



Carlos Capdevila Montes

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 27/01/2022

v 1.4.3

7edb8afa93b32df95128ce377c30c7e8

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.

Carlos Capdevila Montes obtained a PhD in Physics at Universidad Complutense de Madrid in 1999 and its current position is Senior Researcher at National Center for Metallurgical Research (CENIM-CSIC). He was formerly Deputy Director for Science (2015-2021) and currently is Director of CENIM. Carlos Capdevila research topics include phase transformations in steels, characterisation of the microstructure and optimisation of the mechanical properties of steels, thermodynamics and kinetics modelling of phase transformations in steels, and design of steels for industrial applications with high requirements.

Before joining CENIM-CSIC in 2002, Carlos Capdevila was Research Associate (1998-2001) in the Phase Transformation Research Group lead by Prof. Bhadeshia at the Department of Materials Science and Metallurgy of the University of Cambridge-UK. In this post-doctoral position, he initiated in the research of heat-resistant steels for biomass indirect Combined Cycle Gas Turbine (CCGT) power generation systems. The efficiency attained in energy generation is dependent on the maximum temperature which can be attained. Thermodynamics dictates (Brayton Cycle) the necessity to develop a heat exchanger capable of gas operating temperatures and pressures of around 1100 °C and 15-30 bar, respectively. Carlos Capdevila main achievement in this period consists of controlling the microstructure through processing of coarse-grained Fe-Cr-Al Oxide Dispersion Strengthened (ODS) steels to achieve the required high-temperature creep and oxidation resistance for the CCGT heat-exchanger tubing.

Once Carlos Capdevila joins CENIM, he becomes part of the solid-solid phase transformation group (MATERALIA) leading the research line on the development of heat-resistant steels for its application in power generation systems under extreme conditions. In this line of research, the development of steels is explored through alloy design, microstructural optimization and through the controlled dispersion of nano-sized ceramic particles; applying technologies ranging from powder metallurgy to controlled thermomechanical processing.

These concepts allowed assembly a consortia of research centers (CIEMAT, IMDEA Materiales, etc.), Universities (Universidad Carlos III de Madrid and Polytechnic University of Catalunya) and several steel-sector companies (ArcelorMittal, Thyssen Krupp, etc.) to collaborate in several national and European work-frame projects (see C2 section) to develop strategies that improves the creep performance of conventional 9-12Cr steels and FeCrAl steels for applications in the Generation IV fission nuclear reactors, power plants of different technologies like fossil fired boiler/steam turbine, and Concentrating Solar Power (CSP). Carlos Capdevila played the role of coordinator and/or IP for CENIM-CSIC subprojects (i.e., coordinator of 5 projects, PI in 6 international projects and 14 national projects). The goals achieved demonstrated that those energy generation systems can be enhanced by increasing the operation temperature and pressure, which in addition brings a benefit in terms of greenhouse gas reduction since it reduces the CO₂ emission per fuel consumed. The goals achieved in those projects (reported in technical papers listed in C1 section) are aligned with the extensive efforts that are underway worldwide to evaluate and further improve high-temperature strength, oxidation/corrosion resistance, and manufacturability, at once, in these classes of materials, ideally at reduced or equivalent cost to currently used materials.



Besides the technical contributions explained above, Carlos Capdevila focused his outreach activities on several programs organized by CSIC and Comunidad de Madrid consisting of bringing science closer to high school students (NANOFESTIVAL, etc.) through didactic seasons and activities in the High-schools of Comunidad de Madrid, participating in scientific fairs and exhibitions.

Carlos Capdevila carried out activities of knowledge transfer and collaboration with industry, entities, and other end users of the research, in the framework of 35 contracts with private sector. Through those collaborations Carlos Capdevila first contacted with additive manufacturing (AM) and the potential that this new technology within the framework of Industry 4.0 could have in the steel sector. The experience acquired in this field allows Carlos Capdevila to join other CSIC scientist in an ambitious project (see C2 section) to investigate the role of AM as a technological disruption to fight against rural depopulation and social and spatial inequalities. The question that will be addressed in this project is if and to what degree new disruptive technologies like additive manufacturing can bring employment back to rural places. Finally, the training of new scientist is also important in the activity of Carlos Capdevila. In this sense, he has supervised 6 PhDs and 14 MPhils.

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.

Mi CV en números:

Edad: 52, investigador independiente a los 34.

Premios: Vanadium Medal award for the best paper in vanadium en 2008 patrocinado por Vanitec Society, UK

Financiación: > 2726 k€ conseguidos con contratos con empresas; coordinador/IP de Proyectos Europeos y Nacionales, > 1700 k€ para mi propia investigación.

Transferencia Tecnológica: 40 contratos con empresas (5 Contratos de Investigación con Toyota Motor R&D entre 2004-2011; 2 Contratos con ArcelorMittal 2017-19)

Publicaciones: 184 (27 desde 2017). De las cuales **101** en **Q1**; **62** en **Q2**; **18** en **Q3** y **3** en **Q4**

Citas: total = 4029, por publicación ~ 22,

h-index = 36 (fuente Scopus).

Ranking: Figuro entre el 2% de los científicos más influyentes de mi campo según el **Ranking World Top 2% Scientist** (201.9) de la Universidad de Stanford.

Charlas y Seminarios: Mas de 70 impartidos en instituciones a lo largo del mundo.

Estudiantes: 6 Ph.D. (3 en curso).

Red de Contactos: (con número de publicaciones conjuntas): T. Sourmail (ASCOMETAL-France) (1); L.-E. Lingren (TU Lulea-Sweden) (1); Y. Houbaert (Univ. Gent-Belgium) (1); H. Roelofs (Swiss Steel-Switzerland) (1); P. Bristowe (Univ. Cambridge) (1); C.A. Danon (CENEA-Argentina) (2); C. Parish (ORNL-USA) (3); U. Miller (Plansee GmbH-Germany) (2); A.R. Jones (Univ. Liverpool-UK) (2); K. Tanaka (Toyota TCRDL-Japan) (4); H.K.D.H. Bhadeshia (Univ. Cambridge-UK) (7); M.K. Miller (ORNL-USA) (19); R.E. Hackenberg (LANL-USA) (3).



Carlos Capdevila Montes

Apellidos: **Capdevila Montes**
 Nombre: **Carlos**
 ORCID: **0000-0002-1869-4085**
 ScopusID: **7006970064**
 ResearcherID: **B-6970-2015**
 Linked-in: **es.linkedin.com/pub/carlos-capdevila/4/936/8**
 C. Autón./Reg. de contacto: **Comunidad de Madrid**

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Consejo Superior de Investigaciones Científicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Departamento: Centro Nacional de Investigaciones Metalúrgicas (CENIM)
Categoría profesional: Director de ICU
Fecha de inicio: 08/10/2021
Modalidad de contrato: Funcionario/a **Régimen de dedicación:** Tiempo completo
Funciones desempeñadas: Director del CENIM Dirección de ICU del CSIC desde 08/10/2021

Entidad empleadora: Consejo Superior de Investigaciones Científicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Departamento: Centro Nacional de Investigaciones Metalúrgicas (CENIM)
Categoría profesional: Co-Coordinador de Plataforma Temática Interdisciplinar
Fecha de inicio: 15/07/2019
Modalidad de contrato: Funcionario/a
Funciones desempeñadas: Co-Coordinador de la Plataforma Temática Interdisciplinar para la Fabricación Aditiva del CSIC (FAB3D) Coordinar empresas y grupos de investigación CSIC en proyectos y acciones para el Desarrollo de la Fabricación Aditiva Desde 15/07/2019

Entidad empleadora: Consejo Superior de Investigaciones Científicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Departamento: Metalurgia Física, Centro Nacional de Investigaciones Metalúrgicas
Categoría profesional: Investigador Científico
Fecha de inicio: 01/04/2010
Modalidad de contrato: Funcionario/a **Régimen de dedicación:** Tiempo completo
Primaria (Cód. Unesco): 221105 - Estructuras cristalinas; 221121 - Metalurgia; 221122 - Metalografía
Secundaria (Cód. Unesco): 331505 - Talleres de forja, laminación y fundición de hierro y acero
Terciaria (Cód. Unesco): 331208 - Propiedades de los materiales; 331209 - Resistencia de materiales; 331212 - Ensayo de materiales
Funciones desempeñadas: Línea de Investigación Responsable en el Grupo de Investigación (Grupo MATERIALIA) de la línea "Aceros para aplicaciones a alta temperatura" Desde 01/10/2000
 Responsable Científico de Laboratorio Responsable del Laboratorio de Metalografía del CENIM Desde 01/01/2013 Relator de Grupo de Investigación Editor del Grupo MATERIALIA del CENIM Desde 01/02/2012

Identificar palabras clave: Caracterización; Propiedades mecánicas; Estructura

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Consejo Superior de Investigaciones Científicas	Vicedirector Científico	01/10/2015
2	Centro Nacional de Investigaciones Metalúrgicas	Científico Titular	01/06/2003
3	Consejo Superior de Investigaciones Científicas	Becario Postdoctoral I3P	01/10/2001
4	University of Cambridge	Research Associated	01/10/1998

- 1 Entidad empleadora:** Consejo Superior de Investigaciones Científicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Categoría profesional: Vicedirector Científico
Fecha de inicio-fin: 01/10/2015 - 07/10/2021 **Duración:** 6 años - 6 días
Funciones desempeñadas: Vicedirector Científico del CENIM Coordinar y apoyar las actividades de programación científica, formación y divulgación del personal científico del CENIM 01/10/2015 - 07/10/2021 Gerente de ICU Gerente por sustitución del titular del Instituto (ICU) CENIM 01/03/2018 - 28/02/2019
- 2 Entidad empleadora:** Centro Nacional de Investigaciones Metalúrgicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Categoría profesional: Científico Titular
Fecha de inicio-fin: 01/06/2003 - 31/03/2010
- 3 Entidad empleadora:** Consejo Superior de Investigaciones Científicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Categoría profesional: Becario Postdoctoral I3P
Fecha de inicio-fin: 01/10/2001 - 31/05/2003
- 4 Entidad empleadora:** University of Cambridge **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Research Associated
Fecha de inicio-fin: 01/10/1998 - 30/09/2001



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: Licenciado en Ciencias Físicas Especialidad Física de Materiales

Entidad de titulación: Facultad de Ciencias Físicas **Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados

Fecha de titulación: 01/06/1993

Doctorados

Programa de doctorado: Programa Oficial de Doctorado en Ciencias Físicas

Entidad de titulación: Facultad de Ciencias Físicas **Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados

Fecha de titulación: 27/09/1999

Formación especializada, continuada, técnica, profesionalizada, de reciclaje y actualización (distinta a la formación académica reglada y a la sanitaria)

- Título de la formación:** PROGRAMA FORMATIVO DE GESTIÓN DIRECTIVA EN ORGANISMOS DE I+D+i
Entidad de titulación: FUNDACION GENERAL DE LA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE MADRID FUAM
Fecha de finalización: 01/05/2019
- Título de la formación:** Scientist visitor con el título de Darwin College Research Fellow
Entidad de titulación: University of Cambridge **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 01/10/2001

Actividad docente

Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- Título del trabajo:** DESARROLLO DE MICROESTRUCTURAS DE ALTA RESISTENCIA A FLUENCIA EN ACEROS FERRÍTICOS MARTENSÍTICOS 9CR A TRAVÉS DE LA OPTIMIZACIÓN DEL PROCESADO O LA COMPOSICIÓN QUÍMICA
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Javier Vivas Méndez
Fecha de defensa: 23/09/2019



