilación natural  
**Nombre del congreso:** Climamed 2004 Congresso Medoterrânico de Climatização  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Lisboa, FIL, Parque das Nações,  
**Fecha de celebración:** 16/04/2004  
**Publicación en acta congreso:** No  
JESUS FEIJO MUÑOZ; JULIO FRANCISCO SAN JOSE ALONSO.
- 56 Título del trabajo:** Standards indoor air quality involve a new design for ventilation housing system  
**Nombre del congreso:** Climamed - Mediterranean Congress of HVAC  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Lisboa,  
**Fecha de celebración:** 16/04/2004  
**Publicación en acta congreso:** No  
JULIO FRANCISCO SAN JOSE ALONSO; FRANCISCO CASTRO RUIZ; JOSE MANUEL VILLAFRUELA ESPINA; JESUS FEIJO MUÑOZ; BEATRIZ DE LA FUENTE CASADO.



- 57 Título del trabajo:** Caracterización de la cartografía de la potencia ansorbida por un compresor decilindrada variable, para la climatización de automoviles  
**Nombre del congreso:** II Congreso Español de Ciencias y Técnicas del Frio  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Vigo, España  
**Fecha de celebración:** 18/09/2003  
**Publicación en acta congreso:** No  
JULIO FRANCISCO SAN JOSE ALONSO; FRANCISCO VICENTE TINAUT FLUIXA; ANDRES MELGAR BACHILLER; BLANCA GIMENEZ OLAVARRIA.
- 58 Título del trabajo:** Análisis dimensional de los captadores solares de baja temperatura existentes en el mercado europeo  
**Nombre del congreso:** XV Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Cadiz, España  
**Fecha de celebración:** 11/12/2002  
**Publicación en acta congreso:** No  
JULIO FRANCISCO SAN JOSE ALONSO; ALFONSO JESUS HERRILLO GÜEMES; BLANCA GIMENEZ OLAVARRIA; ELENA OLMOS MARTÍN; CARLOS IZQUIERDO IGLESIAS.
- 59 Título del trabajo:** Using mixtures of C diesel and sunflower oil as fuels heating purposes in castilla y león  
**Nombre del congreso:** Twelfth European Biomass Conference  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Amsterdam,  
**Fecha de celebración:** 17/06/2002  
**Publicación en acta congreso:** No  
JULIO FRANCISCO SAN JOSE ALONSO; JUAN ANTONIO LOPEZ SASTRE; MARIA CRISTINA ROMERO-AVILA GARCIA; E. J. LOPEZ ROMERO-AVILA.
- 60 Título del trabajo:** Modelo de simulación para sistemas solares térmicos de baja temperatura en régimen transitorio  
**Nombre del congreso:** XIV Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Leganés (Madrid), España  
**Fecha de celebración:** 01/12/2000  
**Publicación en acta congreso:** No  
FRANCISCO VICENTE TINAUT FLUIXA; JULIO FRANCISCO SAN JOSE ALONSO; RAUL MARTIN HERRANZ; ALFONSO JESUS HERRILLO GÜEMES.
- 61 Título del trabajo:** Calificación energética en la vivienda  
**Nombre del congreso:** Feria de la vivienda  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada / Keynote  
**Ciudad de celebración:** Valladolid, España  
**Fecha de celebración:** 01/10/2000  
**Publicación en acta congreso:** No  
JULIO FRANCISCO SAN JOSE ALONSO.



