



Telmo Echániz Ariceta

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 22/02/2019

v 1.4.0

f74449b31518dd2ffdd901a8e482a3e9

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.

I am a Lecturer in the University of the Basque Country, and since I started my university career I have had the vision to train myself to be a quality scientific researcher. For that reason I did the Master in Physics and Technology of Materials and I got my doctorate at the University of the Basque Country. Thanks to my doctoral thesis, titled Infrared spectral emissivity studies on metals and materials for solar thermal power plants, I won the V Award for the Best Doctoral Thesis awarded by the SENER Foundation. My lines of research, oriented towards the world of infrared emission, obey the need to make a contribution not only basic to the world of science, but also directly applied to human needs and the company at the end of the day. That is why much of my research is oriented to the study of optical and thermal properties of materials with applications within the world of the thermosolar industry, the aeronautical industry and the machine tool among others. My intention as a lecturer and a researcher is to continue this line, not closing myself to these lines, but complementing them with another type of training, work and research. An example of this is my recent immersion in the world of educational innovation through the participation of a PIE of the Basque Government and the completion of the Master's Degree in Secondary Teacher Training.



Indicadores generales de calidad de la producción científica

Descripción breve de los principales indicadores de calidad de la producción científica (sexenios de investigación, tesis doctorales dirigidas, citas totales, publicaciones en primer cuartil (Q1), índice h...). Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

- 14 articles published in JCR indexed journals, 9 of them in the Top 25%, 8 of them as 1st author.
- 13 Oral talks (1 Keynote) and 10 posters in international conferences
- 1 Bachelors degree Ending Thesis supervised
- 6 Research Projects
- Referee in 6 JCR indexed journals



Telmo Echániz Ariceta

Apellidos: **Echániz Ariceta**
Nombre: **Telmo**
DNI: **78910212H**
ORCID: **orcid.org/0000-0002-0330-0653**
Fecha de nacimiento: **10/03/1989**
Sexo: **Hombre**
Nacionalidad: **España**
País de nacimiento: **España**
C. Autón./Reg. de nacimiento: **País Vasco**
Provincia de contacto: **Vizcaya**
Ciudad de nacimiento: **Barakaldo**
Dirección de contacto: **Avda. Lehendakari Agirre 67, 12 Dcha**
Código postal: **48014**
País de contacto: **España**
C. Autón./Reg. de contacto: **País Vasco**
Ciudad de contacto: **Bilbao**
Teléfono fijo: **(0034) 946014155**
Correo electrónico: **telmo.echaniz@gmail.com**
Teléfono móvil: **(0034) 657712254**

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Matemática Aplicada, Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Minera
Categoría profesional: Profesor Adjunto
Fecha de inicio: 26/09/2017
Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal **Régimen de dedicación:** Tiempo parcial
Primaria (Cód. Unesco): 120100 - Álgebra; 120600 - Análisis numérico; 120900 - Estadística
Secundaria (Cód. Unesco): 220900 - Óptica; 221100 - Física del estado sólido; 221300 - Termodinámica
Funciones desempeñadas: Profesor Adjunto a tiempo completo del Departamento de Matemática Aplicada de la Universidad del País Vasco.

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universidad del País Vasco	Profesor Interino	06/03/2017
2	Universidad del País Vasco	Investigador postdoctoral	05/10/2016
3	Universidad del País Vasco	Investigador predoctoral	15/01/2014
4	Universidad del País Vasco	Personal Investigador Contratado	30/10/2012
5	TISA S.A.	Azafato	01/09/2007



	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
6	Camp Farwell	Monitor	20/06/2007

1 Entidad empleadora: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Matemática Aplicada, Escuela de Ingeniería de Bilbao
Ciudad entidad empleadora: Bilbao, País Vasco, España
Categoría profesional: Profesor Interino **Gestión docente (Sí/No):** Si
Teléfono: 94601 - 4155
Fecha de inicio-fin: 06/03/2017 - 25/09/2017 **Duración:** 6 meses - 20 días
Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal
Funciones desempeñadas: Profesor de las asignaturas de Cálculo y Estadística. Dedicación de 6 horas de clase semanales.
Ámbito actividad de gestión: Universitaria

2 Entidad empleadora: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Física de la Materia Condensada, Facultad de Ciencia y Tecnología
Ciudad entidad empleadora: Leioa, País Vasco, España
Categoría profesional: Investigador postdoctoral **Gestión docente (Sí/No):** Si
Teléfono: (0034) 946015326 **Correo electrónico:** telmo.echaniz@ehu.eus
Fecha de inicio-fin: 05/10/2016 - 05/03/2017 **Duración:** 5 meses - 1 día
Modalidad de contrato: Becario/a (pre o posdoctoral, otros)
Régimen de dedicación: Tiempo completo
Funciones desempeñadas: Supervisor of the Infrared Radiometry laboratory at UPV/EHU. Study of spectral and total emissivity between room temperature and 1200 °C in pure metals, alloys, ceramics and thin films. Design and construction of a new infrared emission laboratory in the department. Supervisión del laboratorio de Radiometría Infrarroja de la UPV/EHU. Estudio de la emisividad espectral y total entre temperatura ambiente y 1200 °C en metales puros, aleaciones, cerámicos y láminas delgadas. Diseño y construcción de un nuevo laboratorio de emisión infrarroja en el departamento.
Ámbito actividad de gestión: Universitaria

3 Entidad empleadora: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Física de la Materia Condensada, Facultad de Ciencia y Tecnología
Ciudad entidad empleadora: Leioa, País Vasco, España
Categoría profesional: Investigador predoctoral **Gestión docente (Sí/No):** Si
Teléfono: 946015326 **Correo electrónico:** telmo.echaniz@ehu.es
Fecha de inicio-fin: 15/01/2014 - 30/09/2016 **Duración:** 2 años - 8 meses - 15 días
Modalidad de contrato: Becario/a (pre o posdoctoral, otros)
Régimen de dedicación: Tiempo completo
Primaria (Cód. Unesco): 220904 - Espectroscopía de emisión; 220909 - Radiación infrarroja
Secundaria (Cód. Unesco): 221101 - Aleaciones; 221121 - Metalurgia; 221128 - Superficies; 221190 - Física del estado sólido. Lámina delgada; 221191 - Física del estado sólido. Espectroscopia de sólidos; 221301 - Cambios de estado; 221302 - Física de la transmisión del calor; 221304 - Altas temperaturas; 221311 - Fenómenos de transporte; 331108 - Equipo de laboratorio; 331111 - Instrumentos ópticos; 331116 - Instrumentos de medida de la temperatura; 331203 - Materiales cerámicos; 331204 - Materiales metalocerámicos (cermets); 331208 - Propiedades de los materiales
Funciones desempeñadas: Study of optical and thermal properties of metals, alloys and thin films, with special regard for potential material candidates for thermo-solar plants. Improvement of the



measurement and calibration methods of the laboratory. Estudio de propiedades térmicas y ópticas de metales, aleaciones y láminas delgadas, con especial atención a materiales candidatos a su uso en centrales termosolares. Mejora de los métodos de medida y calibración del laboratorio.