- 2** **Título del trabajo:** Evolución de la microestructura de aceros avanzados de alta resistencia obtenida por novedosos tratamientos térmicos
Codirector/a tesis: Francisca Garcia Caballero
Entidad de realización: Universidad Rey Juan Carlos **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: David De Castro Mazariegos
Fecha de defensa: 15/09/2017
- 3** **Título del trabajo:** PARTICIÓN DE SOLUTO A TRAVÉS DE LA INTERCARA EN ESTRUCTURAS LAMINARES Y NANOPARTÍCULAS EN ACEROS LIGEROS
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Maria Martín Aranda
Fecha de defensa: 17/11/2015
- 4** **Título del trabajo:** Estudio de los mecanismos de la recristalización dinámica en la aleación PM2000
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Beatriz Bastia Sanchez
Fecha de defensa: 01/06/2015
- 5** **Título del trabajo:** CARACTERIZACIÓN DEL PROCESO DE RECUPERACIÓN EN ALEACIONES ODS BASE Fe
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Gemma Pimentel Fraga
Fecha de defensa: 16/10/2014
- 6** **Título del trabajo:** SIMULACIONES DE CRECIMIENTO Y MOVILIDAD DE FRONTERAS DE GRANO EN EL SISTEMA FE-CR
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Isaac Toda Caraballo
Fecha de defensa: 18/07/2013
- 7** **Título del trabajo:** ESTUDIO Y MODELIZACIÓN DE LA RECRISTALIZACIÓN ESTÁTICA DE ACEROS FERRÍTICOS LAMINADOS EN FRÍO
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Tommy De Cock
Fecha de defensa: 30/10/2008
- 8** **Título del trabajo:** ESTUDIO Y OPTIMIZACIÓN DEL PROCESADO TERMOMECAÁNICO DE ACEROS ELÉCTRICOS DE GRANO NO ORIENTADO
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Juan Pablo Ferrer Alcalde
Fecha de defensa: 05/07/2007



Experiencia científica y tecnológica

Grupos/equipos de investigación, desarrollo o innovación

Nombre del grupo: Grupo de Transformaciones de Fase en Estado Sólido (MATERIALIA)

Objeto del grupo: Microstructural Design and Flexible Processing for Optimisation of Metallic Materials for Innovative Applications

Entidad de afiliación: Centro Nacional de Investigaciones Metalúrgicas

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Fecha de inicio: 01/01/1990

Actividad científica o tecnológica

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

1 Nombre del proyecto: Advanced metallurgical and micromechanical modelling to deploy the microstructural tailoring potential of press hardening (MiPRE)

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

Entidad de realización: Centro Nacional de Investigaciones Metalúrgicas

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Carlos Capdevila Montes

Entidad/es financiadora/s:

EUROPEAN

Tipo de entidad: EU

COMMISSIONDIRECTORATE-GENERAL FOR RESEARCH & INNOVATION

Tipo de participación: Coordinador

Cód. según financiadora: : H2020-RFCS-2019 GRANT AGREEMENT NUMBER — 899268

Fecha de inicio-fin: 01/07/2020 - 31/12/2023

Entidad/es participante/s: AGENCIA ESTATAL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS (Spain), FUNDACIO EURECAT (Spain), CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE CNRS (France), LULEA TEKNISKA UNIVERSITET (Sweden), AUTO

Cuantía total: 257.181 €

2 Nombre del proyecto: Austenite Stability under Dynamic loading. DYNAUSTAB

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Centro Nacional de Investigaciones Metalúrgicas

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Carlos Garcia Mateo

Entidad/es financiadora/s:

RFCS Programme for 2019 (Commission of the European Communities)

Tipo de entidad: EU

Fecha de inicio-fin: 01/07/2020 - 31/12/2023

Cuantía total: 320.749 €



- 3** **Nombre del proyecto:** MARTensite-BAINite microstructures to provide industrially viable solutions to the need for high performance steel grades. MARTBAIN
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Centro Nacional de Investigaciones Metalúrgicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Carlos Garcia Mateo
Entidad/es financiadora/s: RFCS Programme for 2019 (Commission of the European Communities) **Tipo de entidad:** EU
Fecha de inicio-fin: 01/07/2020 - 31/12/2023
Cuantía total: 351.790 €
- 4** **Nombre del proyecto:** Trastocando la despoblación: La Fabricación Aditiva como disrupción tecnológica para luchar contra la despoblación rural y las desigualdades sociales y espaciales
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Consejo Superior de Investigaciones Científicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Iñaki Garcia Diego
Tipo de participación: Miembro de equipo
Nombre del programa: PROYECTOS LÍNEAS ESTRATÉGICAS
Cód. según financiadora: PLEC2021-007750
Fecha de inicio-fin: 01/06/2021 - 31/05/2023
Cuantía total: 415.015 €
- 5** **Nombre del proyecto:** Aceros MARTensíticos FORmadores de Alúmina para sistemas de generación de energía (AFORMAR)
Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio
Entidad de realización: Centro Nacional de Investigaciones Metalúrgicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Carlos Capdevila Montes; Isaac Toda Caraballo
Nº de investigadores/as: 22
Entidad/es financiadora/s: MICIU, Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación 2017-2021. Programa estatal de investigación, desarrollo e innovación orientada a los Retos de la Sociedad.
Tipo de participación: Coordinador
Cód. según financiadora: PID2019-109334RB-C31
Fecha de inicio-fin: 01/06/2020 - 31/05/2023
Entidad/es participante/s: CENIM, CIEMAT, Univ. Carlos III
Cuantía total: 145.200 €
- 6** **Nombre del proyecto:** Aplicación de las aleaciones base-fe nanoestructuradas como solución sostenible para los sistemas de generación de energía de alta eficiencia
Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio
Entidad de realización: Centro Nacional de Investigaciones Metalúrgicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Carlos Capdevila Montes
Entidad/es financiadora/s: MINECO, Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación 2013-2016. Programa estatal de investigación, desarrollo e innovación orientada a los Retos de la Sociedad.
Tipo de participación: Coordinador



Cód. según financiadora: MAT2016-80875-C3-0-R
Fecha de inicio-fin: 30/12/2016 - 31/12/2020
Entidad/es participante/s: CENIM, CIEMAT, Univ. Carlos III
Cuantía total: 121.000 €

7 Nombre del proyecto: Design of new economic secondary precipitating steels for fatigue resistance at elevated temperatures (STEELSECO)

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Centro Nacional de Investigaciones Metalúrgicas

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Carlos Garcia Mateo

Entidad/es financiadora/s:

RFCS Programme for 2016 (Commission of the European Communities)

Tipo de entidad: EU

Fecha de inicio-fin: 01/07/2017 - 30/06/2020

Cuantía total: 286.970 €

8 Nombre del proyecto: Improved formability in 3rd generation AHS steels by nanosize precipitation and microstructure control during and after hot rolling

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Centro Nacional de Investigaciones Metalúrgicas

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Carlos Capdevila Montes

Entidad/es financiadora/s:

European Commission

Tipo de entidad: RFCS-H2020

Tipo de participación: Investigador principal

Fecha de inicio-fin: 01/07/2016 - 31/12/2019

Cuantía total: 145.612 €

9 Nombre del proyecto: Towards industrial applicability of (medium C) nanostructured bainitic steels (TIANOBAIN)

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Centro Nacional de Investigaciones Metalúrgicas

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Carlos Garcia Mateo

Entidad/es financiadora/s:

RFCS Programme for 2015 (Commission of the European Communities)

Tipo de entidad: EU

Fecha de inicio-fin: 01/07/2016 - 31/12/2019

Cuantía total: 301.235 €

10 Nombre del proyecto: Diseño multiescala de materiales avanzados

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Centro Nacional de Investigaciones Metalúrgicas

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Carlos Capdevila Montes

Entidad/es financiadora/s:

Comunidad de Madrid

Tipo de entidad: Dir. Gral. Investigacion

Tipo de participación: Investigador principal

Fecha de inicio-fin: 01/10/2014 - 31/12/2018



Cuantía total: 31.567 €

- 11 Nombre del proyecto:** In-use properties of Super High strength steels generated by a range of metallurgical strategies (SuperHigh)
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Centro Nacional de Investigaciones Metalúrgicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisca Garcia Caballero
Entidad/es financiadora/s: RFCS Programme for 2013 (Commission of the European Communities) **Tipo de entidad:** EU
Fecha de inicio-fin: 01/07/2014 - 30/06/2018
Cuantía total: 352.940 €
- 12 Nombre del proyecto:** Novel nano-structured bainitic steels for enhanced durability of wear resistant components: microstructural optimisation through simulative wear and field tests (BAINWEAR)
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Centro Nacional de Investigaciones Metalúrgicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisca Garcia Caballero
Entidad/es financiadora/s: RFCS Programme for 2007 (Commission of the European Communities) **Tipo de entidad:** EU
Fecha de inicio-fin: 01/07/2014 - 31/12/2017
Cuantía total: 284.258 €
- 13 Nombre del proyecto:** Aceros ferrítico-martensíticos 9-12%Cr avanzados por medio de la optimización de su procesado termomecánico
Grado de contribución: Coordinador/a científico/a
Entidad de realización: Centro Nacional de Investigaciones Metalúrgicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Nº de investigadores/as: 18
Entidad/es financiadora/s: MINECO, Plan Nacional I+D+i 2010-2014
Tipo de participación: Coordinador
Cód. según financiadora: MAT2013-47460-C5-1-P
Fecha de inicio-fin: 01/01/2014 - 31/12/2016
Entidad/es participante/s: Centro Nacional de Investigaciones Metalúrgicas
Cuantía total: 118.530 €
- 14 Nombre del proyecto:** Nanoparticle addition into molten steel
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Centro Nacional de Investigaciones Metalúrgicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Carlos Garcia Mateo
Entidad/es financiadora/s: RFCS Programme for 2011 (Commission of the European Communities) **Tipo de entidad:** EU
Fecha de inicio-fin: 01/07/2012 - 31/12/2015
Cuantía total: 351.010 €



- 15 Nombre del proyecto:** Prediction of Stainless Steel Performance after Forming and Finishing
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Centro Nacional de Investigaciones Metalúrgicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): David San Martin Frnandez
Entidad/es financiadora/s: RFCS Programme for 2011 (Commission of the European Communities) **Tipo de entidad:** EU
Fecha de inicio-fin: 01/07/2012 - 30/06/2015
Cuantía total: 256.186 €
- 16 Nombre del proyecto:** Mecanismos de Deformacion a Alta Temperatura en las Aleaciones Fe-Cr Endurecidas por Dispersion de Oxidos
Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio
Entidad de realización: Centro Nacional de Investigaciones Metalúrgicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Carlos Capdevila Montes
Entidad/es financiadora/s: MICINN, Plan Nacional I+D+i 2008-2011
Cód. según financiadora: ENE2009-13766-C04-01
Fecha de inicio-fin: 01/01/2010 - 31/03/2013
Entidad/es participante/s: Centro Nacional de Investigaciones Metalúrgicas
Cuantía total: 151.250 €
Aportación del solicitante: IP
- 17 Nombre del proyecto:** New advanced ultra high strength bainitic steels: ductility and formability
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Centro Nacional de Investigaciones Metalúrgicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisca Garcia Caballero
Entidad/es financiadora/s: RFCS Programme for 2007 (Commission of the European Communities) **Tipo de entidad:** EU
Fecha de inicio-fin: 01/07/2007 - 30/06/2011
Cuantía total: 253.194 €
- 18 Nombre del proyecto:** Estudio de los procesos de recrystalización en superaleaciones base Fe aleadas mecánicamente con óxido de ytrio para tubos de intercambiadores de calor en centrales eléctricas de biomasa
Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio
Entidad de realización: Centro Nacional de Investigaciones Metalúrgicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Carlos Capdevila Montes
Entidad/es financiadora/s: MEC, Plan Nacional I+D+i 2004-2007
Cód. según financiadora: ENE2006-15170-C02-01
Fecha de inicio-fin: 01/10/2006 - 01/10/2009
Entidad/es participante/s: CENIM-CSIC
Cuantía total: 125.598 €