- 62** **Título del trabajo:** ESTUDIO DE LA UTILIZACIÓN DE MEZCLAS DE ACEITES VEGETALES Y COMBUSTIBLE DIESEL EN LA GENERACIÓN DE CALOR  
**Nombre del congreso:** II Congreso Cubano de Ingeniería Mecánica y Metalurgia.  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** .,  
**Fecha de celebración:** 12/09/2000  
**Publicación en acta congreso:** No  
JUAN ANTONIO LOPEZ SASTRE; JULIO FRANCISCO SAN JOSE ALONSO; MARIA CRISTINA ROMERO-AVILA GARCIA; E. J. LOPEZ ROMERO-AVILA; A. LEAL RIVERA.
- 63** **Título del trabajo:** Estudio de la utilización de mezclas de aceite vegetal y combustible diesel en la generación de calor  
**Nombre del congreso:** II Congreso Cubano de Ingeniería Mecánica y Metalúrgica  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** La Habana,  
**Fecha de celebración:** 01/09/2000  
**Publicación en acta congreso:** No  
JULIO FRANCISCO SAN JOSE ALONSO; JUAN ANTONIO LOPEZ SASTRE; C. ROMERO-AVILA; A. LEAL RIVERA.
- 64** **Título del trabajo:** STUDY OF THE UTILIZATION OF A MIXTURE OF VEGETABLE OILS AND DIESEL OIL IN HEAT GENERATION  
**Nombre del congreso:** 1st World Conference and exhibition on Biomass for Energy and Industry.  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Sevilla,  
**Fecha de celebración:** 05/06/2000  
**Publicación en acta congreso:** No  
JUAN ANTONIO LOPEZ SASTRE; JULIO FRANCISCO SAN JOSE ALONSO; MARIA CRISTINA ROMERO-AVILA GARCIA; E. J. LOPEZ ROMERO-AVILA; A. LEAL RIVERA.
- 65** **Título del trabajo:** Study of the utilisation of mixtures of vegetal Oil and C-diesel oil in heat generation  
**Nombre del congreso:** Congreso: 1st World conference and exhibition on biomass for energy and industry  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Sevilla,  
**Fecha de celebración:** 01/06/2000  
**Publicación en acta congreso:** No  
JULIO FRANCISCO SAN JOSE ALONSO; JUAN ANTONIO LOPEZ SASTRE; MARIA CRISTINA ROMERO-AVILA GARCIA; E. ROMERO-AVILA; A. LEAL RIVERA.
- 66** **Título del trabajo:** 1º jornada de biomasa  
**Nombre del congreso:** Mesa redonda y debate público. Ayuntamiento de Cuellar, Universidad de Valladolid, IDAE, EREN, Caja España.  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada / Keynote  
**Ciudad de celebración:** Cuéllar Segovia, España  
**Fecha de celebración:** 01/04/2000  
**Publicación en acta congreso:** No  
JULIO FRANCISCO SAN JOSE ALONSO.



- 67** **Título del trabajo:** Experimental study of energy performance of an air conditioning system with heat pipes  
**Nombre del congreso:** CIAR 99 - V Congreso Iberoamericano de Aire Acondicionado y Refrigeración  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Lisboa,  
**Fecha de celebración:** 16/10/1999  
**Publicación en acta congreso:** No  
FRANCISCO JAVIER REY MARTINEZ; ELOY VELASCO GOMEZ; JULIO FRANCISCO SAN JOSE ALONSO; M ALVAREZ-GUERRA.
- 68** **Título del trabajo:** Certificación energética en la edificación, primeras jornadas de la promoción de viviendas "Una vivienda para el futuro"  
**Nombre del congreso:** Unión Fenosa, Junta de Castilla y León, Confederación Castellana de la Construcción, Institución Ferial de Castilla y León,  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada / Keynote  
**Ciudad de celebración:** Valladolid, España  
**Fecha de celebración:** 01/10/1999  
**Publicación en acta congreso:** No  
JULIO FRANCISCO SAN JOSE ALONSO.
- 69** **Título del trabajo:** Certificación energética en la edificación, primeras jornadas de la promoción de viviendas "Una vivienda para el futuro"  
**Nombre del congreso:** Unión Fenosa, Junta de Castilla y León, Confederación Castellana de la Construcción, Institución Ferial de Castilla y León,  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Valladolid, España  
**Fecha de celebración:** 01/10/1999  
**Publicación en acta congreso:** No  
JULIO FRANCISCO SAN JOSE ALONSO.
- 70** **Título del trabajo:** Sistema mixto evaporativo indirecto y tubos de calor para la recuperación de energía en climatización.  
**Nombre del congreso:** Conferencia científica internacional Medio Ambiente Siglo XXI  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Cuba,  
**Fecha de celebración:** 08/06/1999  
**Publicación en acta congreso:** No  
M ALVAREZ-GUERRA; FRANCISCO JAVIER REY MARTINEZ; JULIO FRANCISCO SAN JOSE ALONSO; ELOY VELASCO GOMEZ; J. PEREZ LANDIN; S. MONTELIER HERNANDEZ.