Identificar palabras clave: Interferometría,

Ámbito actividad de gestión: Universitaria

Interés para docencia y/o inv.: Lab course (Técnicas Experimentales I) assistant for the Physics Bachelors Degree at UPV/EHU. Supervisor of a Degree Ending Thesis. Asistente de Prácticas durante dos cursos en la asignatura de Técnicas Experimentales I del Grado en Física de la UPV/EHU. Dirección de un trabajo de fin de Grado.

- 4 Entidad empleadora:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
- Departamento:** Física de la Materia Condensada, Facultad de Ciencia y Tecnología
- Ciudad entidad empleadora:** Leioa, País Vasco, España
- Categoría profesional:** Personal Investigador **Gestión docente (Sí/No):** No
- Contratado**
- Teléfono:** 946015326 **Correo electrónico:** telmo.echaniz@ehu.es
- Fecha de inicio-fin:** 30/10/2012 - 31/12/2013 **Duración:** 1 año - 2 meses - 2 días
- Modalidad de contrato:** Contrato laboral temporal
- Régimen de dedicación:** Tiempo parcial
- Primaria (Cód. Unesco):** 220904 - Espectroscopía de emisión; 220909 - Radiación infrarroja; 220920 - Radiometría
- Secundaria (Cód. Unesco):** 221101 - Aleaciones; 221121 - Metalurgia; 221124 - Propiedades ópticas; 221304 - Altas temperaturas; 221311 - Fenómenos de transporte
- Funciones desempeñadas:** Estudio de la emisividad en aceros y metales puros.
- Identificar palabras clave:** Caracterización
- Ámbito actividad de gestión:** Universitaria
- 5 Entidad empleadora:** TISA S.A. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
- Categoría profesional:** Azafato **Gestión docente (Sí/No):** No
- Fecha de inicio-fin:** 01/09/2007 - 12/03/2013 **Duración:** 4 meses - 6 días
- Modalidad de contrato:** Contrato laboral temporal
- 6 Entidad empleadora:** Camp Farwell **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
- Ciudad entidad empleadora:** Newbury, VT, Estados Unidos de América
- Categoría profesional:** Monitor
- Fecha de inicio-fin:** 20/06/2007 - 15/08/2009 **Duración:** 6 meses



Formación académica recibida

Titulación universitaria

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

1 Titulación universitaria: Máster Oficial

Nombre del título: Máster en Física y Tecnología de Materiales

Entidad de titulación: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad

Fecha de titulación: 25/09/2012

2 Titulación universitaria: Titulado Superior

Nombre del título: Grado en Física

Ciudad entidad titulación: Leioa, País Vasco, España

Entidad de titulación: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad

Fecha de titulación: 21/06/2011

Nota media del expediente: Aprobado

Título homologado: No

Doctorados

Programa de doctorado: Programa Oficial de Doctorado en Física y Tecnología de Materiales

Entidad de titulación: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad titulación: Leioa, País Vasco, España

Fecha de titulación: 12/09/2016

Doctorado Europeo: Si

Fecha de mención: 12/09/2016

Título de la tesis: Infrared Spectral Emissivity Studies on Metals and Materials for Solar Thermal Power Plants

Director/a de tesis: Manuel José Tello León

Codirector/a de tesis: Raúl Benjamín Pérez Sáez

Calificación obtenida: Sobresaliente Cum Laude

Mención de calidad: Si

Otra formación universitaria de posgrado

1 Tipo de formación: Postgrado

Titulación de posgrado: Preparación, caracterización y aplicaciones de recubrimientos y láminas delgadas

Ciudad entidad titulación: Cantoblanco, Comunidad de Madrid, España

Entidad de titulación: Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid **Tipo de entidad:** Agencia Estatal

Fecha de titulación: 23/05/2014

**2 Tipo de formación: Máster****Titulación de posgrado:** Máster en Física y Tecnología de Materiales**Ciudad entidad titulación:** Leioa, País Vasco, España**Entidad de titulación:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Ciencia y Tecnología**Fecha de titulación:** 25/09/2012**Calificación obtenida:** 7.63**Título homologado:** Si**Cursos y seminarios recibidos de perfeccionamiento, innovación y mejora docente, nuevas tecnologías, etc., cuyo objetivo sea la mejora de la docencia****Título del curso/seminario:** Máster Formación del Profesorado Educación Secundaria**Objetivos del curso/seminario:** To Prepare Pre-Service Teachers for secondary education**Entidad organizadora:** Universidad de Deusto **Tipo de entidad:** Universidad**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Filosofía y Ciencias de la Educación**Duración en horas:** 1500 horas**Fecha de inicio-fin:** 26/09/2016 - 20/06/2017**Conocimiento de idiomas**

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Francés	B1	B1	B2	A2	A2
Euskera	C2	C2	C2	C2	C2
Inglés	C2	C2	C2	C2	C2
Español	C2	C2	C2	C2	C2

Actividad docente**Formación académica impartida****1 Tipo de docencia:** Docencia oficial**Nombre de la asignatura/curso:** Cálculo**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería Eléctrica**Fecha de inicio:** 21/01/2019**Fecha de finalización:** 17/05/2019**Fecha de finalización:** 17/05/2019**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos**Nº de horas/créditos ECTS:** 75**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad**Facultad, instituto, centro:** Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Bilbao**Ciudad entidad realización:** Bilbao, País Vasco, España**2 Tipo de docencia:** Docencia oficial**Nombre de la asignatura/curso:** Álgebra**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería Eléctrica**Fecha de inicio:** 13/09/2018**Fecha de finalización:** 18/12/2018