- 19 Nombre del proyecto:** Refinement and development of homogeneous microstructures through the thickness of heavy products (REHOMI).
Grado de contribución: Coordinador/a científico/a
Entidad de realización: Centro Nacional de Investigaciones Metalúrgicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Carlos Capdevila Montes
Entidad/es financiadora/s: RFCS Programme for 2004 (Commission of the European Communities) **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Cód. según financiadora: RFS-PR-03136
Fecha de inicio-fin: 01/07/2004 - 30/06/2007 **Duración:** 3 años - 5 meses
Entidad/es participante/s: Swedish Institute for Metals Research (SIMR) (Suecia), CENIM – CSIC (España), ProfilARBED (Luxemburgo), Mannesmann Forschungsinstitut GmbH (MFI) (Alemania), y Centre for the Research Metallurgy (CRM)
Cuantía total: 95.398 €
Aportación del solicitante: IP Fechas de
- 20 Nombre del proyecto:** Development of High Strength Steels Sheet Products by Back-Annealing.
Grado de contribución: Coordinador/a científico/a
Entidad de realización: Centro Nacional de Investigaciones Metalúrgicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Carlos Capdevila Montes
Entidad/es financiadora/s: ECSC Steel RTD Programme for 2002 (Commission of the European Communities) **Tipo de entidad:** EU
Fecha de inicio-fin: 01/07/2001 - 31/12/2005
Cuantía total: 115.293 €
- 21 Nombre del proyecto:** Novel High Strength, High Toughness Carbide-Free Bainitic Steels
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Centro Nacional de Investigaciones Metalúrgicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad realización: Bruselas,
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisca Garcia Caballero
Entidad/es financiadora/s: ECSC Steel RTD Programme for 2002 (Commission of the European Communities) **Tipo de entidad:** EU
Ciudad entidad financiadora: Bruselas
Fecha de inicio-fin: 01/07/2002 - 30/06/2005
Cuantía total: 160.163 €
- 22 Nombre del proyecto:** Optimización de los tratamientos térmicos mediante la modelización del proceso de austenización y de las condiciones del isotérmico
Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio
Entidad de realización: Centro Nacional de Investigaciones Metalúrgicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Carlos Capdevila Montes
Entidad/es financiadora/s: CICYT (Proyecto PETRI)



Cód. según financiadora: PTR 95-0667-OP
Fecha de inicio-fin: 25/03/2003 - 24/03/2005
Entidad/es participante/s: CENIM – CSIC y Tratamientos Térmicos Carreras.
Cuantía total: 70.983 €
Aportación del solicitante: IP

- 23** **Nombre del proyecto:** Nuevos aceros bainíticos de altas propiedades de resistencia y tenacidad.
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Centro Nacional de Investigaciones Metalúrgicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Dr. Carlos García de Andrés
Entidad/es financiadora/s: Plan Nacional de I+D+I (2000-2003).
Cód. según financiadora: MAT2001–1617
Fecha de inicio-fin: 28/12/2001 - 27/12/2004 **Duración:** 3 años
Entidad/es participante/s: CENIM CSIC – Cambridge University
Cuantía total: 106.018 €

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

- 1** **Nombre del proyecto:** ESTUDIO DE LA MEJORA DEL COMPORTAMIENTO EN CALIENTE DE LOS MATERIALES METALICOS UTILIZADOS EN LA FABRICACIÓN DE ENVASES DE VIDRIO
Grado de contribución: Coordinador/a científico/a
Entidad/es financiadora/s: VERALLIA SPAIN, SA **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Fecha de inicio: 01/07/2020 **Duración:** 18 meses
Cuantía total: 36.300 €
- 2** **Nombre del proyecto:** CARACTERIZACIÓN MICROESTRUCTURAL EN RUEDAS DE FERROCARRIL
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisca Garcia Caballero
Entidad/es financiadora/s: CONSTRUCC. Y AUXILIAR DE FERROCARRILES, S.A. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Fecha de inicio: 05/02/2020 **Duración:** 12 meses
Cuantía total: 7.623 €
- 3** **Nombre del proyecto:** ENSAYOS DE CARACTERIZACIÓN MECÁNICA Y MICROESTRUCTURAL DE MATERIALES METÁLICOS FABRICADOS MEDIANTE FABRICACIÓN ADITIVA
Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio
Entidad/es financiadora/s: ArcelorMittal **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Fecha de inicio: 24/07/2019 **Duración:** 18 meses
Cuantía total: 48.400 €
- 4** **Nombre del proyecto:** CURSO TEORICO-PRACTICO DE RESTAURACIÓN DE CARÁCTERES EN METALES Y DETECCIÓN DE SOLDADURAS
Grado de contribución: Coordinador/a científico/a

**Entidad/es financiadora/s:**

DIR. GRAL. DE LA GUARDIA CIVIL

Tipo de entidad: Ministerio del Interior**Fecha de inicio:** 01/08/2018**Duración:** 3 meses**Cuantía total:** 10.460 €**5 Nombre del proyecto:** CHARACTERIZATION OF NEW STEELS PRODUCED BY ADDITIVE MANUFACTURING TECHNOLOGIES**Entidad de realización:** CENIM-CSIC**Grado de contribución:** Coordinador del proyecto total, red o consorcio**Entidad de realización:** CENIM-CSIC**Entidad/es financiadora/s:**

ArcelorMittal

Tipo de entidad: Entidad Empresarial**Fecha de inicio:** 13/07/2018**Cuantía total:** 67.760 €**6 Nombre del proyecto:** MATERIALES METALICOS PARA COMPONENTES UTILIZADOS EN LA FABRICACIÓN DE ENVASES DE VIDRIO**Entidad de realización:** CENIM-CSIC**Grado de contribución:** Coordinador/a científico/a**Entidad de realización:** CENIM-CSIC**Entidad/es financiadora/s:**

VERALLIA SPAIN, SA

Tipo de entidad: Entidad Empresarial**Fecha de inicio:** 01/03/2018**Duración:** 24 meses**Cuantía total:** 53.240 €**7 Nombre del proyecto:** MATERIALES METÁLICOS PARA COMPONENTES UTILIZADOS EN LA FABRICACIÓN DE ENVASES DE VIDRIO**Grado de contribución:** Coordinador/a científico/a**Entidad/es financiadora/s:**

VERALLIA SPAIN, SA

Tipo de entidad: Entidad Empresarial**Fecha de inicio:** 01/09/2017**Duración:** 6 meses**Cuantía total:** 11.404 €**8 Nombre del proyecto:** BANDING ANALYSIS OF 42CrMoS4XTP STEEL (1 SAMPLE). EBSD ANALYSIS AT 3 DIFFERENT POSITIONS**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisca Garcia Caballero**Entidad/es financiadora/s:**

STEELTEC AG

Tipo de entidad: Entidad Empresarial**Ciudad entidad financiadora:** Suiza**Fecha de inicio:** 08/08/2017**Duración:** 2 meses**Cuantía total:** 2.250 €**9 Nombre del proyecto:** DESARROLLO DE UN PROCEDIMIENTO DE SOLDEO AVANZADO DE NUEVOS ACEROS BAINITICOS LIBRES DE CARBUROS PARA CARRIL-SOLBAN**Grado de contribución:** Investigador/a**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisca Garcia Caballero**Entidad/es financiadora/s:**

Arcelor Mittal

Fecha de inicio: 15/05/2017**Duración:** 6 meses



Cuantía total: 33.880 €

- 10 Nombre del proyecto:** ANALYSIS OF 7MnB8 AND 42CrMoS4 XTP STEELS
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisca Garcia Caballero
Entidad/es financiadora/s:
STEELTEC AG **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Fecha de inicio: 07/04/2017 **Duración:** 12 meses
Cuantía total: 17.500 €
- 11 Nombre del proyecto:** ESTUDIO DEL TIPO Y GRADO DE DAÑADO EN CUPONES DE ACERO DE ACUERDO A LO ESTABLECIDO EN EL DOCUMENTO NACE RP0775-99
Grado de contribución: Coordinador/a científico/a
Entidad/es financiadora/s:
COMPAÑIA ESPAÑOLA DE PETROLEOS,S.A. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial (CEPSA)
Fecha de inicio: 01/04/2017 **Duración:** 12 meses
Cuantía total: 8.712 €
- 12 Nombre del proyecto:** ASSESSMENT OF PROPERTIES AFTER HEAT TREATMENTS ON STAINLESS STEEL FOR CUTTING APPLICATIONS
Entidad de realización: CENIM-CSIC Investigador principal: David San Martín Fernández Fechas de duración: 02.2017 – 02.2019
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: CENIM-CSIC Investigador principal: David San Martín Fernández Fechas de duración: 02.2017 – 02.2019
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): David San Martin Fernandez
Entidad/es financiadora/s:
LEICA BIOSYSTEMS EISFELD GMBH **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Fecha de inicio: 13/02/2017 **Duración:** 24 meses
Cuantía total: 10.600 €
- 13 Nombre del proyecto:** 7MnB8-XTP
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisca Garcia Caballero
Entidad/es financiadora/s:
STEELTEC AG
Fecha de inicio: 28/11/2016 **Duración:** 4 meses
Cuantía total: 9.750 €
- 14 Nombre del proyecto:** MICROSTRUCTURAL CHARACTERISATION OF BAINITIC/MARTENSITIC STEELS
Modalidad de proyecto: De investigación industrial **Entidad de realización:** CENIM-CSIC
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: CENIM-CSIC
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisca Garcia Caballero
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s:
ARCELORMITTAL **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Ciudad entidad financiadora: Madrid, España



Fecha de inicio: 22/11/2016

Duración: 4 meses

Cuantía total: 9.000 €

15 Nombre del proyecto: MATERIALES METALICOS PARA COMPONENTES UTILIZADOS EN LA FABRICACIÓN DE ENVASES DE VIDRIO

Entidad de realización: CENIM-CSIC

Grado de contribución: Coordinador/a científico/a

Entidad de realización: CENIM-CSIC

Entidad/es financiadora/s:

VERALLIA SPAIN, SA

Tipo de entidad: Entidad Empresarial

Fecha de inicio: 01/07/2016

Cuantía total: 22.808 €

16 Nombre del proyecto: CORTE DE BARRAS, EMBUTICION DE PROBETAS, DESBASTE Y PULIDO. MICROSCOPIA OPTICA Y MICRODUREZAS

Grado de contribución: Coordinador/a científico/a

Entidad/es financiadora/s:

SURGIVAL CO, S.A.U

Tipo de entidad: Entidad Empresarial

Fecha de inicio: 26/11/2015

Cuantía total: 1.004 €

17 Nombre del proyecto: ADVANCED AND NOVEL MICROSTRUCTURES FOR WIRE TECHNOLOGY

Entidad de realización: CENIM-CSIC

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: CENIM-CSIC

Entidad/es financiadora/s:

BEKAERT.

Fecha de inicio: 15/11/2015

Duración: 3 años

Cuantía total: 330.976 €

18 Nombre del proyecto: INVESTIGATION OF LOW BOND LINE TOUGHNESS IN HFW PIPES. CENIM PROY. 166 EPRG

Entidad de realización: CENIM – CSIC

Entidad de realización: CENIM – CSIC

Entidad/es financiadora/s:

ENAGAS TRANSPORTE, S.A.U.