## Trabajos presentados en jornadas, seminarios, talleres de trabajo y/o cursos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Seguimiento de la calidad del ambiente interior en el servicio de anatomía patológica del Hospital Universitario Río Hortega (Valladolid)  
**Nombre del evento:** 41 Seminario de Ingeniería Hospitalaria  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Ciudad de celebración:** Sevilla, Castilla y León, España  
**Fecha de celebración:** 23/10/2024  
**Fecha de finalización:** 25/10/2024  
**Entidad organizadora:** AEIH  
**Ciudad entidad organizadora:** Valladolid, España  
Jose Carlos Cardillo Lorente; Julio Fco. San José Alonso; Fco. Javier Rey Martínez; Yolanda Arroyo Gómez. "Anuario IH".
- 2** **Título del trabajo:** Circular economy practices in a nearly zero energy building (nZEB) on a university campus  
**Nombre del evento:** EESAP15  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** San Sebastián, País Vasco, España  
**Fecha de celebración:** 22/10/2024  
**Fecha de finalización:** 23/10/2024  
**Entidad organizadora:** CAVIAR  
**Ciudad entidad organizadora:** Valladolid, España  
E. Sáez de Santamaría Hernández; Fco. Javier Rey Martínez; Julio Fco. San José Alonso; Fco. José Valbuena García. "CAVIAR".
- 3** **Título del trabajo:** Metodología desarrollada para valorar infraestructuras con elevadas exigencias de calidad del ambiente interior  
**Nombre del evento:** Seminario de Ingeniería Hospitalaria Congreso nacional  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Ciudad de celebración:** La Coruña, Galicia, España  
**Fecha de celebración:** 04/10/2023  
**Fecha de finalización:** 06/10/2023  
**Entidad organizadora:** Asociación Española de Ingeniería Hospitalaria      **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Ciudad entidad organizadora:** Barcelona, Cataluña, España  
Julio San José Alonso; Yolanda Arroyo Gómez; Ascensión Sanz Tejedor; Javier Rey Martínez; Carlos Cardillo Lorente.
- 4** **Título del trabajo:** Ahorro de energía en la climatización de los quirófanos mediante ajuste del caudal de aire de ventilación en los periodos inactivos  
**Nombre del evento:** Seminario de Ingeniería Hospitalaria Congreso Nacional  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Cádiz, Andalucía, España  
**Fecha de celebración:** 23/10/2021  
**Fecha de finalización:** 25/10/2021  
**Entidad organizadora:** Asociación Española de Ingeniería Hospitalaria



- 5 Título del trabajo:** Ahorro de energía en la Climatización de los quirófanos mediante ajuste del caudal de aire de ventilación en los periodos inactivos  
**Nombre del evento:** 37 Seminario de Ingeniería Hospitalaria Congreso Nacional  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Ciudad de celebración:** Cadiz, Andalucía, España  
**Fecha de celebración:** 23/10/2019  
**Fecha de finalización:** 25/10/2019  
**Ciudad entidad organizadora:** AEIH, España  
Julio Fco. San José Alonso; Ana Tejero Gonzáles; Victor M. Freitas B. Glvao; Andrés Zarzuelo Sánchez.
- 6 Título del trabajo:** Estudio de la ventilación en quirófanos y habitaciones de paciente aislado  
**Nombre del evento:** XXIX Seminario de Ingeniería Hospitalaria. Congreso Nacional  
**Tipo de evento:** Seminario  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Ciudad de celebración:** Valladolid, España  
**Fecha de celebración:** 19/10/2011  
JOSE MANUEL VILAFRUELA ESPINA; JULIO FRANCISCO SAN JOSE ALONSO; FRANCISCO CASTRO RUIZ; PABLO SANTIAGO CASADO; JOSE BENITO SIERRA PALLARES.
- 7 Título del trabajo:** Estudio de la incidencia económica del cambio de modelo de facturación del gas natural en un hospital de 600 camas  
**Nombre del evento:** XXVIII Seminario de Ingeniería Hospitalaria. Congreso Nacional  
**Tipo de evento:** Seminario  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Ciudad de celebración:** Málaga, España  
**Fecha de celebración:** 15/10/2010  
JULIO FRANCISCO SAN JOSE ALONSO; FRANCISCO CASTRO RUIZ; JOSE MANUEL VILAFRUELA ESPINA.
- 8 Título del trabajo:** Estrategias para el uso sostenible de la energía en los centros dependientes de la Gerencia Regional de Salud de CyL  
**Nombre del evento:** Jornadas Técnicas servicios de mantenimiento hospitales de Castilla y León  
**Tipo de evento:** Jornada  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Ciudad de celebración:** Palencia, España  
**Fecha de celebración:** 04/12/2009  
JULIO FRANCISCO SAN JOSE ALONSO; FRANCISCO CASTRO RUIZ; JOSE MANUEL VILAFRUELA ESPINA.
- 9 Título del trabajo:** Evaluación de habitaciones de hospitalización para paciente aislado  
**Nombre del evento:** XXVII Seminario de Ingeniería Hospitalaria  
**Tipo de evento:** Seminario  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Ciudad de celebración:** Santiago de Compostela, España  
**Fecha de celebración:** 15/10/2009  
JULIO FRANCISCO SAN JOSE ALONSO; FRANCISCO CASTRO RUIZ; JOSE MANUEL VILAFRUELA ESPINA; ALVARO GUIJARRO RUBIO.
- 10 Título del trabajo:** Calidad de aire en áreas quirúrgicas. equipos de medición  
**Nombre del evento:** Jornadas técnicas de Dirección de Gestión y Servicio de Mantenimiento de Castilla y León  
**Tipo de evento:** Jornada