Fecha de finalización: 18/12/2018 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 165
Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Industrial
Ciudad entidad realización: Bilbao, País Vasco, España

3 Nombre de la asignatura/curso: Cálculo
Tipo de programa: Ingeniería Técnica
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Eléctrica
Fecha de inicio: 29/01/2018 **Fecha de finalización:** 19/05/2018
Fecha de finalización: 19/05/2018 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 100
Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Matemática Aplicada
Ciudad entidad realización: Bilbao, País Vasco, España

4 Nombre de la asignatura/curso: Álgebra
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Eléctrica
Fecha de inicio: 11/09/2017 **Fecha de finalización:** 19/01/2018
Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela de Ingeniería de Bilbao

5 Tipo de docencia: Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Álgebra
Tipo de programa: Ingeniería Técnica
Tipo de asignatura: Troncal
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Eléctrica
Curso que se imparte: 1º
Fecha de inicio: 11/09/2017 **Fecha de finalización:** 18/01/2018
Fecha de finalización: 18/01/2018 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 120
Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela de Ingeniería de Bilbao
Departamento: Matemática Aplicada
Ciudad entidad realización: Bilbao, País Vasco, España
Idioma de la asignatura: Español

6 Nombre de la asignatura/curso: Física
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Química
Fecha de inicio: 06/03/2017 **Fecha de finalización:** 12/05/2017
Fecha de finalización: 12/05/2017
Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencia y Tecnología

7 Nombre de la asignatura/curso: Cálculo II
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería en Tecnología de Comunicación
Fecha de inicio: 06/03/2017 **Fecha de finalización:** 11/05/2017
Fecha de finalización: 11/05/2017
Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Industrial



- 8** **Nombre de la asignatura/curso:** Metodos Estadísticos de la Ingeniería
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Eléctrica
Fecha de inicio: 06/03/2017 **Fecha de finalización:** 11/05/2017
Fecha de finalización: 11/05/2017
Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Industrial
- 9** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Técnicas Experimentales I
Tipo de programa: Licenciatura **Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Grado en Física
Curso que se imparte: 1
Fecha de inicio: 02/2014 **Fecha de finalización:** 06/2014
Fecha de finalización: 06/2014 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 28
Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencia y Tecnología
Departamento: Física de la Materia Condensada
Ciudad entidad realización: Leioa, País Vasco, España
- 10** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Técnicas Experimentales I
Tipo de programa: Licenciatura **Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Grado en Física
Curso que se imparte: 1
Fecha de inicio: 02/2013 **Fecha de finalización:** 10/06/2013
Fecha de finalización: 10/06/2013 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 20
Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencia y Tecnología
Departamento: Física de la Materia Condensada
Ciudad entidad realización: Leioa, País Vasco, España
Idioma de la asignatura: Euskera

Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

Título del trabajo: Emisión infrarroja en metales a alta temperatura (trabajo de fin de grado)
Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Jon Mikel Olmos de la Serna
Fecha de defensa: 14/09/2016



Participación en proyectos de innovación docente

Título del proyecto: Implementación de una metodología basada en experiencias prácticas reales para la motivación del alumnado en la asignatura de Física de primer curso de los grados de Ciencias

Ciudad entidad realización: Leioa, País Vasco, España

Tipo de participación: Miembro de equipo

Tipo duración relación laboral: De duración indeterminada o indefinida

Nombre del investigador/a principal (IP): Idoia García de Gurtubay Galligo

Nº de participantes: 12

Importe concedido: 2.000 €

Entidad financiadora: Universidad del País Vasco

Tipo de entidad: Universidad

Tipo de convocatoria: Competitivo

Ámbito geográfico: Autonómica

Fecha de inicio-fin: 06/03/2017 - 30/12/2018

Duración: 1 año - 9 meses - 25 días

Participación en congresos con ponencias orientadas a la formación docente

Nombre del evento: GIREP 2018

Tipo de evento: Congreso

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

Autor de correspondencia: No

Objetivos del evento: Mejora Docencia en Física

Idioma de la presentación: Inglés

Ciudad de celebración: Donostia-San Sebastián, País Vasco, España

Fecha de presentación: 09/07/2018

Entidad organizadora: Universidad del País Vasco

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad organizadora: Donostia-San Sebastián, País Vasco, España

Combining strategies to make General Physics lectures more attractive and to improve students' performances. Combining strategies to make General Physics lectures more attractive and to improve students' performances. 09/07/2018. Disponible en Internet en: <<https://www.girep2018.com/en/full-programme>>.



Experiencia científica y tecnológica

Actividad científica o tecnológica

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

- 1** **Nombre del proyecto:** Espectroscopía de Emisión Térmica
Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Leioa, País Vasco, España
Nº de investigadores/as: 4
Fecha de inicio-fin: 01/01/2017 - 31/12/2017
Cuantía total: 7.500 €
- 2** **Nombre del proyecto:** 306312EKA3 ETORTEK 12/04
Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Leioa, País Vasco, España
Nº de investigadores/as: 4
- 3** **Nombre del proyecto:** 306312ENDB SAI 12/157
Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Nº de investigadores/as: 4
- 4** **Nombre del proyecto:** 306313BPAD FEDER 13/17
Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Leioa, País Vasco, España
Nº de investigadores/as: 4
- 5** **Nombre del proyecto:** 3I0811EKAK ETORTEK 11/21
Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Nº de investigadores/as: 4

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

- 1** **Nombre del proyecto:** Infrared emissivity measurements in two samples for black paints
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Gabriel Alejandro López
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es participante/s: Sener Ingeniería y Sistemas, S.A. ; Universidad del País Vasco
Entidad/es financiadora/s:
Sener Ingeniería y Sistemas, S.A. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Ciudad entidad financiadora: Tres Cantos, Comunidad de Madrid, España
Fecha de inicio: 15/12/2017 **Duración:** 1 mes