Tipo de entidad: Entidad Empresarial

Fecha de inicio: 29/05/2013

Duración: 12 meses

Cuantía total: 53.491 €

19 Nombre del proyecto: Development of Materials and Material Conditions for High Loaded Components. 2nd Frame Development Program. IDO 3 (2016)

Entidad de realización: CENIM – CSIC

Entidad de realización: CENIM – CSIC

Entidad/es financiadora/s:

BOSCH GmbH

Tipo de entidad: Entidad Empresarial

Fecha de inicio: 01/01/2013

Duración: 10 años

Cuantía total: 58.986 €



- 20** **Nombre del proyecto:** Strengthening mechanisms of continuously cooled bainitic steels
Entidad de realización: CENIM-CSIC
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: CENIM-CSIC
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): carlos garcia mateo
Entidad/es financiadora/s:
ASCOMETAL S.A. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Ciudad entidad financiadora: Francia
Fecha de inicio: 05/11/2011 **Duración:** 18 meses
Cuantía total: 15.480 €
- 21** **Nombre del proyecto:** Modelización de los cambios microestructurales y posterior transformación de la forja en caliente de aceros al C y microaleados.
Entidad/es financiadora/s:
SIDENOR I+D, SA **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Fecha de inicio: 01/11/2011 **Duración:** 12 meses
Cuantía total: 50.000 €
- 22** **Nombre del proyecto:** Strengthening mechanisms of V-alloyed bainitic steels.
Entidad de realización: CENIM – CSIC
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: CENIM – CSIC
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Carlos Garcia Mateo
Entidad/es financiadora/s:
ASCOMETAL
Fecha de inicio: 19/05/2011 **Duración:** 2 años
Cuantía total: 23.000 €
- 23** **Nombre del proyecto:** DESARROLLO DE UNA NUEVA METODOLOGIA DE EVALUACION PARA LA VIALIDAD DE INTRODUCCION DE NUEVOS MATERIALES EN PROCESOS DE FUNDICION. AYUDA CDTI.
Entidad de realización: CENIM – CSIC
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: CENIM – CSIC
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Carlos Garcia Mateo
Entidad/es financiadora/s:
EDERTEK, S. COOP.
Fecha de inicio: 24/02/2011
Cuantía total: 73.608 €
- 24** **Nombre del proyecto:** THE MAIN GOAL IS DEALING WITH ULTRAFAST HEATING OF MEDIUM CARBON STEELS.TWO ARE THE MAIN TOPICS TO BE CONSIDERED INSIDE THIS PROJECT:THE ULTRAFAST HEATING PROCESS OF MEDIUM CARBON STEEL (HEATING RATES UP TO 100°C/S),AND THE EFFECT OF LATENT HEAT
Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio
Entidad/es financiadora/s:
TOYOTA CENTRAL R&D LABS. **Tipo de entidad:** Centro Tecnológico
Ciudad entidad financiadora: Japón
Fecha de inicio: 01/10/2010 **Duración:** 6 meses



Cuantía total: 10.365 €

- 25** **Nombre del proyecto:** Microstructure and toughness of bainitic steels
Entidad de realización: CENIM-CSIC
Entidad de realización: CENIM-CSIC
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisca Garcia Caballero
Entidad/es financiadora/s:
SWISS Steel AG **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Ciudad entidad financiadora: Suiza
Fecha de inicio: 15/09/2010 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 35.850 €
- 26** **Nombre del proyecto:** STUDY AND MODELLING OF SOLID-SOLID PHASE TRANSFORMATIONS IN STEELS
Entidad de realización: CENIM-CSIC
Entidad de realización: CENIM-CSIC
Entidad/es financiadora/s:
USINAS SIDERURGICAS DE MINAS GERAIS,S.A. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Ciudad entidad financiadora: Brasil
Fecha de inicio: 01/03/2010 **Duración:** 18 meses
Cuantía total: 111.693 €
- 27** **Nombre del proyecto:** Microstructure characterisation of low temperature bainitic steel: a crystallographic orientation analysis
Entidad de realización: CENIM-CSIC Investigador principal: Francisca García Caballero Fechas de duración: 07/2008-12/2008
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: CENIM-CSIC Investigador principal: Francisca García Caballero Fechas de duración: 07/2008-12/2008
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisca Garcia Caballero
Entidad/es financiadora/s:
SWISS Steel AG **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Ciudad entidad financiadora: Suiza
Fecha de inicio: 15/07/2009
Cuantía total: 19.894 €
- 28** **Nombre del proyecto:** Microstructure characterisation of low temperature bainitic steel
Entidad de realización: CENIM-CSIC
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: CENIM-CSIC
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisca Garcia Caballero
Entidad/es financiadora/s:
SWISS Steel AG **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Ciudad entidad financiadora: Suiza
Fecha de inicio: 02/02/2009 **Duración:** 6 meses
Cuantía total: 5.225 €



- 29** **Nombre del proyecto:** THE DETERMINATION OF CHEMICAL COMPOSITION AT FERRITE/AUSTENITE INTERFACE BY STEM/EELS MICROANALYSIS IN MEDIUM CARBON STEELS
Entidad de realización: CENIM – CSIC
Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio
Entidad de realización: CENIM – CSIC
Entidad/es financiadora/s:
Toyota Motor Central (Nagoya – Japón). **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Ciudad entidad financiadora: Japón
Fecha de inicio: 07/11/2008 **Duración:** 6 meses
Cuantía total: 8.700 €
- 30** **Nombre del proyecto:** Aleaciones sin plomo para soldar conectores eléctricos flexibles para las lunetas del vidrio del automóvil
Entidad de realización: CENIM-CSIC
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: CENIM-CSIC
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): carlos Garcia de Andrés
Entidad/es financiadora/s:
UTILAR Iberia S.A.
Fecha de inicio: 17/10/2008 **Duración:** 2 años
Cuantía total: 23.509 €
- 31** **Nombre del proyecto:** MICROSTRUCTURE AND PROPERTIES CHARACTERISATION OF ADVANCED BAINITIC STEELS
Entidad de realización: CENIM-CSIC
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: CENIM-CSIC
Entidad/es financiadora/s:
SWISS Steel AG **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Ciudad entidad financiadora: Suiza
Fecha de inicio: 28/07/2008 **Duración:** 6 meses
Cuantía total: 4.800 €
- 32** **Nombre del proyecto:** ENSAYOS DE MATERIALES PARA LA FABRICACION DE UTILLAJES Y ELEMENTOS METALICOS EN LAS LUNETAS DE VIDRIO DEL AUTOMOVIL
Entidad de realización: CENIM-CSIC Investigador principal: Prof. Carlos García de Andrés Fechas de duración: 12/2006 – 12/2008
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: CENIM-CSIC Investigador principal: Prof. Carlos García de Andrés Fechas de duración: 12/2006 – 12/2008
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisca Garcia Caballero
Entidad/es financiadora/s:
UTILAR Iberia S.A. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Fecha de inicio: 01/12/2006 **Duración:** 12 meses
Cuantía total: 11.600 €
- 33** **Nombre del proyecto:** Análisis por redes neuronales de la influencia sobre la dureza de los distintos elementos residuales que se encuentran en las materias primas empleadas en la fabricación de discos de frenos de fundición de hierro
Entidad de realización: CENIM – CSIC

Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: CENIM – CSIC
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Carlos Garcia Mateo
Entidad/es financiadora/s:
EDERTEK (Cooperativa Mondragón)
Fecha de inicio: 05/11/2006 **Duración:** 12 meses
Cuantía total: 25.000 €

34 Nombre del proyecto: ESTUDIO COMPARATIVO DE PROPIEDADES DE DILATACION TERMICA Y DETERMINACION EN LA PRECISION EN LA MEDIDA DEL COEFICIENTE DE DILATACION TERMICO LINEAL MEDIO E INSTANTANEO
Entidad de realización: CENIM-CSIC Investigador principal: Prof. Carlos García de Andrés Fechas de duración: 09/2006 – 10/2006
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: CENIM-CSIC Investigador principal: Prof. Carlos García de Andrés Fechas de duración: 09/2006 – 10/2006
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisca Garcia Caballero
Entidad/es financiadora/s:
SERVIQUIMIA, S.L. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Fecha de inicio: 15/09/2006 **Duración:** 1 mes
Cuantía total: 9.512 €

35 Nombre del proyecto: Estudio in vitro de la biocompatibilidad, bioactividad y adhesión bacteriana de la aleación ti6414v modificada superficialmente con recubrimientos ricos en silicio
Entidad de realización: CENIM-CSIC
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: CENIM-CSIC
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jose Luis Gonzalez Carrasco
Entidad/es financiadora/s:
FUND. INVEST. MEDICA MUTUA MADRILEÑA **Tipo de entidad:** Fundación
Fecha de inicio: 24/07/2006 **Duración:** 24 meses
Cuantía total: 50.000 €

36 Nombre del proyecto: Determination of Latent Heat in Pearlite – Austenite transformation during ultrafast heating.
Entidad de realización: CENIM – CSIC
Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio
Entidad de realización: CENIM – CSIC
Entidad/es financiadora/s:
Toyota Motor Central (Nagoya – Japón). **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Fecha de inicio: 06/06/2006 **Duración:** 1 mes
Cuantía total: 5.720 €

37 Nombre del proyecto: DESARROLLO DE NUEVOS ACEROS BAINITICOS PARA LA FABRICACION DE RUEDAS DE FERROCARRIL
Entidad de realización: CENIM-CSIC
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: CENIM-CSIC
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Carlos Garcia Mateo
Entidad/es financiadora/s:



CONSTRUCC. Y AUXILIAR DE FERROCARRILES, **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial S.A.

Fecha de inicio: 03/06/2006

Duración: 2 años

Cuantía total: 55.778 €

38 Nombre del proyecto: Determinacion y caracterizacion de las transformaciones de fase en dos aleaciones base fe tratadas isotermicamente

Entidad de realización: CENIM – CSIC

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: CENIM – CSIC

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Carlos Garcia Mateo

Entidad/es financiadora/s:

ROVALMA, S.A

Tipo de entidad: Entidad Empresarial

Fecha de inicio: 24/01/2006

Duración: 3 meses

Cuantía total: 17.778 €

39 Nombre del proyecto: Micro-hardness measurements in laser welded 3 ply joints

Entidad/es financiadora/s:

Technological Welding Institute (TWI).

Fecha de inicio: 2006

40 Nombre del proyecto: DETERMINATION OF THE TRANSFORMATION TEMPERATURES AND CHARACTERIZATION OF MICROSTRUCTURE OBTAINED IN THREE AFTER DIFFERENT NON-ISOTHERMAL HEAT TREATMENTS

Entidad de realización: CENIM – CSIC

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

Entidad de realización: CENIM – CSIC

Entidad/es financiadora/s:

Toyota Motor Central (Nagoya – Japón).

Tipo de entidad: Entidad Empresarial

Fecha de inicio: 23/06/2005

Duración: 1 mes

Cuantía total: 9.880 €

41 Nombre del proyecto: The application of isothermal grain boundary allotriomorphic ferrite, idiomorphic ferrite, and pearlite models to step-cooling kinetics calculations

Entidad de realización: CENIM – CSIC Investigador principal: Carlos Capdevila Montes Fechas de duración: 01.2004 – 12.2004

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

Entidad de realización: CENIM – CSIC Investigador principal: Carlos Capdevila Montes Fechas de duración: 01.2004 – 12.2004

Entidad/es financiadora/s:

Toyota Motor Central (Nagoya – Japón).

Tipo de entidad: Entidad Empresarial

Ciudad entidad financiadora: Japón

Fecha de inicio: 08/11/2004

Duración: 1 mes

Cuantía total: 12.250 €

42 Nombre del proyecto: OPTIMIZACION DE LOS TRATAMIENTOS TERMICOS MEDIANTE LA MODELIZACION DEL PROCESO DE AUSTENIZACION Y DE LAS CONDICIONES DEL ISOTERMICO

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

Entidad/es financiadora/s:



Tratamientos Térmicos Carreras S.A.

Tipo de entidad: Entidad Empresarial

Fecha de inicio: 25/03/2003

Duración: 18 meses

Cuantía total: 10.000 €

43 Nombre del proyecto: DEVELOPMENT OF MATERIALS AND MATERIAL CONDITIONS FOR HIGH LOADED COMPONENTS.

Entidad de realización: CENIM – CSIC

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: CENIM – CSIC

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Carlos Garcia Mateo

Entidad/es financiadora/s:

BOSCH GmbH

Tipo de entidad: Entidad Empresarial

Fecha de inicio: 09/05/2001

Duración: 6 meses

Cuantía total: 27.650 €

44 Nombre del proyecto: Micro-hardness measurements in stainless steel shim

Entidad/es financiadora/s:

The Technology Partnership Plc.

Fecha de inicio: 2001

Resultados

Propiedad industrial e intelectual

- 1 Título propiedad industrial registrada:** Modelo de austenización de aceros.
Inventores/autores/obtenedores: F.G. Caballero; C. García de Andrés; C. Capdevila
Entidad titular de derechos: CSIC y Francisca García Caballero
Nº de solicitud: 99,669
País de inscripción: España
- 2 Título propiedad industrial registrada:** Modelo de las transformaciones difusionales producidas por descomposición isotérmica de la austenita.
Inventores/autores/obtenedores: C. Capdevila; C. García de Andrés; F.G. Caballero
Entidad titular de derechos: CSIC y Francisca García Caballero
Nº de solicitud: 99,671
País de inscripción: España



Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

1 Índice H: 34
Fecha de aplicación: 23/11/2021
Fuente de Índice H: WOS

2 Índice H: 36
Fecha de aplicación: 03/01/2022
Fuente de Índice H: SCOPUS

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

1 David De Castro Mazariegos; Adriana Eres Castellanos; Javier Vivas Mendez; Francisca Garcia Caballero; David San Martín Fernández; Carlos Capdevila Montes. Morphological and crystallographic features of granular and lath-like bainite in a low carbon microalloyed steel. *Materials Characterization*. 184 - Article number 11170, Elsevier Inc., 2022. ISSN 10445803

DOI: 10.1016/j.matchar.2021.111703
Tipo de producción: Artículo científico
Autor de correspondencia: Si

Tipo de soporte: Revista

2 A. Eres-Castellanos; D. De-Castro; C. Capdevila; C. Garcia-Mateo; F.G. Caballero. Assessing the implementation of machine learning models for thermal treatments design. *Materials Science and Technology (United Kingdom)*. 37 - 16, pp. 1302 - 1310. 2021. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1080/02670836.2021.2001731>>.

Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 3

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: 0.606

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 0

3 Adriana Eres Castellanos; David De Castro Mazariegos; Carlos Capdevila Montes; Carlos Garcia Mateo; Francisca Garcia Caballero. Assessing the implementation of machine learning models for thermal treatments design. *Materials Science and Technology*. 37 - 16, pp. 1302 - 1310. Taylor and Francis Ltd., 2021.

Tipo de producción: Artículo científico
Autor de correspondencia: No

Tipo de soporte: Revista

4 M. Kazasidis; D. Pantelis; F.G. Caballero; C. Capdevila; J. Cassidy; E. Bilalis; R. Lupoi. Dissimilar welding between conventional and high strength low alloy naval steels with the use of robotic metal cored arc welding. *International Journal of Advanced Manufacturing Technology*. 113 - 9-10, pp. 2895 - 2907. 2021. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1007/s00170-021-06819-8>>.

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: 0.946

**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 0

- 5** J. Vivas; J.D. Poplawsky; D. De-Castro; D. San-Martín; C. Capdevila. Examining the creep strengthening nanoprecipitation in novel highly reinforced heat resistant steels. *Materials Characterization*. 174, 2021. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.matchar.2021.110982>>.

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 5**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:** 1.194**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 0

- 6** A. Graux; S. Cazottes; D. De Castro; D. San-Martín; C. Capdevila; J.M. Cabrera; S. Molas; S. Schreiber; D. Mirković; F. Danoix; D. Fabrègue; M. Perez. Design and development of complex phase steels with improved combination of strength and stretch-flangeability. *Metals*. 10 - 6, pp. 1 - 16. 2020. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.3390/met10060824>>.

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 5**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:** 0.57**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 2

- 7** J. Vivas; D. De-Castro; E. Altstadt; M. Houska; D. San-Martín; C. Capdevila. Design and high temperature behavior of novel heat resistant steels strengthened by high density of stable nanoprecipitates. *Materials Science and Engineering A*. 793, 2020. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.msea.2020.139799>>.

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 6**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:** 1.574**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 2

- 8** D. De-Castro; R. Rementeria; J. Vivas; T. Sourmail; J.D. Poplawsky; E. Urones-Garrote; J.A. Jimenez; C. Capdevila; F.G. Caballero. Examining the multi-scale complexity and the crystallographic hierarchy of isothermally treated bainitic and martensitic structures. *Materials Characterization*. 160, 2020. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.matchar.2020.110127>>.

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 8**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:** 1.194**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 3

- 9** R. Rementeria; R. Domínguez-Reyes; C. Capdevila; C. Garcia-Mateo; F.G. Caballero. Positron Annihilation Spectroscopy Study of Carbon-Vacancy Interaction in Low-Temperature Bainite. *Scientific Reports*. 10 - 1, 2020. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1038/s41598-020-57469-x>>.

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)

Índice de impacto: 1.24

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 2

- 10** J. Chao; C. Capdevila. The influence of texture on the ductile-to-brittle transition behavior in Fe₂₀Cr_{4.5}Al oxide dispersion strengthened alloy. *Metals*. 10 - 1, 2020. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.3390/met10010087>>.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 2

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: 0.57

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 1

- 11** J. Vivas; D. De-Castro; J.D. Poplawsky; D. San-Martín; C. Capdevila. Direct observation of creep strengthening nanoprecipitate formation in ausformed ferritic/martensitic steels. *Scripta Materialia*. 164, pp. 76 - 81. 2019. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.scriptamat.2019.01.036>>.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 5

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: 2.027

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 6

- 12** J. Vivas; C. Capdevila; E. Altstadt; M. Houska; I. Sabirov; D. San-Martín. Microstructural Degradation and Creep Fracture Behavior of Conventionally and Thermomechanically Treated 9% Chromium Heat Resistant Steel. *Metals and Materials International*. 25 - 2, pp. 343 - 352. 2019. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1007/s12540-018-0192-6>>.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 2

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: 0.634

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 10

- 13** J. Chao; M.M. Aranda; R. Rementeria; M. Serrano; C. Capdevila. On the Anisotropy of the Ductile to Brittle Transition Behavior in a Wrought and in Two Oxide Dispersion Strengthened FeCrAl Steels. *Metallurgical and Materials Transactions A: Physical Metallurgy and Materials Science*. 50 - 2, pp. 625 - 640. 2019. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1007/s11661-018-5033-1>>.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 5

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: 0.862

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 2

- 14** D. De Castro; J. Vivas; R. Rementeria; M.M. Aranda; J.A. Jimenez; C. Capdevila. Pearlite Transformation in a Deformed TRIP/TWIP Austenitic Steel. Metallurgical and Materials Transactions A: Physical Metallurgy and Materials Science. 50 - 1, pp. 35 - 41. 2019. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1007/s11661-018-4988-2>>.
- Tipo de producción:** Artículo científico
Posición de firma: 6
- 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: 0.862
- Fuente de citas:** SCOPUS
Citas: 0
- 15** A. Graux; S. Cazottes; D. De Castro; D. San Martín; C. Capdevila; J.M. Cabrera; S. Molas; S. Schreiber; D. Mirković; F. Danoix; M. Bugnet; D. Fabrègue; M. Perez. Precipitation and grain growth modelling in Ti-Nb microalloyed steels. Materialia. 5, 2019. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.mta.2019.100233>>.
- Tipo de producción:** Artículo científico
Posición de firma: 5
- 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: 0.86
- Fuente de citas:** SCOPUS
Citas: 17
- 16** R. Rementeria; C. Capdevila; R. Domínguez-Reyes; J.D. Poplawsky; W. Guo; E. Urones-Garrote; C. Garcia-Mateo; F.G. Caballero. Carbon Clustering in Low-Temperature Bainite. Metallurgical and Materials Transactions A: Physical Metallurgy and Materials Science. 49 - 11, pp. 5277 - 5287. 2018. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1007/s11661-018-4899-2>>.
- 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: 0.862
- Fuente de citas:** SCOPUS
Citas: 10
- 17** J. Vivas; R. Rementeria; M. Serrano; E. Altstadt; D. San Martín; C. Capdevila. Effect of ausforming on creep strength of g91 heat-resistant steel. Materials Science Forum. 941 MSF, pp. 400 - 406. 2018. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.4028/www.scientific.net/MSF.941.400>>.
- Tipo de producción:** Artículo científico
Posición de firma: 6
- Tipo de soporte:** Revista
- Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.192
- Fuente de citas:** SCOPUS
Citas: 0
- 18** J. Vivas; C. Capdevila; E. Altstadt; M. Houska; M. Serrano; D. De-Castro; D. San-Martín. Effect of ausforming temperature on creep strength of G91 investigated by means of Small Punch Creep Tests. Materials Science and Engineering A. 728, pp. 259 - 265. 2018. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.msea.2018.05.023>>.
- 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: 1.574

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 10

- 19** C. Capdevila; R. Rementería; M.M. Aranda; J. Vivas; J. Chao; V. Amigó. Effect of extensive and limited plastic deformation on recrystallized microstructure of oxide dispersion strengthened Fe-Cr-Al alloy. *Metals*. 8 - 12, 2018. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.3390/met8121052>>.

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: 0.57

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 1

- 20** J. Vivas; C. Capdevila; E. Altstadt; M. Houska; D. San-Martín. Importance of austenitization temperature and ausforming on creep strength in 9Cr ferritic/martensitic steel. *Scripta Materialia*. 153, pp. 14 - 18. 2018. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.scriptamat.2018.04.038>>.

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: 2.027

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 12

- 21** M. Cristobal; D. San-Martin; C. Capdevila; J.A. Jiménez; S. Milenkovic. Rapid fabrication and characterization of AISI 304 stainless steels modified with Cu additions by additive alloy melting (ADAM). *Journal of Materials Research and Technology*. 7 - 4, pp. 450 - 460. 2018. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.jmrt.2017.12.001>>.

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 3

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: 0.832

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 5

- 22** J. Vivas; C. Capdevila; J.A. Jimenez; M. Benito-Alfonso; D. San-Martin. Effect of ausforming temperature on the microstructure of G91 steel. *Metals*. 7 - 7, 2017. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.3390/met7070236>>.

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: 0.57

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 20

- 23** J. Sánchez-Gutiérrez; J. Chao; J. Vivas; F. Galvez; C. Capdevila. Influence of texture on impact toughness of ferritic Fe-20Cr-5Al oxide dispersion strengthened steel. *Materials*. 10 - 7, 2017. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.3390/ma10070745>>.
- Tipo de producción:** Artículo científico
Posición de firma: 5
- Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.682
- 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
- Citas:** 2
- 24** M.M. Aranda; R. Rementeria; C. Capdevila; R.E. Hackenberg. Can Pearlite form Outside of the Hultgren Extrapolation of the Ae3 and Acm Phase Boundaries?. *Metallurgical and Materials Transactions A: Physical Metallurgy and Materials Science*. 47 - 2, pp. 649 - 660. 2016. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1007/s11661-015-3249-x>>.
- Tipo de producción:** Artículo científico
Posición de firma: 3
- Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.862
- 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
- Citas:** 5
- 25** J. Chao; R. Rementeria; M. Aranda; C. Capdevila; J.L. Gonzalez-Carrasco. Comparison of ductile-to-brittle transition behavior in two similar ferritic oxide dispersion strengthened alloys. *Materials*. 9 - 8, 2016. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.3390/ma9080637>>.
- Tipo de producción:** Artículo científico
Posición de firma: 4
- Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.682
- 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
- Citas:** 9
- 26** C. Capdevila; M.M. Aranda; R. Rementeria; R. Domínguez-Reyes; E. Urones-Garrote; M.K. Miller. Influence of nanovoids on α - α' Phase separation in FeCrAl oxide dispersion strengthened alloy. *Scripta Materialia*. 110, pp. 53 - 56. 2016. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.scriptamat.2015.07.044>>.
- Tipo de producción:** Artículo científico
Posición de firma: 1
- Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 2.027
- 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
- Citas:** 4
- 27** J. Vivas; C. Celada-Casero; D. San Martín; M. Serrano; E. Urones-Garrote; P. Adeva; M.M. Aranda; C. Capdevila. Nano-precipitation Strengthened G91 by Thermo-mechanical Treatment Optimization. *Metallurgical and Materials Transactions A: Physical Metallurgy and Materials Science*. 47 - 11, pp. 5344 - 5351. 2016. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1007/s11661-016-3596-2>>.
- Tipo de producción:** Artículo científico
Posición de firma: 8
- Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.682
- 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
- Citas:** 2



Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.862

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 8

- 28** C. Capdevila; M.M. Aranda; R. Rementeria; J. Chao; E. Urones-Garrote; J. Aldazabal; M.K. Miller. Strengthening by intermetallic nanoprecipitation in Fe-Cr-Al-Ti alloy. *Acta Materialia*. 107, pp. 27 - 37. 2016. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.actamat.2016.01.039>>.

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: 3.322

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 11

- 29** M. Martin-Aranda; R. Rementeria; R. Hackenberg; E. Urones-Garrote; S.P. Tsai; J.R. Yang; C. Capdevila. The non-steady state growth of pearlite outside the hultgren extrapolation. *Materials*. 9 - 12, 2016. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.3390/ma9120998>>.

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 7

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: 0.682

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 1

- 30** L. Morales-Rivas; V.A. Yardley; C. Capdevila; C. Garcia-Mateo; H. Roelofs; F.G. Caballero. A procedure for indirect and automatic measurement of prior austenite grain size in bainite/martensite microstructures. *Journal of Materials Science*. 50 - 1, pp. 258 - 267. 2015. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1007/s10853-014-8584-6>>.