**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Ciudad de celebración:** Valladolid, España

**Fecha de celebración:** 26/11/2008

JULIO FRANCISCO SAN JOSE ALONSO; FRANCISCO CASTRO RUIZ; JOSE MANUEL VILLAFRUELA ESPINA.

**11 Título del trabajo:** Indicadores energéticos de un hospital

**Nombre del evento:** Jornadas Técnicas de Dirección de Gestión y Servicios de Mantenimiento de Castilla y León

**Tipo de evento:** Jornada

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Ciudad de celebración:** Valladolid, España

**Fecha de celebración:** 26/11/2008

JULIO FRANCISCO SAN JOSE ALONSO; FRANCISCO CASTRO RUIZ; JOSE MANUEL VILLAFRUELA ESPINA.

**12 Título del trabajo:** Indicadores energéticos de un hospital

**Nombre del evento:** Jornadas Técnicas de Dirección de Gestión y Servicios de Mantenimiento de Castilla y León

**Tipo de evento:** Jornada

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Ciudad de celebración:** Valladolid, España

**Fecha de celebración:** 26/11/2008

JULIO FRANCISCO SAN JOSE ALONSO; FRANCISCO CASTRO RUIZ; JOSE MANUEL VILLAFRUELA ESPINA.

**13 Título del trabajo:** Criterios de climatización y ventilación en habitaciones de hospital

**Nombre del evento:** II Jornadas de investigación en construcción

**Tipo de evento:** Jornada

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Ciudad de celebración:** Madrid, España

**Fecha de celebración:** 23/05/2008

JULIO FRANCISCO SAN JOSE ALONSO; FRANCISCO CASTRO RUIZ; JOSE MANUEL VILLAFRUELA ESPINA; CESAR MENDEZ BUENO; ALVARO GUIJARRO.

**14 Título del trabajo:** Absorción y la energía solar térmica

**Nombre del evento:** Jornadas sobre las últimas tendencias de la energía

**Tipo de evento:** Jornada

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Ciudad de celebración:** Ferrol, España

**Fecha de celebración:** 08/01/2008

JULIO FRANCISCO SAN JOSE ALONSO.

**15 Título del trabajo:** Código Técnico de la Edificación HE3

**Nombre del evento:** Jornadas CTE HE3 C.O.I.T. de Palencia

**Tipo de evento:** Jornada

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Ciudad de celebración:** Palencia, España

**Fecha de celebración:** 22/03/2007

JULIO FRANCISCO SAN JOSE ALONSO.