- 2** **Nombre del proyecto:** Medidas de emisividad infrarroja en muestra de pintura sobre acero al carbono
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Gabriel Alejandro López
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es participante/s: Repsol YPF, S.A.; Universidad del País Vasco
Entidad/es financiadora/s:
Repsol YPF, S.A. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de inicio: 01/09/2017 **Duración:** 3 días
- 3** **Nombre del proyecto:** Medidas de emisividad infrarroja en muestras de acero 316L con diferentes acabados superficiales
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Gabriel Alejandro López
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es participante/s: Universidad del País Vasco
Entidad/es financiadora/s:
ESS Bilbao **Tipo de entidad:** Centro Tecnológico
Ciudad entidad financiadora: Bilbao, País Vasco, España
Fecha de inicio: 06/06/2017 **Duración:** 3 meses - 24 días
- 4** **Nombre del proyecto:** Medidas de emisividad infrarroja en muestra de alúmina - Las medidas se utilizarán para contrastar las medidas llevadas a cabo con un prototipo industrial desarrollado por ArcelorMittal/Tecnalia
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Gabriel Alejandro López
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es participante/s: Arcelor ; Arcelor Mital SSC España; Universidad del País Vasco
Entidad/es financiadora/s:
Arcelor Mital SSC España **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Ciudad entidad financiadora: Lesaka, Comunidad Foral de Navarra, España
Fecha de inicio: 01/06/2017 **Duración:** 3 meses - 29 días
- 5** **Nombre del proyecto:** Medidas de emisividad infrarroja en muestra de nitruro de boro - Las medidas se utilizarán para contrastar las medidas llevadas a cabo con un prototipo de dispositivo industrial desarrollado por ArcelorMittal/Tecnalia
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Gabriel Alejandro López
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es participante/s: Arcelor Mital SSC España; Universidad del País Vasco
Entidad/es financiadora/s:
Arcelor Mital SSC España **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Ciudad entidad financiadora: Lesaka, Comunidad Foral de Navarra, España
Fecha de inicio: 01/06/2017 **Duración:** 3 meses - 29 días

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Índice H: 5

Fecha de aplicación: 22/06/2017

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Iñigo González de Arrieta; Telmo Echániz; Jon Mikel Olmos; Raquel Fuente; Irene Urcelay-Olabarria; Josu Mirena Igartua; Manuel J. Tello; Gabriel Alejandro López. Evolution of the infrared emissivity of Ni during thermal oxidation until oxide layer opacity. Infrared Physics & Technology. 97, pp. 270 - 276. Elsevier, 03/01/2019.

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 8

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1,851

Posición de publicación: 68

Publicación relevante: Si

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: No

Categoría: Science Edition - PHYSICS, APPLIED

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 146

- 2** E. Le Baron; O. Raccurt; P. Giraud; M. Adier; J. Barriga; B. Díaz; P. Echegut; D. De Sousa Meneses; C. Capiani; D. Sciti; A. Soum-Glaude; C. Escape; I. Jerman; Gabriel Alejandro López; Telmo Echániz; Manuel J. Tello; F. Matino; A. Maccari; L. Mercatelli; E. Sani. Round Robin Test for the comparison of spectral emittance measurement apparatuses. Solar Energy Materials and Solar Cells. 191, pp. 476 - 485. Elsevier, 13/12/2018.

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 15

Nº total de autores: 20

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 5,018

Posición de publicación: 22

Publicación relevante: Si

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: No

Categoría: Science Edition - PHYSICS, APPLIED

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 146

- 3** Telmo Echániz; Iñigo González de Arrieta; Raquel Fuente; Irene Urcelay-Olabarria; Josu Mirena Igartua; Noelia de la Pinta; W. Ran; H. Fu; J. Chen; P.F. Zheng; Manuel J. Tello; Gabriel Alejandro López. Thermal radiative properties of electron-beam-melted and mechanically alloyed V-4Cr-4Ti based alloys between 200 and 750 °C. Journal of Nuclear Materials. 513, pp. 86 - 93. Elsevier, 02/11/2018.

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 12

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2,447

Posición de publicación: 2

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: Si

Categoría: Science Edition - NUCLEAR SCIENCE & TECHNOLOGY

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 33

Publicación relevante: Si

- 4** Telmo Echániz; Raúl Benjamín Pérez-Sáez; Luis González-Fernández; Elena Risueño; Abdessamad Faik; Javier Rodríguez-Aseguinolaza; Pablo Blanco-Rodríguez; Steffania Doppiu; Manuel José Tello. Thermal emissivity spectra and structural phase transitions of the eutectic Mg-51%Zn alloy: A candidate for thermal energy storage. Journal of Alloys and Compounds. 684, pp. 62 - 67. Elsevier, 17/05/2016.

DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.allcom.2016.05.149>

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 9

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.133

Posición de publicación: 5

Resultados relevantes: Primeras medidas de emisividad infrarroja en un material candidato para el almacenamiento térmico solar. Son vitales para la modelización del rendimiento de dichos materiales.

Publicación relevante: Si

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: Si

Categoría: Science Edition - METALLURGY & METALLURGICAL ENGINEERING

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 74

- 5** Telmo Echániz; Iñigo Setién-Fernández; Raúl Benjamín Pérez-Sáez; Carlos Prieto; Ramón Escobar Galindo; Manuel José Tello. Importance of the spectral emissivity measurements at working temperature to determine the efficiency of a solar selective coating. Solar Energy Materials & Solar Cells. 140, pp. 249 - 252. Elsevier, 04/04/2015.

DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.solmat.2015.004.009>

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 6

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 4.732

Posición de publicación: 39

Fuente de citas: WOS

Resultados relevantes: En este artículo se demuestra la necesidad de medir las propiedades termorradiativas de los recubrimientos solares selectivos para poder estimar correctamente la eficiencia de estos.

Publicación relevante: Si

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: No

Categoría: Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 271

Citas: 2

- 6** Telmo Echániz; Raúl Benjamín Pérez-Sáez; Manuel José Tello. Optical properties of metals: Infrared emissivity in the anomalous skin effect spectral region. Journal of Applied Physics. 116, pp. 093508-1 - 093508-8. AIP Publishing LLC, 04/09/2014.

DOI: <http://dx.doi.org/10.1063/1.4894169>

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 3

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.183

Posición de publicación: 42

Fuente de citas: WOS

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: No

Categoría: Science Edition - PHYSICS, APPLIED

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 144

Citas: 1



Resultados relevantes: Estudio sistematizado del efecto skin anómalo en metales puro donde se demuestra su existencia a través de una comparación entre las predicciones teóricas y los resultados experimentales.

Publicación relevante: Si

- 7** Iñigo Setién-Fernández; Telmo Echániz; Luis González-Fernández; Raúl Benjamín Pérez-Sáez; Manuel José Tello. Spectral emissivity of copper and nickel in the mid-infrared range. International Journal of Heat and Mass Transfer. 71, pp. 549 - 554. Elsevier, 14/01/2014.

DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.ijheatmasstransfer.2013.12.063>

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 5

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.383

Posición de publicación: 11

Fuente de citas: WOS

Publicación relevante: Si

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: No

Categoría: Mechanical Engineering

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 130

Citas: 5

- 8** Iñigo Setién-Fernández; Telmo Echániz; Luis González-Fernández; Raúl Benjamín Pérez-Sáez; Eva Céspedes; Jose Ángel Sánchez-García; Leopoldo Álvarez-Fraga; Ramón Escobar Galindo; José María Albella; Carlos Prieto; Manuel José Tello. First spectral emissivity study of a solar selective coating in the 150-600 °C temperature range. Solar Energy Materials & Solar Cells. 117, pp. 390 - 395. Elsevier, 01/07/2013.

DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.solmat.2013.07.002>

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 11

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 5.030

Posición de publicación: 28

Fuente de citas: WOS

Resultados relevantes: Primeras medidas de emisividad infrarroja hechas a temperatura de trabajo en recubrimiento solares selectivos utilizados en la industria termosolar.

Publicación relevante: Si

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: No

Categoría: Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 251

Citas: 11

- 9** Telmo Echániz; Iñigo Setién-Fernández; Raúl Benjamín Pérez-Sáez; Manuel José Tello. Experimental verification of the anomalous skin effect in copper using emissivity measurements. Applied Physics Letters. 102, pp. 244106-1 - 244106-4. AIP Publishing LLC, 20/06/2013.

DOI: <http://dx.doi.org/10.1063/1.4811755>

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.515

Posición de publicación: 20

Fuente de citas: WOS

Resultados relevantes: Verificación experimental de un fenómeno predicho en 1947 por A.B. Pippard

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: No

Categoría: Science Edition - PHYSICS, APPLIED

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 136

Citas: 8

Publicación relevante: Si

- 10** Harish C. Barshilia; Gabriel A. López; Iñigo González de Arrieta; Telmo Echániz; Bikramjit Basu; Atasi Dan. Effects of environmental and operational variability on the spectrally selective properties of W/WAIN/WAION/Al₂O₃-based solar absorber coating. Solar Energy Materials and Solar Cells. 185, Elsevier, ISSN 0927-0248

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 3

Nº total de autores: 7

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 4.784

Posición de publicación: 13

Publicación relevante: Si

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: No

Categoría: Science Edition - ENERGY & FUELS

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 92

- 11** Telmo Echániz; Iñigo González de Arrieta; Raquel Fuente; Irene Urcelay-Olabarria; Elena Risuelo; Abdessamad Faik; Gabriel Alejandro López; Manuel José Tello. Sensitivity of thermal emission spectroscopy for the study of structural phase transitions. Infrared Physics & Technology. 93, pp. 16 - 19. Elsevier, 16/07/2018. ISSN 1350-4495

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 8

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.851

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: Si

- 12** Atasi Dan; Bikramjit Basu; Telmo Echániz; Iñigo González de Arrieta; Gabriel Alejandro López; Harish C. Barshilia. Effects of environmental and operational variability on the spectrally selective properties of W/WAIN/WAION/Al₂O₃-based solar absorber coating. Solar Energy Materials and Solar Cells. 185, pp. 342 - 350. Elsevier, 24/06/2018. Disponible en Internet en: <<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0927024818301958>>. ISSN 0927-0248

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 3

Nº total de autores: 6

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 5.018

Posición de publicación: 22

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: No

Categoría: Science Edition - PHYSICS, APPLIED

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 46

- 13** Telmo Echániz; Raúl Benjamín Pérez-Sáez; Manuel J. Tello. IR radiometer sensitivity and accuracy improvement by eliminating spurious radiation for emissivity measurements on highly specular samples in the 2-25 µm spectral range. Measurement. 110, pp. 22 - 26. Elsevier, 10/06/2017.

DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.measurement.2017.06.010>

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 3

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.359

Posición de publicación: 19

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: Si

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 85



- 14** Iñigo González de Arrieta; Telmo Echániz; Raquel Fuente; Leire del Campo; Domingos De Sousa Meneses; Gabriel Alejandro López; Manuel José Tello. Mid-infrared optical properties of pyrolytic boron nitride in the 390 – 1050 °C temperature range using spectral emissivity measurements. *Journal of Quantitative Spectroscopy & Radiative Transfer*. 194, pp. 1 - 6. Elsevier, 01/03/2017.
DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.jqsrt.2017.02.016>
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 7
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.859
Posición de publicación: 16
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: Si
Categoría: Science Edition - OPTICS
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 90
- 15** Iñigo González de Arrieta; Telmo Echániz; Raúl Benjamín Pérez-Sáez; Manuel José Tello. Thermo-radiative and optical properties of a cutting tool based on polycrystalline cubic boron nitride (PCBN). *Materials Research Express*. 3, pp. 045904. IOP Publishing Ltd., 27/04/2016.
DOI: <http://dx.doi.org/10.1088/2053-1591/3/4/045904>
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 4
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.068
Posición de publicación: 204
Publicación relevante: No
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: Si
Categoría: Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 275
- 16** Telmo Echániz Ariceta; Irene Urcelay Olabarria; Iñigo González de Arrieta; Raquel Fuente Dacal. Gaur dirdai berezia daukazu. *Elhuyar Zientzia eta Teknologia*. Elhuyar,
Tipo de producción: Artículo de divulgación.
Autor de correspondencia: No
Tipo de soporte: Revista
- 17** Telmo Echániz Ariceta. Infrared spectral emissivity studies on metals and materials for solar thermal applications. Bilbao, País Vasco(España): Servicio Editorial de la Universidad del País Vasco (UPV/EHU), 12/09/2016. Disponible en Internet en: <<http://hdl.handle.net/10810/19637>>. ISBN 978-84-9082-486-3
Colección: TD-Ciencias
Tipo de producción: Libro o monografía científica
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 1
Tipo de soporte: Libro
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de libro completo
Autor de correspondencia: Si

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Emissivity measurements on gama-TiAl alloys produced by advanced metallurgical processing
Nombre del congreso: THERMEC 2018
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Paris, Francia



Fecha de celebración: 08/07/2018

Fecha de finalización: 13/07/2018

Entidad organizadora: MINES ParisTech

Iñigo González de Arrieta; Joachim Gussonne; Telmo Echániz; Raquel Fuente; Irene Urcelay-Olabarria; Guillermo Requena; Gabriel Alejandro López.