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 3

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: 0.813

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 3

- 31** G. Pimentel; M.M. Aranda; J. Chao; J.L. González-Carrasco; C. Capdevila. Development of Simultaneous Corrosion Barrier and Optimized Microstructure in FeCrAl Heat-Resistant Alloy for Energy Applications. Part 1: The Protective Scale. *JOM*. 67 - 9, pp. 2047 - 2054. 2015. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1007/s11837-015-1425-5>>.

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 5

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: 0.67

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 1

- 32** G. Pimentel; M.M. Aranda; J. Chao; J.L. González-Carrasco; C. Capdevila. Development of Simultaneous Corrosion Barrier and Optimized Microstructure in FeCrAl Heat-Resistant Alloy for Energy Applications. Part II: The Optimized Creep-Resistant Microstructure. JOM. 67 - 9, pp. 2055 - 2061. 2015. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1007/s11837-015-1430-8>>.
- Tipo de producción:** Artículo científico
Posición de firma: 5
- Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.67
- 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
- Citas:** 3
- 33** G. Pimentel; I. Toda-Caraballo; C. Capdevila. Experimental and computational analysis of abnormal grain growth. Materials Science and Technology (United Kingdom). 31 - 13b, pp. 1618 - 1626. 2015. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1179/1743284715Y.0000000079>>.
- Tipo de producción:** Artículo científico
Posición de firma: 3
- Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.606
- 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
- Citas:** 1
- 34** C. Capdevila; G. Pimentel; M.M. Aranda; R. Rementeria; K. Dawson; E. Urones-Garrote; G.J. Tatlock; M.K. Miller. Role of Y-Al Oxides During Extended Recovery Process of a Ferritic ODS Alloy. JOM. 67 - 10, pp. 2208 - 2215. 2015. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1007/s11837-015-1559-5>>.
- Tipo de producción:** Artículo científico
Posición de firma: 1
- Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.67
- 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
- Citas:** 9
- 35** M.M. Aranda; R. Rementeria; J. Poplawsky; E. Urones-Garrote; C. Capdevila. The role of C and Mn at the austenite/pearlite reaction front during non-steady-state pearlite growth in a Fe-C-Mn steel. Scripta Materialia. 104, pp. 67 - 70. 2015. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.scriptamat.2015.04.005>>.
- Tipo de producción:** Artículo científico
Posición de firma: 5
- Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 2.027
- 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
- Citas:** 14
- 36** J. Chao; C. Capdevila. Anisotropy in mechanical properties and fracture behavior of an oxide dispersion Fe₂₀Cr₅Al alloy. Metallurgical and Materials Transactions A: Physical Metallurgy and Materials Science. 45 - 9, pp. 3767 - 3780. 2014. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1007/s11661-014-2329-7>>.
- Tipo de producción:** Artículo científico
Posición de firma: 2
- Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)
- Tipo de soporte:** Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo



Índice de impacto: 0.862

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 13

- 37** M.M. Aranda; B. Kim; R. Rementeria; C. Capdevila; C.G. De Andrés. Effect of prior austenite grain size on pearlite transformation in A hypoeutectoid Fe-C-Mn steel. *Metallurgical and Materials Transactions A: Physical Metallurgy and Materials Science*. 45 - 4, pp. 1778 - 1786. 2014. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1007/s11661-013-1996-0>>.

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: 0.862

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 27

- 38** J. Chao; C. Capdevila; M. Serrano; A. Garcia-Junceda; J.A. Jimenez; M.K. Miller. Effect of α - α' phase separation on notch impact behavior of oxide dispersion strengthened (ODS) Fe₂₀Cr₅Al alloy. *Materials and Design*. 53, pp. 1037 - 1046. 2014. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.matdes.2013.08.007>>.

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: 1.842

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 27

- 39** N.E. Zavaleta Gutiérrez; I. Toda-Caraballo; M.I. Luppo; C. Capdevila; C. García De Andrés; C.A. Danon. Heterogeneous austenite grain growth in ASTM A213 Grade T91 steels: Analysis of austenitic grain size distribution using kernel density estimation methodology. *Materials Science and Technology (United Kingdom)*. 30 - 8, pp. 921 - 929. 2014. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1179/1743284713Y.0000000357>>.

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: 0.606

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 1

- 40** C. Capdevila; M. Serrano; M. Campos. High strength oxide dispersion strengthened steels: Fundamentals and applications. *Materials Science and Technology (United Kingdom)*. 30 - 13, pp. 1655 - 1657. 2014. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1179/0267083614Z.000000000787>>.

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: 0.606

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 11



- 41** G. Pimentel; J. Chao; C. Capdevila. Recrystallization process in Fe-Cr-Al oxide dispersion-strengthened alloy: Microstructural evolution and recrystallization mechanism. *JOM*. 66 - 5, pp. 780 - 792. 2014. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1007/s11837-014-0916-0>>.
- Tipo de producción:** Artículo científico
Posición de firma: 3
- Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.67
- 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
- Citas:** 10
- 42** C. Capdevila; M.K. Miller. Simultaneous Cr rich and Ti rich nanoprecipitation in ferritic steel designed for use in extreme environments of future energy generation systems. *Materials Science and Technology (United Kingdom)*. 30 - 9, pp. 1079 - 1085. 2014. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1179/1743284714Y.0000000531>>.
- Tipo de producción:** Artículo científico
Posición de firma: 1
- Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.606
- 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
- Citas:** 1
- 43** J. Cornide; C. Garcia-Mateo; C. Capdevila; F.G. Caballero. An assessment of the contributing factors to the nanoscale structural refinement of advanced bainitic steels. *Journal of Alloys and Compounds*. 577 - SUPPL. 1, 2013. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.jallcom.2011.11.066>>.
- Tipo de producción:** Artículo científico
Posición de firma: 3
- Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.112
- 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
- Citas:** 50
- 44** I. Toda-Caraballo; C. Capdevila; G. Pimentel; C.G. De Andrés. Drag effects on grain growth dynamics. *Computational Materials Science*. 68, pp. 95 - 106. 2013. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.commatsci.2012.10.012>>.
- Tipo de producción:** Artículo científico
Posición de firma: 2
- Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.877
- 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
- Citas:** 12
- 45** C. Capdevila; J. Chao; J.A. Jimenez; M.K. Miller. Effect of nanoscale precipitation on strengthening of ferritic ODS Fe-Cr-Al alloy. *Materials Science and Technology (United Kingdom)*. 29 - 10, pp. 1179 - 1184. 2013. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1179/1743284713Y.0000000215>>.
- Tipo de producción:** Artículo científico
Posición de firma: 1
- Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.606
- Tipo de soporte:** Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 14

- 46** Z.N. Gutiérrez; M.I. Luppó; C.A. Danon; I. Toda-Caraballo; C. Capdevila; C. García De Andrés. Heterogeneous austenite grain growth in martensitic 9cr steel: Coupled influence of initial metallurgical state and heating rate. *Materials Science and Technology (United Kingdom)*. 29 - 10, pp. 1254 - 1266. 2013. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1179/1743284713Y.0000000271>>.

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 5**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:** 0.606**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 8

- 47** F.G. Caballero; C. Capdevila. Nanoengineering in the modern steel industry. *Materials Science and Technology (United Kingdom)*. 29 - 10, pp. 1149 - 1151. 2013. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1179/0267083613Z.000000000473>>.

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 2**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:** 0.606**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 3

- 48** J. Chao; C. Capdevila; M. Serrano; A. Garcia-Junceda; J.A. Jimenez; G. Pimentel; E. Urones-Garrote. Notch impact behavior of oxide-dispersion-strengthened (ODS) Fe₂₀Cr₅Al alloy. *Metallurgical and Materials Transactions A: Physical Metallurgy and Materials Science*. 44 - 10, pp. 4581 - 4594. 2013. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1007/s11661-013-1815-7>>.

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 2**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:** 0.862**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 16

- 49** C. Capdevila; M.K. Miller; F.A. López; G. Pimentel; J. Chao. Reverse α - α' phase separation in Fe-20Cr-6Al alloy. *Philosophical Magazine*. 93 - 14, pp. 1640 - 1651. 2013. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1080/14786435.2012.750768>>.

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 1**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:** 0.577**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 6

- 50** I. Toda-Caraballo; P.D. Bristowe; C. Capdevila. A molecular dynamics study of grain boundary free energies, migration mechanisms and mobilities in a bcc Fe-20Cr alloy. *Acta Materialia*. 60 - 3, pp. 1116 - 1128. 2012. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.actamat.2011.11.021>>.

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)

Índice de impacto: 3.322

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 22

- 51** G. Pimentel; C. Capdevila; M.J. Bartolomé; J. Chao; M. Serrano; A. García-Junceda; M. Campos; J.M. Torralba; J. Aldazábal. Advanced FeCrAl ODS steels for high-temperature structural applications in energy generation systems. Revista de Metalurgia. 48 - 4, pp. 303 - 316. 2012. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.3989/revmetalm.1165>>.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 2

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: 0.195

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 11

- 52** M.M. Aranda; G. Pimentel; J. Cornide; C. Capdevila. Austenite-to-pearlite isothermal decomposition mechanisms in a 0.44C-0.73Mn steel, Estudio de los mecanismos de descomposición isotérmica de austenita en perlita en un acero 0,44C-0,73Mn. Revista de Metalurgia. 48 - 2, pp. 132 - 146. 2012. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.3989/revmetalm.1161>>.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 4

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: 0.195

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 0

- 53** C. Capdevila; I. Toda; F.G. Caballero; C. Garcia-Mateo; C.G. De Andres. Determination of hot and cold rolling textures of steels: Combined Bayesian neural network model. Materials Science and Technology. 28 - 3, pp. 321 - 333. 2012. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1179/1743284711Y.0000000035>>.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 1

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: 0.606

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 3

- 54** F.G. Caballero; H. Roelofs; St. Hasler; C. Capdevila; J. Chao; J. Cornide; C. Garcia-Mateo. Influence of bainite morphology on impact toughness of continuously cooled cementite free bainitic steels. Materials Science and Technology. 28 - 1, pp. 95 - 102. 2012. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1179/1743284710Y.0000000047>>.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 4

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: 0.606

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 79



- 55** C. Capdevila; I. Toda-Caraballo; G. Pimentel; J. Chao. Influence of plastic deformation on recrystallized microstructure of Fe-base ODS alloy. *Metals and Materials International*. 18 - 5, pp. 799 - 804. 2012. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1007/s12540-012-5008-5>>.

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: 0.634

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 2

- 56** C. Capdevila; M.K. Miller; G. Pimentel; J. Chao. Influence of recrystallization on phase separation kinetics of oxide dispersion strengthened Fe-Cr-Al alloy. *Scripta Materialia*. 66 - 5, pp. 254 - 257. 2012. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.scriptamat.2011.11.003>>.

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: 2.027

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 24

- 57** R. Oro; M. Campos; J.M. Torralba; C. Capdevila. Lean alloys in PM: From design to sintering performance. *Powder Metallurgy*. 55 - 4, pp. 294 - 301. 2012. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1179/1743290112Y.0000000016>>.

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: 0.547

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 36

- 58** C. Capdevila; M.K. Miller; J. Chao. Phase separation kinetics in a Fe-Cr-Al alloy. *Acta Materialia*. 60 - 12, pp. 4673 - 4684. 2012. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.actamat.2012.05.022>>.

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: 3.322

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 42

- 59** G. Pimentel; I. Toda-Caraballo; J. Chao; C. Capdevila. Role of strain heterogeneity on recrystallisation of oxide dispersion strengthened Fe-Cr-Al alloys for high-temperature applications. *Journal of Materials Science*. 47 - 14, pp. 5605 - 5616. 2012. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1007/s10853-012-6455-6>>.