- 16 Título del trabajo:** Cátedra de Energías Renovables de la Universidad de Valladolid  
**Nombre del evento:** VII Jornadas de las Energías Renovables  
**Tipo de evento:** Jornada  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Ciudad de celebración:** Medina de Rioseco (Valladolid), España  
**Fecha de celebración:** 13/12/2006  
JULIO FRANCISCO SAN JOSE ALONSO.
- 17 Título del trabajo:** Desarrollo de una herramienta para evaluar durante la etapa de diseño el sistema de ventilación en viviendas  
**Nombre del evento:** I Jornadas de Investigación en Construcción  
**Tipo de evento:** Jornada  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Ciudad de celebración:** Madrid,  
**Fecha de celebración:** 04/06/2005  
JULIO FRANCISCO SAN JOSE ALONSO; FRANCISCO CASTRO RUIZ; JOSE MANUEL VILLAFRUELA ESPINA; BEATRIZ DE LA FUENTE CASADO.
- 18 Título del trabajo:** La energía solar Térmica y el reto energético  
**Nombre del evento:** Jornadas sobre Energías Renovables  
**Tipo de evento:** Jornada  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Ciudad de celebración:** Valladolid, España  
**Fecha de celebración:** 17/05/2005  
JULIO FRANCISCO SAN JOSE ALONSO.
- 19 Título del trabajo:** Esquemas de cálculo elemental  
**Nombre del evento:** Jornadas de integración arquitectónica de energía solar térmica  
**Tipo de evento:** Jornada  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Ciudad de celebración:** Valladolid, España  
**Fecha de celebración:** 17/11/2004  
JULIO FRANCISCO SAN JOSE ALONSO.
- 20 Título del trabajo:** Principios básicos de energía solar térmica  
**Nombre del evento:** Jornadas de integración arquitectónica de energía solar térmica  
**Tipo de evento:** Jornada  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Ciudad de celebración:** Valladolid, España  
**Fecha de celebración:** 16/11/2004  
JULIO FRANCISCO SAN JOSE ALONSO.
- 21 Título del trabajo:** Rendimiento estacional en calderas murales de gas  
**Nombre del evento:** III Jornadas Nacionales de Ingeniería Termodinámica  
**Tipo de evento:** Jornada  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España  
**Fecha de celebración:** 06/06/2003  
JULIO FRANCISCO SAN JOSE ALONSO; CARLOS IZQUIERDO IGLESIAS; GUILLERMO MORILLO CABELLO.



- 22 Título del trabajo:** El ahorro energético como vía de reducción del impacto ambiental  
**Nombre del evento:** Jornada Medio Ambiente en el Sector Automoción (FACYL)  
**Tipo de evento:** Jornada  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Ciudad de celebración:** Boecillo, España  
**Fecha de celebración:** 08/04/2003  
JULIO FRANCISCO SAN JOSE ALONSO.
- 23 Título del trabajo:** Estudio de la ventilación de viviendas mediante métodos de simulación de mecánica de fluidos  
**Nombre del evento:** Jornadas Técnicas Climatización 2003  
**Tipo de evento:** Jornada  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Ciudad de celebración:** Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 27/02/2003  
JULIO FRANCISCO SAN JOSE ALONSO; JESUS FEIJO MUÑOZ; FRANCISCO CASTRO RUIZ; JOSE MANUEL VILLAFRUELA ESPINA; FRANCISCO JAVIER CARBAYO BAZ.
- 24 Título del trabajo:** Climatización en áreas especiales. diseño, control y seguimiento  
**Nombre del evento:** XX Seminario de Ingeniería Hospitalaria  
**Tipo de evento:** Seminario  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Ciudad de celebración:** Salamanca, España  
**Fecha de celebración:** 17/10/2002  
JULIO FRANCISCO SAN JOSE ALONSO.
- 25 Título del trabajo:** Mesa redonda y debate público  
**Nombre del evento:** 1º jornada de biomasa  
**Tipo de evento:** Jornada  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Ciudad de celebración:** Cuéllar, España  
**Fecha de celebración:** 01/04/2000  
JULIO FRANCISCO SAN JOSE ALONSO.
- 26 Título del trabajo:** Recuperación de energía en un sistema de climatización mediante un sistema mixto evaporativo indirecto y tubos de calor..  
**Nombre del evento:** 2º Taller caribeño de energía y medioambiente  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Ciudad de celebración:** Cienfuegos (Cuba),  
**Fecha de celebración:** 07/04/1999  
M ALVAREZ-GUERRA; FRANCISCO JAVIER REY MARTINEZ; JULIO FRANCISCO SAN JOSE ALONSO; ELOY VELASCO GOMEZ.
- 27 Título del trabajo:** Estudio experimental de calidad de aire, ahorro y análisis de las normativas de ventilación en locales de oficinas.  
**Nombre del evento:** Jornadas técnicas - Climatización 99  
**Tipo de evento:** Jornada  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Ciudad de celebración:** Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 24/02/1999