2 Título del trabajo: Infrared emissivity, a useful property to optimize materials and processes

Nombre del congreso: THERMEC 2018

Tipo evento: Congreso

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: Paris, Francia

Fecha de celebración: 08/07/2018

Fecha de finalización: 13/07/2018

Entidad organizadora: MINES ParisTech

Iñigo González de Arrieta; Telmo Echániz; Raquel Fuente; Irene Urcelay-Olabarria; Josu M. Igartua; Manuel J. Tello; Gabriel Alejandro López.

3 Título del trabajo: Thermal emissivity characterization of V-based alloys for fusion reactors

Nombre del congreso: THERMEC 2018

Tipo evento: Congreso

Tipo de participación: Participativo - Póster

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: Paris, Francia

Fecha de celebración: 08/07/2018

Fecha de finalización: 13/07/2018

Entidad organizadora: MINES ParisTech

Iñigo González de Arrieta; Raquel Fuente; Telmo Echániz; Irene Urcelay-Olabarria; Wei Ran; Haiying Fu; Jimin Chen; Pengfei Zheng; Manuel J. Tello; Gabriel Alejandro López.

4 Título del trabajo: Emisibitate infragorriaren bidezko metaletako eta aleazioetako oxidazio zinetiken azterketa

Nombre del congreso: Materialen Zientzia eta Teknologia IV. Kongresua

Tipo evento: Congreso

Tipo de participación: Participativo - Póster

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: San Sebastián, País Vasco, España

Fecha de celebración: 02/07/2018

Fecha de finalización: 03/07/2018

Entidad organizadora: CEIT-IK4

Tipo de entidad: Centro Tecnológico

Iñigo González de Arrieta; Telmo Echániz; Raquel Fuente; Irene Urcelay-Olabarria; Manuel J. Tello; Gabriel Alejandro López.

5 Título del trabajo: Dynamic evolution of the emissivity of oxidized nickel up to the formation of an opaque NiO layer

Nombre del congreso: 20th Symposium on Thermophysical Properties

Tipo evento: Congreso

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

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: Boulder, Co, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 24/06/2018

Fecha de finalización: 29/06/2018

Entidad organizadora: NIST

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Ciudad entidad organizadora: Boulder, CO, Estados Unidos de América

Iñigo González de Arrieta; Telmo Echániz; Jon Mikel Olmos; Raquel Fuente; Irene Urcelay-Olabarria; Manuel J. Tello; Gabriel Alejandro López.

6 Título del trabajo: Emissivity measurements near room temperature for photovoltaic applications

Nombre del congreso: 20th Symposium on Thermophysical Properties

Tipo evento: Congreso

Tipo de participación: Participativo - Póster

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: Boulder, CO, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 24/06/2018

Fecha de finalización: 29/06/2018

Entidad organizadora: NIST

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Ciudad entidad organizadora: Boulder, CO, Estados Unidos de América

Iñigo González de Arrieta; Telmo Echániz; Raquel Fuente; Irene Urcelay-Olabarria; Josu M. Igartua; Manuel J. Tello; Gabriel Alejandro López.

7 Título del trabajo: Spectral Directional Emissivity Studies on V-Based Alloys at Fusion Reactor Working Temperatures

Nombre del congreso: 20th Symposium on Thermophysical Properties

Tipo evento: Congreso

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

Autor de correspondencia: Si

Ciudad de celebración: Boulder, CO, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 24/06/2018

Fecha de finalización: 29/06/2018

Entidad organizadora: NIST

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Ciudad entidad organizadora: Boulder, CO, Estados Unidos de América

Telmo Echániz; Iñigo González de Arrieta; Raquel Fuente; Irene Urcelay-Olabarria; Wei Ran; Haiying Fu; Jimin Chen; Pengfei Zheng; Manuel J. Tello; Gabriel Alejandro López.

8 Título del trabajo: Spectral Emissivity Measurements on High Temperature Concentrating Solar Power Copper-Alloyed Spinel Black Oxide-Based Coatings

Nombre del congreso: 20th Symposium on Thermophysical Properties

Tipo evento: Congreso

Tipo de participación: Participativo - Póster

Autor de correspondencia: Si

Ciudad de celebración: Boulder, CO, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 24/06/2018

Fecha de finalización: 29/06/2018

Entidad organizadora: NIST

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Ciudad entidad organizadora: Boulder, CO, Estados Unidos de América

Telmo Echániz; Iñigo González de Arrieta; Raquel Fuente; Irene Urcelay-Olabarria; Elizabeth Caldwell; Renkun Chen; Manuel J. Tello; Gabriel Alejandro López. "Spectral Emissivity Measurements on High Temperature Concentrating Solar Power Copper-Alloyed Spinel Black Oxide-Based Coatings".

9 Título del trabajo: High accuracy infrared emissivity between 50 and 1000 °C for solar materials characterization

Nombre del congreso: International Conference on Materials and Energy, ICOME 2018

Tipo evento: Congreso



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

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: San Sebastián, País Vasco, España

Fecha de celebración: 30/04/2018

Fecha de finalización: 04/05/2018

Raquel Fuente; Telmo Echániz; Iñigo González de Arrieta; Irene Urcelay Olabarria; Josu M. Igartua; Gabriel Alejandro López; Manuel J. Tello. "High accuracy infrared emissivity between 50 and 1000 °C for solar materials characterization".

10 Título del trabajo: c-Si PV cells emissivity characterization at low operating temperatures for efficiency management

Nombre del congreso: International Conference on Materials and Energy, ICOMÉ 2018

Tipo evento: Congreso

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

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: San Sebastián, País Vasco, España

Fecha de celebración: 30/04/2018

Fecha de finalización: 04/05/2018

Raquel Fuente; Telmo Echániz; Iñigo González de Arrieta; Irene Urcelay Olabarria; Gabriel Alejandro López; Manuel J. Tello. "c-Si PV cells emissivity characterization at low operating temperatures for efficiency management".