FRANCISCO JAVIER REY MARTINEZ; J CARDENAL; JULIO FRANCISCO SAN JOSE ALONSO; ELOY VELASCO GOMEZ; R. DIAZ; F. GALVANY; M ALVAREZ-GUERRA.

**28 Título del trabajo:** Evaluación y técnicas de aprovechamiento de los efluentes térmicos residuales en una industria cerámica.

**Nombre del evento:** 1er Taller Caribeño de energía y medioambiente.

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Ciudad de celebración:** Cienfuegos (Cuba),

**Fecha de celebración:** 26/03/1997

ELOY VELASCO GOMEZ; JULIO FRANCISCO SAN JOSE ALONSO; FRANCISCO JAVIER REY MARTINEZ; M ALVAREZ-GUERRA.

## Actividades de divulgación

**Título del trabajo:** BUENAS PRÁCTICAS PARA UNA VIVIENDA CONFORTABLE, SALUDABLE Y EFICIENTE. Calidad del aire interior, ventilación, condensaciones y envolvente del edificio.

**Nombre del evento:** Nos Impulsa

**Tipo de evento:** Difusión

**Autor de correspondencia:** No

**Ciudad de celebración:** Valladolid, Castilla y León, España

**Fecha de celebración:** 02/09/2022

**Entidad organizadora:** Junta de Castilla y León      **Tipo de entidad:** Regional

**Ciudad entidad organizadora:** Fondo Europeo de Desarrollo Regional, Castilla y León, España  
Ana Tejero Gómez; Julio Fco. San José Alonso; Yolanda Arroyo Gómez; Eloy Velasco Gómez.

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

### Comités científicos, técnicos y/o asesores

**1 Título del comité:** ASOCIACION DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE MADRID

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Ciudad de radicación:** España

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2011 - 31/12/2011

**2 Título del comité:** ASOCIACION TECNICA ESPAÑOLA DE CLIMATIZACIÓN Y REFRIGERACION

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Ciudad de radicación:** España

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2011 - 31/12/2011

**3 Título del comité:** COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE MADRID

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Ciudad de radicación:** España

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2011 - 31/12/2011

**4 Título del comité:** Jurado del premio de investigación sobre energías renovables

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Ciudad de radicación:** España

**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2003 - 23/10/2003



- 5** **Título del comité:** Comité de normalización de energía solar termica de AENOR  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Ciudad de radicación:** España  
**Fecha de inicio-fin:** 01/04/2000 - 31/12/2002
- 6** **Título del comité:** COMITE HS.4. AIRE INTERIOR, CODIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN (MINISTERIO DE FOMENTO)  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Ciudad de radicación:** España  
**Fecha de inicio-fin:** 01/06/2001 - 30/06/2002
- 7** **Título del comité:** Centro de ahorro y diversificación energética (CADE)  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Ciudad de radicación:** España  
**Fecha de inicio-fin:** 01/07/1999 - 30/06/2001
- 8** **Título del comité:** panel de expertos del proyecto piloto del observatorio regional de prospectiva tecnológica para el sector de las energías renovables  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Ciudad de radicación:** España  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2000 - 01/10/2000
- 9** **Título del comité:** Comité de expertos del Plan de Calidad Ambiental de la Universidad de Valladolid  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Ciudad de radicación:** España  
**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2007 - 31/12/1899
- 10** **Título del comité:** Comité Científico 2nd International Congress Energy and Environment engineering and Management  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Fecha de inicio-fin:** 06/06/2007 - 31/12/1899
- 11** **Título del comité:** Catedra de EE.RR. de la Universidad de Valladolid  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Ciudad de radicación:** España  
**Fecha de inicio-fin:** 15/09/2005 - 31/12/1899
- 12** **Título del comité:** Expertos en la materia de eficiencia energética en edificación  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Fecha de inicio-fin:** 16/04/2003 - 31/12/1899
- 13** **Título del comité:** Asociación Española de Refrigeración y Climatización  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Ciudad de radicación:** España  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2000 - 31/12/1899
- 14** **Título del comité:** Reviewer Building Simulation  
**Primaria (Cód. Unesco):** 330503 - Grandes edificios y rascacielos  
**Secundaria (Cód. Unesco):** 332201 - Distribución de energía



## Organización de actividades de I+D+i

- 1 Título de la actividad:** XXIX Seminario de Ingeniería Hospitalaria Congreso nacional  
**Tipo de actividad:** Congreso **Ámbito geográfico:** Otros  
**Ciudad de celebración:** España  
**Modo de participación:** Organizador  
**Fecha de inicio:** 20/10/2011
- 2 Título de la actividad:** 4th Internacional Congress on energy and environment engineering and management  
**Tipo de actividad:** Congreso **Ámbito geográfico:** Otros  
**Ciudad de celebración:** España  
**Modo de participación:** Organizador  
**Fecha de inicio:** 26/05/2011
- 3 Título de la actividad:** Presente y Futuro de las energías Renovables, universidad Abierta de Palencia  
**Tipo de actividad:** Congreso **Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Ciudad de celebración:** España  
**Modo de participación:** Organizador  
**Fecha de inicio:** 15/11/2005
- 4 Título de la actividad:** Jornadas Sobre Energías Renovables  
**Tipo de actividad:** Congreso **Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Ciudad de celebración:** España  
**Modo de participación:** Organizador  
**Fecha de inicio:** 17/05/2005

## Gestión de I+D+i

- 1 Nombre de la actividad:** XXIX Seminario de Ingeniería Hospitalaria Congreso nacional  
**Tipología de la gestión:** Gestión de eventos organizados  
**Funciones desempeñadas:** Comité Científico  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Fecha de inicio:** 20/10/2011  
**Ámbito geográfico:** Otros
- 2 Nombre de la actividad:** 4th Internacional Congress on energy and environment engineering and management  
**Tipología de la gestión:** Gestión de eventos organizados  
**Funciones desempeñadas:** Comité Científico  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Fecha de inicio:** 26/05/2011  
**Ámbito geográfico:** Otros
- 3 Nombre de la actividad:** Presente y Futuro de las energías Renovables, universidad Abierta de Palencia  
**Tipología de la gestión:** Gestión de eventos organizados  
**Funciones desempeñadas:** Codirector  
**Ciudad entidad realización:** España



**Fecha de inicio:** 15/11/2005

**Ámbito geográfico:** Autonómica

- 4 Nombre de la actividad:** Jornadas Sobre Energías Renovables  
**Tipología de la gestión:** Gestión de eventos organizados  
**Funciones desempeñadas:** Coordinador  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Fecha de inicio:** 17/05/2005  
**Ámbito geográfico:** Autonómica

## Otros méritos

### Sociedades científicas y asociaciones profesionales

- 1 Nombre de la sociedad:** ASOCIACION DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE MADRID  
**Ciudad de radicación:** España  
**Categoría profesional:** Presidente  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2011 - 31/12/2011
- 2 Nombre de la sociedad:** ASOCIACION TECNICA ESPAÑOLA DE CLIMATIZACIÓN Y REFRIGERACION  
**Ciudad de radicación:** España  
**Categoría profesional:** Miembro  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2011 - 31/12/2011
- 3 Nombre de la sociedad:** COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE MADRID  
**Ciudad de radicación:** España  
**Categoría profesional:** Miembro  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2011 - 31/12/2011
- 4 Nombre de la sociedad:** Centro de ahorro y diversificación energética (CADE)  
**Ciudad de radicación:** España  
**Categoría profesional:** Presidente  
**Fecha de inicio-fin:** 01/07/1999 - 30/06/2001
- 5 Nombre de la sociedad:** Catedra de EE.RR. de la Universidad de Valladolid  
**Ciudad de radicación:** España  
**Categoría profesional:** Presidente  
**Fecha de inicio-fin:** 15/09/2005 - 31/12/1899
- 6 Nombre de la sociedad:** Asociación Española de Refrigeración y Climatización  
**Ciudad de radicación:** España  
**Categoría profesional:** Miembro  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2000 - 31/12/1899