11 Título del trabajo: Round Robin Test for the Comparison of Emittance Measurement Apparatuses

Nombre del congreso: SolarPACES2017

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Póster

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: Santiago de Chile, Chile

Fecha de celebración: 26/09/2017

Fecha de finalización: 29/09/2017

Entidad organizadora: SolarPACES

Con comité de admisión ext.: Si

P. Giraud; O. Raccurt; J. Barriga; P. Echegut; D. De Sousa Meneses; C. Capiani; D. Sciti; A. Soum-Glaude; C. Escape; I. Jerman; R. Larsen; J. Norgaard; G.A. López; T. Echániz; M.J. Tello; F. Mattino; A. Maccari; L. Mercatelli; E. Sani. "Round Robin Test for the Comparison of Emittance Measurement Apparatuses".

12 Título del trabajo: Effect of diffusive microstructural changes in the emissivity of nickel and mu-metal

Nombre del congreso: ECTP 21st (European Conference on Thermophysical Properties)

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Póster

Intervención por: Revisión previa a la aceptación

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: Graz, Austria

Fecha de celebración: 03/09/2017

Fecha de finalización: 08/09/2017

Entidad organizadora: TU Graz

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad organizadora: Graz, Austria

Publicación en acta congreso: Si

Con comité de admisión ext.: Si

Forma de contribución: Artículo científico

Iñigo González de Arrieta; Telmo Echániz; Raquel Fuente; Manuel J. Tello; Gabriel Alejandro López. "Effect of diffusive microstructural changes in the emissivity of nickel and mu-metal".



- 13 Título del trabajo:** Mid-infrared optical properties of pyrolytic boron nitride at high temperature
Nombre del congreso: ECTP 21st (European Conference on Thermophysical Properties)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Graz, Austria
Fecha de celebración: 03/09/2017
Fecha de finalización: 08/09/2017
Entidad organizadora: TU Graz **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad organizadora: Graz, Austria
Publicación en acta congreso: Si **Con comité de admisión ext.:** Si
Forma de contribución: Artículo científico
Iñigo González de Arrieta; Telmo Echániz; Raquel Fuente; Leire del Campo; Domingos De Sousa Meneses; Manuel J. Tello; Gabriel Alejandro López. "Mid-infrared optical properties of pyrolytic boron nitride at high temperature".
- 14 Título del trabajo:** New approaches on improving the sensibility and accuracy of infrared radiometers
Nombre del congreso: ECTP 21st (European Conference on Thermophysical Properties)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Póster **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Graz, Austria
Fecha de celebración: 03/09/2017
Fecha de finalización: 08/09/2017
Entidad organizadora: TU Graz **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad organizadora: Graz, Austria
Publicación en acta congreso: Si **Con comité de admisión ext.:** Si
Forma de contribución: Artículo científico
Iñigo González de Arrieta; Telmo Echániz; Raquel Fuente; Gabriel Alejandro López; Manuel J. Tello. "New approaches on improving the sensibility and accuracy of infrared radiometers".
- 15 Título del trabajo:** Spectral and hemispherical emissivity in new air-resistant selective absorbers
Nombre del congreso: ECTP 21st (European Conference on Thermophysical Properties)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Graz, Austria
Fecha de celebración: 03/09/2017
Fecha de finalización: 08/09/2017
Entidad organizadora: TU Graz **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad organizadora: Graz, Austria
Publicación en acta congreso: Si **Con comité de admisión ext.:** Si
Forma de contribución: Artículo científico
Telmo Echániz; Iñigo González de Arrieta; Raquel Fuente; Harish C. Barshilia; Manuel J. Tello; Gabriel Alejandro López. "Spectral and hemispherical emissivity in new air-resistant selective absorbers".
- 16 Título del trabajo:** Thermal radiative properties of V-based alloys for fusion reactors at working temperature
Nombre del congreso: ECTP 21st (European Conference on Thermophysical Properties)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea



Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: Graz, Austria

Fecha de celebración: 03/09/2017

Fecha de finalización: 08/09/2017

Entidad organizadora: TU Graz

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad organizadora: Graz, Austria

Publicación en acta congreso: Si

Con comité de admisión ext.: Si

Forma de contribución: Artículo científico

Raquel Fuente; Iñigo González de Arrieta; Telmo Echániz; Irene Urcelay; W. Ran; H. Fu; J. Chen; Peng Fei Zheng; Manuel J. Tello; Gabriel Alejandro López. "Thermal radiative properties of V-based alloys for fusion reactors at working temperature".

17 Título del trabajo: High Accuracy Infrared Directional Emission Spectroscopy between 100 and 1000 Degrees Celsius

Nombre del congreso: 2017 MRS Spring Meeting & Exhibit

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

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

Autor de correspondencia: Si

Ciudad de celebración: Phoenix, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 17/04/2017

Fecha de finalización: 21/04/2017

Entidad organizadora: Materials Research Society **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

Con comité de admisión ext.: Si

Forma de contribución: Artículo científico

Telmo Echániz; Gabriel López; Raquel López; Iñigo González de Arrieta; Atasi Dan; Bikramjit Basu; Harish Barshilia; Manuel Tello. "High Accuracy Infrared Directional Emission Spectroscopy between 100 and 1000 Degrees Celsius". Disponible en Internet en: <http://www.mrs.org/technical-programs/programs_abstracts/2017_mrs_spring_meeting_exhibit/es9/es9_6_2/es9_6_02_1>.

18 Título del trabajo: Thermo-radiative and optical properties of hexagonal boron nitride (h-BN), polycrystalline cubic boron nitride (PCBN) and a cutting tool based on PCBN

Nombre del congreso: 11th Asian Thermophysical Properties Conference (ATPC2016)

Tipo evento: Congreso

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

Autor de correspondencia: Si

Ciudad de celebración: Yokohama, Japón

Fecha de celebración: 02/10/2016

Fecha de finalización: 06/10/2016

Entidad organizadora: Keio University

Tipo de entidad: Universidad

Telmo Echániz; Iñigo González de Arrieta; Raúl Benjamín Pérez-Sáez; Manuel José Tello.

19 Título del trabajo: Efficiency of a solar selective coating at working temperature: errors due to room temperature emissivity extrapolation

Nombre del congreso: Nineteenth Symposium on Thermophysical Properties

Tipo evento: Congreso

Tipo de participación: Participativo - Póster

Autor de correspondencia: Si

Ciudad de celebración: Boulder, CO, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 21/06/2015

Fecha de finalización: 26/06/2015



Entidad organizadora: University of Colorado
Boulder

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad organizadora: Boulder, CO, Estados Unidos de América

Telmo Echániz; Raúl Benjamín Pérez-Sáez; Manuel José Tello; Iñigo Setién-Fernández.