## Premios, menciones y distinciones

**Descripción:** Mejor Ponencia Presentada en el 20th Congress of the international federation of hospital engineering

**Entidad concesionaria:** International Federation hospital engineering      **Tipo de entidad:** Organismo, Otros

**Fecha de concesión:** 01/01/2008

## Períodos de actividad investigadora, docente y de transferencia del conocimiento

### 1 Nombre de la actuación: Sexenio CNEAI

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Entidad acreditante:** Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación      **Tipo de entidad:** Nacional

**Ciudad entidad acreditante:** Madrid, Madrid, Comunidad de, España

**Fecha de obtención:** 26/06/2025

**Tipo de actividad:** Transferencia de conocimiento

**Año de inicio:** 2019

**Año de finalización:** 2024

**Periodo cubierto:** 2019, 2024:::2019, 2024

**Año de Convocatoria:** 2025

### 2 Nombre de la actuación: Sexenio CNEAI

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Entidad acreditante:** Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación      **Tipo de entidad:** Nacional

**Ciudad entidad acreditante:** Madrid, Madrid, Comunidad de, España

**Fecha de obtención:** 22/02/2021

**Tipo de actividad:** Transferencia de conocimiento

**Año de inicio:** 2009

**Año de finalización:** 2016

**Periodo cubierto:** 2009, 2016:::2009, 2016

**Año de Convocatoria:** 2021

### 3 Nombre de la actuación: Sexenio CNEAI

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Entidad acreditante:** Comisión Nacional Evaluadora de la actividad investigadora      **Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Ciudad entidad acreditante:** Madrid, Madrid, Comunidad de, España

**Fecha de obtención:** 12/06/2019

**Tipo de actividad:** Investigación

**Año de inicio:** 2013

**Año de finalización:** 2018

**Periodo cubierto:** 2013, 2018:::2013, 2018

**Año de Convocatoria:** 2019



**4 Nombre de la actuación:** Sexenio CNEAI  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Entidad acreditante:** Comisión Nacional Evaluadora **Tipo de entidad:** Agencia Estatal de la actividad investigadora  
**Ciudad entidad acreditante:** Madrid, Madrid, Comunidad de, España  
**Fecha de obtención:** 12/06/2013  
**Tipo de actividad:** Investigación  
**Año de inicio:** 2007  
**Año de finalización:** 2012  
**Periodo cubierto:** 2007, 2012:::2007, 2012  
**Año de Convocatoria:** 2013

**5 Nombre de la actuación:** Sexenio CNEAI  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Entidad acreditante:** Comisión Nacional Evaluadora **Tipo de entidad:** Agencia Estatal de la actividad investigadora  
**Ciudad entidad acreditante:** Madrid, Madrid, Comunidad de, España  
**Fecha de obtención:** 05/06/2007  
**Tipo de actividad:** Investigación  
**Año de inicio:** 2001  
**Año de finalización:** 2006  
**Periodo cubierto:** 2001, 2006:::2001, 2006  
**Año de Convocatoria:** 2007

**6 Nombre de la actuación:** Sexenio CNEAI  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Entidad acreditante:** Comisión Nacional Evaluadora **Tipo de entidad:** Agencia Estatal de la actividad investigadora  
**Ciudad entidad acreditante:** Madrid, Madrid, Comunidad de, España  
**Fecha de obtención:** 11/07/2001  
**Tipo de actividad:** Investigación  
**Año de inicio:** 1993  
**Año de finalización:** 2000  
**Periodo cubierto:** 1993, 2000:::1993, 2000  
**Año de Convocatoria:** 2001

### Acreditaciones/reconocimientos obtenidos

**Descripción:** Quinquenio de Docencia  
**Entidad acreditante:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad acreditante:** Valladolid, Castilla y León, España  
**Nº de tramos reconocidos:** 6  
**Fecha de obtención:** 01/01/2020 **Fecha del reconocimiento:** 01/01/2011