20 Título del trabajo: Emissivity of the Mg49Zn51 alloy: a candidate for thermal energy storage

Nombre del congreso: Nineteenth Symposium on Thermophysical Properties

Tipo evento: Congreso

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

Autor de correspondencia: Si

Ciudad de celebración: Boulder, CO, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 21/06/2015

Fecha de finalización: 26/06/2016

Entidad organizadora: University of Colorado
Boulder

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad organizadora: Boulder, CO, Estados Unidos de América

Telmo Echániz; Raúl Benjamín Pérez_Sáez; Manuel José Tello.

21 Título del trabajo: First spectral emissivity study of a solar selective coating in the 150-600 °C range

Nombre del congreso: 20th European Conference on Thermophysical Properties (ECTP2014)

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Póster

Autor de correspondencia: Si

Ciudad de celebración: Porto, Norte, Portugal

Fecha de celebración: 31/08/2014

Fecha de finalización: 04/09/2014

Entidad organizadora: Universidade do Porto

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad organizadora: Porto, Norte, Portugal

Iñigo Setién-Fernández; Telmo Echániz; Luis González-Fernández; Raúl Benjamín Pérez-Sáez; Eva Céspedes; José Ángel Sánchez-García; Leopoldo Álvarez-Fraga; Ramón Escobar Galindo; José María Albella; Carlos Prieto; Manuel José Tello. "P_114".

22 Título del trabajo: Study of the anomalous skin effect in metals by emissivity measurements

Nombre del congreso: 20th European Conference on Thermophysical Properties (ECTP2014)

Tipo evento: Congreso

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

Autor de correspondencia: Si

Ciudad de celebración: Porto, Norte, Portugal

Fecha de celebración: 31/08/2014

Fecha de finalización: 04/09/2014

Entidad organizadora: Universidade do Porto

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad organizadora: Porto, Norte, Portugal

Con comité de admisión ext.: Si

Telmo Echániz; Raúl Benjamín Pérez-Sáez; Manuel José Tello. "O_D3.11".



Otras actividades de divulgación

- 1 Título del trabajo:** Becario
Nombre del evento: Actividades de Orientación Universitaria (Jornada de Puertas Abiertas)
Tipo de evento: Ferias y exhibiciones
Ciudad de celebración: Leioa, 07/03/2015, España
Fecha de celebración: 07/03/2015
Entidad organizadora: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
- 2 Título del trabajo:** Divulgador
Nombre del evento: XIII Semana de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación
Tipo de evento: Ferias y exhibiciones
Ciudad de celebración: Bilbao, 01/02/2014, España
Fecha de celebración: 01/02/2014
Entidad organizadora: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad organizadora: Leioa, País Vasco, España
- 3 Título del trabajo:** Becario
Nombre del evento: Actividades de Orientación Universitaria (Jornada de Puertas Abiertas)
Tipo de evento: Ferias y exhibiciones
Ciudad de celebración: Leioa, 11/03/2013, España
Fecha de celebración: 11/03/2013
Entidad organizadora: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad organizadora: Leioa, País Vasco, España
- 4 Título del trabajo:** Divulgador
Nombre del evento: XII Semana de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación
Tipo de evento: Ferias y exhibiciones
Ciudad de celebración: Bilbao, 07/11/2012, España
Fecha de celebración: 07/11/2012
Entidad organizadora: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad organizadora: Leioa, País Vasco, España

Otros méritos

Estancias en centros de I+D+i públicos o privados

- 1 Entidad de realización:** CNRS Orléans **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Facultad, instituto, centro: CEMTHI CNRS UPR3079
Ciudad entidad realización: Orléans, Centre, Francia
Fecha de inicio-fin: 13/04/2015 - 15/12/2015 **Duración:** 3 meses - 4 días
Objetivos de la estancia: Doctorado/a
Tareas contrastables: Estudio de la emisividad en nitruro de boro



- 2** **Entidad de realización:** Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad realización: Cantoblanco, Comunidad de Madrid, España
Fecha de inicio-fin: 04/02/2013 - 16/02/2013 **Duración:** 13 días
Objetivos de la estancia: Doctorado/a
Tareas contrastables: Preparación de capas delgadas de nitruros metálicos

Ayudas y becas obtenidas

- 1** **Nombre de la ayuda:** Convocatoria de contratación de doctores recientes hasta su integración en programas de formación postdoctoral
Finalidad: Posdoctoral
Entidad concesionaria: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de concesión: 05/10/2016 **Duración:** 9 meses
Fecha de finalización: 04/07/2017
Entidad de realización: Universidad del País Vasco
- 2** **Nombre de la ayuda:** Programa predoctoral de formación de personal investigador no doctor
Finalidad: Predoctoral
Entidad concesionaria: Gobierno Vasco **Tipo de entidad:** Gobierno Territorial
Fecha de concesión: 15/01/2014 **Duración:** 2 años - 8 meses - 16 días
Fecha de finalización: 30/09/2016
Entidad de realización: Universidad del País Vasco

Premios, menciones y distinciones

- 1** **Descripción:** V Premio a la Mejor Tesis Doctoral Fundación SENER
Entidad concesionaria: Sener Ingeniería y Sistemas, S.A. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Ciudad entidad concesionaria: Tres Cantos, Comunidad de Madrid, España
Fecha de concesión: 07/04/2017
- 2** **Descripción:** Premio a la obtención de doctorado
Entidad concesionaria: Gobierno Vasco **Tipo de entidad:** Gobierno Territorial
Ciudad entidad concesionaria: Vitoria, País Vasco, España
Fecha de concesión: 21/09/2016

Acreditaciones/reconocimientos obtenidos

- 1** **Descripción:** Acreditación Profesor Ayudante Doctor
Entidad acreditante: Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación **Tipo de entidad:** ANECA
Ciudad entidad acreditante: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha del reconocimiento: 26/04/2017
- 2** **Descripción:** International Journal of Thermal Sciences Referee
Entidad acreditante: Elsevier
Ciudad entidad acreditante: Holanda

Fecha del reconocimiento: 01/12/2016