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: 0.813

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 7

- 60** H. Hoseiny; F.G. Caballero; B. Högman; D. San Martín; C. Capdevila; L.-G. Nordh; H.-O. Andrés. The effect of the martensitic packet size on the machinability of modified AISI P20 prehardened mold steel. *Journal of Materials Science*. 47 - 8, pp. 3613 - 3620. 2012. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1007/s10853-011-6208-y>>.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 5

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: 0.813

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 3

- 61** C. Capdevila; F.G. Caballero. Atomic scale characterisation of steels. *Materials Science and Technology*. 27 - 4, pp. 717 - 718. 2011. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1179/026708311X12916291424399>>.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 1

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: 0.606

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 0

- 62** C. Capdevila; C. García-Mateo; J. Cornide; J. Chao; F.G. Caballero. Effect of v precipitation on continuously cooled sulfur-lean vanadium-alloyed steels for long products applications. *Metallurgical and Materials Transactions A: Physical Metallurgy and Materials Science*. 42 - 12, pp. 3743 - 3751. 2011. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1007/s11661-011-0721-0>>.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 1

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: 0.862

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 20

- 63** C. Capdevila; T. De Cock; F.G. Caballero; C. García De Andrés. Influence of chemical composition and processing conditions on interstitial content of cold rolled ferritic steels. *Materials Science and Technology*. 27 - 7, pp. 1143 - 1148. 2011. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1179/026708310X12701095964522>>.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 1

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: 0.606

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 0

- 64** C. Capdevila; J. Cornide; K. Tanaka; K. Nakanishi; E. Urones-Garrote. Kinetic transition during ferrite growth in Fe-C-Mn medium carbon steel. *Metallurgical and Materials Transactions A: Physical Metallurgy and Materials Science*. 42 - 12, pp. 3719 - 3728. 2011. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1007/s11661-011-0650-y>>.



Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 1

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.862

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

Citas: 17

- 65** C. Capdevila; M.K. Miller; K.F. Russell; J. Chao; F.A. López. The β' - α' interaction: A Study of early Stages of Phase Separation in a Fe-20%Cr-6%Al-0.5%Ti Alloy. *Solid State Phenomena*. 172-174, pp. 315 - 320. 2011. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.4028/www.scientific.net/SSP.172-174.315>>.

Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 1

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.215

Fuente de citas: SCOPUS

Tipo de soporte: Revista

Citas: 0

- 66** I. Toda-Caraballo; J. Chao; L.E. Lindgren; C. Capdevila. Effect of residual stress on recrystallization behavior of mechanically alloyed steels. *Scripta Materialia*. 62 - 1, pp. 41 - 44. 2010. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.scriptamat.2009.09.023>>.

Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 4

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 2.027

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

Citas: 20

- 67** C. Capdevila; V. Amigó; F.G. Caballero; C. De García Andrés; M.D. Salvador. Influence of microalloying elements on recrystallization texture of warm-rolled interstitial free steels. *Materials Transactions*. 51 - 4, pp. 625 - 634. 2010. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.2320/matertrans.MG200909>>.

Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 1

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.48

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

Citas: 14

- 68** C. Capdevila; I. Toda; J. Chao; C. Garcia De Andrés. Influence of plastic deformation on recrystallized microstructure of Fe-base ODS alloy. *Materials Science Forum*. 638-642, pp. 2209 - 2214. 2010. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.4028/www.scientific.net/MSF.638-642.2209>>.

Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 1

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.192

Fuente de citas: SCOPUS

Tipo de soporte: Revista

Citas: 1

- 69** C. Capdevila; M.K. Miller; I. Toda; J. Chao. Influence of the α - α' phase separation on the tensile properties of Fe-base ODS PM 2000 alloy. *Materials Science and Engineering A*. 527 - 29-30, pp. 7931 - 7938. 2010. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.msea.2010.08.083>>.
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 1
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.574
Fuente de citas: SCOPUS
Citas: 38
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- 70** I. Toda-Caraballo; C. Garcia-Mateo; C. Capdevila. Neural network design with combined backpropagation and creepingrandom-search learning algorithms applied to the determination of retained austenite in TRIP steels, Diseño de redes neuronales con aprendizaje combinado de retropropagación y búsqueda aleatoria progresiva aplicado a la determinación de austenita retenida en aceros TRIP. *Revista de Metalurgia (Madrid)*. 46 - 6, pp. 499 - 510. 2010. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.3989/revmetalmadrid.0924>>.
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 3
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.195
Fuente de citas: SCOPUS
Citas: 0
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- 71** F.G. Caballero; J. Chao; J. Cornide; C. García-Mateo; M.J. Santofimia; C. Capdevila. Toughness of advanced high strength bainitic steels. *Materials Science Forum*. 638-642, pp. 118 - 123. 2010. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.4028/www.scientific.net/MSF.638-642.118>>.
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 6
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.192
Fuente de citas: SCOPUS
Citas: 12
Tipo de soporte: Revista
- 72** C. Capdevila; C. García-Mateo; J. Chao; F.G. Caballero. Advanced vanadium alloyed steel for heavy product applications. *Materials Science and Technology*. 25 - 11, pp. 1383 - 1386. 2009. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1179/174328408X388158>>.
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 1
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.606
Fuente de citas: SCOPUS
Citas: 10
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- 73** C. Capdevila; T. De Cock; F.G. Caballero; D. San Martin; C.G. De Andres. Application of thermoelectric power measurements to the study of cold rolled austenitic stainless steels. *Journal of Materials Science*. 44 - 16, pp. 4499 - 4502. 2009. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1007/s10853-009-3684-4>>.
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 1
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Citas: 10
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo



Índice de impacto: 0.813

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 2

- 74** E. Frutos; J.L. González-Carrasco; C. Capdevila; J.A. Jiménez; Y. Houbaert. Development of hard intermetallic coatings on austenitic stainless steel by hot dipping in an Al-Si alloy. *Surface and Coatings Technology*. 203 - 19, pp. 2916 - 2920. 2009. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.surfcoat.2009.03.015>>.

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)

Índice de impacto: 0.904

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 29

- 75** C. Capdevila; C. García-Mateo; J. Chao; F.G. Caballero. Effect of V and N precipitation on acicular ferrite formation in sulfur-lean vanadium steels. *Metallurgical and Materials Transactions A: Physical Metallurgy and Materials Science*. 40 - 3, pp. 522 - 538. 2009. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1007/s11661-008-9730-z>>.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 1

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: 0.862

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 28

- 76** C. Garcia-Mateo; F.G. Caballero; C. Capdevila; C.G.d. Andres. Estimation of dislocation density in bainitic microstructures using high-resolution dilatometry. *Scripta Materialia*. 61 - 9, pp. 855 - 858. 2009. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.scriptamat.2009.07.013>>.

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)

Índice de impacto: 2.027

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 66

- 77** T. De Cock; C. Capdevila; F.G. Caballero; C. García de Andrés. Global recrystallisation model of low carbon sheet steels with different cementite contents. *Materials Science and Engineering A*. 519 - 1-2, pp. 9 - 18. 2009. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.msea.2009.04.045>>.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 2

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: 1.574

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 14

- 78** C. Garcia-Mateo; F.G. Caballero; J. Chao; C. Capdevila; C. Garcia De Andres. Mechanical stability of retained austenite during plastic deformation of super high strength carbide free bainitic steels. *Journal of Materials Science*. 44 - 17, pp. 4617 - 4624. 2009. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1007/s10853-009-3704-4>>.
- Tipo de producción:** Artículo científico
Posición de firma: 4
- Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.813
- Fuente de citas:** SCOPUS
Citas: 65
- Tipo de soporte:** Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- 79** J. Chao; C. Capdevila-Montes; J.L. González-Carrasco. On the delamination of FeCrAl ODS alloys. *Materials Science and Engineering A*. 515 - 1-2, pp. 190 - 198. 2009. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.msea.2009.03.017>>.
- Tipo de producción:** Artículo científico
Posición de firma: 2
- Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.574
- Fuente de citas:** SCOPUS
Citas: 17
- Tipo de soporte:** Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- 80** K. Tanaka; Y. Yogo; K. Nakanishi; C. Capdevila. Prediction of bainite intervened in ferrite-pearlite forging steel I. modeling. *Materials Transactions*. 50 - 3, pp. 551 - 555. 2009. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.2320/matertrans.MRA2008331>>.
- Tipo de producción:** Artículo científico
Posición de firma: 4
- Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.48
- Fuente de citas:** SCOPUS
Citas: 2
- Tipo de soporte:** Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- 81** K. Tanaka; M. Hara; K. Nakanishi; C. Capdevila. Prediction of bainite intervened in ferrite-pearlite forging steel II. experimental evaluation. *Materials Transactions*. 50 - 3, pp. 556 - 561. 2009. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.2320/matertrans.MRA2008332>>.
- Tipo de producción:** Artículo científico
Posición de firma: 4
- Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.48
- Fuente de citas:** SCOPUS
Citas: 2
- Tipo de soporte:** Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- 82** F.G. Caballero; J. Chao; J. Cornide; C. García-Mateo; M.J. Santofimia; C. Capdevila. Toughness deterioration in advanced high strength bainitic steels. *Materials Science and Engineering A*. 525 - 1-2, pp. 87 - 95. 2009. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.msea.2009.06.034>>.
- Tipo de producción:** Artículo científico
Posición de firma: 6
- Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)
- Tipo de soporte:** Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo



Índice de impacto: 1.574

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 83

- 83** T. De Cock; C. Capdevila; F.G. Caballero; C.G. De Andrés. A new approach on the modelling of isothermal recrystallisation in cold rolled ferritic steels: An application to back-annealing of low carbon sheet steels. *Materials Transactions*. 49 - 10, pp. 2292 - 2297. 2008. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.2320/matertrans.MRA2008149>>.

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: 0.48

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 3

- 84** C. Capdevila; M.K. Miller; K.F. Russell. Aluminum partitioning during phase separation in Fe-20%Cr-6%Al ODS alloy. *Journal of Materials Science*. 43 - 11, pp. 3889 - 3893. 2008. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1007/s10853-007-2228-z>>.

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: 0.813

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 35

- 85** A. García-Junceda; C. Capdevila; F.G. Caballero; C.G. de Andrés. Dependence of martensite start temperature on fine austenite grain size. *Scripta Materialia*. 58 - 2, pp. 134 - 137. 2008. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.scriptamat.2007.09.017>>.

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: 2.027

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 122

- 86** I. San Sebastian; J. Aldazabal; C. Capdevila; C. Garcia-Mateo. Diffusion simulation of Cr-Fe bcc systems at atomic level using a random walk algorithm. *Physica Status Solidi (A) Applications and Materials Science*. 205 - 6, pp. 1337 - 1342. 2008. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1002/pssa.200778124>>.

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 3

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: 0.532

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 4

- 87** D. San Martín; T. De Cock; A. García-Junceda; F.G. Caballero; C. Capdevila; C. García De Andrés. Effect of heating rate on reaustenitisation of low carbon niobium microalloyed steel. *Materials Science and Technology*. 24 - 3, pp. 266 - 272. 2008. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1179/174328408X265640>>.



Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 5

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.606

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

Citas: 41

- 88** F.G. Caballero; C. García-Mateo; J. Chao; M.J. Santofimia; C. Capdevila; C.G. De Andrés. Effects of morphology and stability of retained austenite on the ductility of TRIP-aided bainitic steels. ISIJ International. 48 - 9, pp. 1256 - 1262. 2008. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.2355/isijinternational.48.1256>>.

Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 5

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.753

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

Citas: 70

- 89** C. Garcia-Mateo; C. Capdevila; F.G. Caballero; C.G. De Andrés. Influence of V precipitates on acicular ferrite transformation part 1: The role of nitrogen. ISIJ International. 48 - 9, pp. 1270 - 1275. 2008. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.2355/isijinternational.48.1270>>.

Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 2

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.753

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

Citas: 34

- 90** C. Garcia-Mateo; J. Cornide; C. Capdevila; F.G. Caballero; C.G. De Andrés. Influence of V precipitates on acicular ferrite transformation part 2: Transformation kinetics. ISIJ International. 48 - 9, pp. 1276 - 1279. 2008. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.2355/isijinternational.48.1276>>.

Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 3

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.753

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

Citas: 9

- 91** C. Capdevila; M.K. Miller; K.F. Russell; J. Chao; J.L. González-Carrasco. Phase separation in PM 2000™ Fe-base ODS alloy: Experimental study at the atomic level. Materials Science and Engineering A. 490 - 1-2, pp. 277 - 288. 2008. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.msea.2008.01.029>>.

Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 1

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.574

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

Citas: 76

- 92** F.G. Caballero; M.K. Miller; C. Garcia-Mateo; C. Capdevila; C. Garcia de Andrés. Phase transformation theory: A powerful tool for the design of advanced steels. JOM. 60 - 12, pp. 16 - 21. 2008. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1007/s11837-008-0159-z>>.
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 4
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.67
Fuente de citas: SCOPUS
Citas: 15
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- 93** T. De Cock; C. Capdevila; J.P. Ferrer; F.G. Caballero; J.A. Jimènez; C. García De Andrés. Recrystallisation and dilatometric behaviour of low carbon and ultralow carbon steels. Materials Science and Technology. 24 - 7, pp. 832 - 837. 2008. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1179/174328407X176893>>.
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 2
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.606
Fuente de citas: SCOPUS
Citas: 4
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- 94** F.G. Caballero; M.K. Miller; C. Garcia-Mateo; C. Capdevila; S.S. Babu. Redistribution of alloying elements during tempering of a nanocrystalline steel. Acta Materialia. 56 - 2, pp. 188 - 199. 2008. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.actamat.2007.09.018>>.
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 4
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 3.322
Fuente de citas: SCOPUS
Citas: 105
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- 95** F.G. Caballero; C. García-Mateo; C. Capdevila; C.G. De Andrés. Advanced ultrahigh strength bainitic steels. Materials and Manufacturing Processes. 22 - 4, pp. 502 - 506. 2007. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1080/10426910701236023>>.
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 3
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.906
Fuente de citas: SCOPUS
Citas: 20
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- 96** C. Garcia-Mateo; C. Capdevila; F.G. Caballero; C.G. De Andrés. Artificial neural network modeling for the prediction of critical transformation temperatures in steels. Journal of Materials Science. 42 - 14, pp. 5391 - 5397. 2007. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1007/s10853-006-0881-2>>.
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 2
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.813
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 19

- 97** J.L. González-Carrasco; J. Chao; C. Capdevila; J.A. Jiménez; V. Amigó; M.D. Salvador. Assessment of factors influencing surface recrystallisation during high temperature exposure of fine-grained PM 2000 alloy. *Materials Science and Engineering A*. 471 - 1-2, pp. 120 - 124. 2007. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.msea.2007.03.012>>.

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)

Índice de impacto: 1.574

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 11

- 98** J.P. Ferrer; T. De Cock; C. Capdevila; F. García Caballero; C. García de Andrés. Comparison of the annealing behaviour between cold and warm rolled ELC steels by thermoelectric power measurements. *Acta Materialia*. 55 - 6, pp. 2075 - 2083. 2007. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.actamat.2006.11.010>>.

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)

Índice de impacto: 3.322

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 32

- 99** A. García-Junceda; F.G. Caballero; C. Capdevila; C. García de Andrés. Determination of local carbon content in austenite during intercritical annealing of dual phase steels by PEELS analysis. *Scripta Materialia*. 57 - 2, pp. 89 - 92. 2007. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.scriptamat.2007.03.037>>.

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)

Índice de impacto: 2.027

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 25

- 100** J. Chao; J.L. González-Carrasco; C. Capdevila. Influence of annealing at 1100°C and 475°C on the mechanical properties at room temperature of an iron base ODS alloy. *ISIJ International*. 47 - 8, pp. 1214 - 1220. 2007. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.2355/isijinternational.47.1214>>.

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)

Índice de impacto: 0.753

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 7

- 101** A. García-Junceda; F.G. Caballero; T. Lung; C. Capdevila; C. García De Andrés. Influence of austenite grain size on overaging treatment of continuous annealed dual phase steels. *Materials Science and Technology*. 23 - 6, pp. 671 - 676. 2007. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1179/174328407X179557>>.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 4

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: 0.606

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 3

- 102** C. Capdevila; T. De Cock; F.G. Caballero; C.G. De Andrés. Modelling the influence of cementite on static recrystallisation in cold-rolled low-carbon steels. *Materials Science Forum*. 550, pp. 595 - 600. 2007. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.4028/0-87849-434-0.595>>.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 1

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.192

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 1

- 103** K. Tanaka; M. Hara; Y. Yogo; K. Nakanishi; C. Capdevila. Phase transformation modeling of medium-carbon forging steel. *Materials Science Forum*. 539-543 - PART 3, pp. 2443 - 2448. 2007. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.4028/0-87849-428-6.2443>>.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 5

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.192

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 0

- 104** T. De Cock; J.P. Ferrer; C. Capdevila; F.G. Caballero; V. López; C. García de Andrés. Austenite retention in low Al/Si multiphase steels. *Scripta Materialia*. 55 - 5, pp. 441 - 443. 2006. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.scriptamat.2006.05.027>>.

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)

Índice de impacto: 2.027

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 20

- 105** F.G. Caballero; M.J. Santofimia; C. Capdevila; C. García-Mateo; C. De García Andrés. Design of advanced bainitic steels by optimisation of TTT diagrams and $T_{0.1}$ curves. *ISIJ International*. 46 - 10, pp. 1479 - 1488. 2006. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.2355/isijinternational.46.1479>>.

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)

Índice de impacto: 0.753

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 84

- 106** M.J. Santofimia; F.G. Caballero; C. Capdevila; C. García-Mateo; C. Garcia De Andrés. Evaluation of displacive models for bainite transformation kinetics in steels. *Materials Transactions*. 47 - 6, pp. 1492 - 1500. 2006. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.2320/matertrans.47.1492>>.



Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 3

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.48

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

Citas: 32

- 107** F.G. Caballero; A. García-Junceda; C. Capdevila; C.G. De Andrés. Evolution of microstructural banding during the manufacturing process of dual phase steels. *Materials Transactions*. 47 - 9, pp. 2269 - 2276. 2006. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.2320/matertrans.47.2269>>.

Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 3

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.48

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

Citas: 53

- 108** C. Capdevila; J.P. Ferrer; C. García-Mateo; F.G. Caballero; V. López; C.G. De Andrés. Influence of deformation and molybdenum content on acicular ferrite formation in medium carbon steels. *ISIJ International*. 46 - 7, pp. 1093 - 1100. 2006. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.2355/isijinternational.46.1093>>.

Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 1

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.753

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

Citas: 10

- 109** C. Capdevila; J.P. Ferrer; F.G. Caballero; C. García de Andrés. Influence of processing parameters on the recrystallized microstructure of extra-low-carbon steels. *Metallurgical and Materials Transactions A: Physical Metallurgy and Materials Science*. 37 - 7, pp. 2059 - 2068. 2006. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1007/BF02586126>>.

Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 1

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.862

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

Citas: 7

- 110** T. De Cock; C. Capdevila; F.G. Caballero; C.G. De Andrés. Interpretation of a dilatometric anomaly previous to the ferrite-to-austenite transformation in a low carbon steel. *Scripta Materialia*. 54 - 5, pp. 949 - 954. 2006. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.scriptamat.2005.10.052>>.

Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 2

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 2.027

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

Citas: 21

- 111** C. Capdevila; C. Garcia-Mateo; F.G. Caballero; C. García de Andrés. Neural network analysis of the influence of processing on strength and ductility of automotive low carbon sheet steels. Computational Materials Science. 38 - 1, pp. 192 - 201. 2006. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.commatsci.2006.02.005>>.
- 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: 0.877
- Fuente de citas:** SCOPUS
Citas: 34
- 112** C. Capdevila; C. Garcia-Mateo; F.G. Caballero; C. García De Andrés. Neural network model for improvement of strength-ductility compromise in low carbon sheet steels. Materials Science and Technology. 22 - 10, pp. 1163 - 1170. 2006. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1179/174328406X118311>>.
- 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: 0.606
- Fuente de citas:** SCOPUS
Citas: 4
- 113** M.J. Santofimia; F.G. Caballero; C. Capdevila; C. García-Mateo; C.G. De Andrés. New model for the overall transformation kinetics of bainite. Part 1: The model. Materials Transactions. 47 - 10, pp. 2465 - 2472. 2006. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.2320/matertrans.47.2465>>.
- Tipo de producción:** Artículo científico
Posición de firma: 3
- 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: 0.48
- Fuente de citas:** SCOPUS
Citas: 26
- 114** M.J. Santofimia; F.G. Caballero; C. Capdevila; C. García-Mateo; C. García De Andrés. New model for the overall transformation kinetics of bainite. Part 2: Validation. Materials Transactions. 47 - 10, pp. 2473 - 2479. 2006. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.2320/matertrans.47.2473>>.
- Tipo de producción:** Artículo científico
Posición de firma: 3
- 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: 0.48
- Fuente de citas:** SCOPUS
Citas: 12
- 115** J. Aldazabal; C. Garcia-Mateo; C. Capdevila. Simulation of V(CN) precipitation in steels allowing for local concentration fluctuations. Materials Transactions. 47 - 11, pp. 2732 - 2736. 2006. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.2320/matertrans.47.2732>>.
- Tipo de producción:** Artículo científico
Posición de firma: 3
- 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: 0.48

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 2

- 116** D.S. Martín; F.G. Caballero; C. Capdevila; C. García-De-Andrés. Study and modelling of the influence of second phase particles on the austenite grain growth in a niobium microalloyed steel, Estudio y modelización de la influencia de las partículas de segunda fase sobre el crecimiento de grano austenítico en un acero microaleado con niobio. Revista de Metalurgia (Madrid). 42 - 2, pp. 128 - 137. 2006.

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)

Índice de impacto: 0.195

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 4

- 117** D.S. Martín; F.G. Caballero; C. Capdevila; C.G. De Andrés. Discussion on the rate controlling process of coarsening of niobium carbonitrides in a niobium microalloyed steel. Materials Science Forum. 500-501, pp. 703 - 710. 2005.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 3

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.192

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 3

- 118** C. Capdevila; T. De Cock; C. García-Mateo; F.G. Caballero; C.G. De Andrés. Influence of second phase particles on recrystallisation of cold-rolled low carbon microalloyed steels during isothermal annealing. Materials Science Forum. 500-501, pp. 803 - 810. 2005. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.4028/0-87849-981-4.803>>.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 1

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.192

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 9

- 119** C. Capdevila; F.G. Caballero; C. García De Andrés. Neural network model for isothermal pearlite transformation. Part I: Interlamellar spacing. ISIJ International. 45 - 2, pp. 229 - 237. 2005. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.2355/isijinternational.45.229>>.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 1

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: 0.753

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 14

- 120** C. Capdevila; R.G. Caballero; C. García De Andrés. Neural network model for isothermal pearlite transformation. Part II: Growth rate. ISIJ International. 45 - 2, pp. 238 - 247. 2005. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.2355/isijinternational.45.238>>.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 1



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: 0.753

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 8

- 121** C. Garcia-Mateo; T. Sourmail; F.G. Caballero; C. Capdevila; C. De García Andrés. New approach for the bainite start temperature calculation in steels. *Materials Science and Technology*. 21 - 8, pp. 934 - 940. 2005. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1179/174328405X51622>>.

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: 0.606

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 22

- 122** C. Capdevila. Oxide coarsening and its influence on recrystallization in a mechanically alloyed Fe-base oxide-dispersion-strengthened alloy. *Metallurgical and Materials Transactions A: Physical Metallurgy and Materials Science*. 36 - 6, pp. 1547 - 1555. 2005. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1007/s11661-005-0246-5>>.

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: 0.862

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 11

- 123** F.G. Caballero; A. García-Junceda; C. Capdevila; C. García De Andrés. Precipitation of $M_{23}C_6$ carbides: Thermoelectric power measurements. *Scripta Materialia*. 52 - 6, pp. 501 - 505. 2005. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.scriptamat.2004.11.005>>.

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 3

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: 2.027

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 26

- 124** C. Capdevila; F.G. Caballero; C. García De Andrés. Relevant aspects of austenite transformation in allotriomorphic and ideomorphic ferrite, Aspectos relevantes de la transformación de austenita en ferrita alotriomórfica e ideomórfica. *Revista de Metalurgia (Madrid)*. SPEC. VOL., pp. 213 - 216. 2005. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.3989/revmetalm.2005.v41.iextra.1027>>.

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: 0.195

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 0



- 125** D.S. Martín; F.G. Caballero; C. Capdevila; C.G. De Andrés. Austenite grain coarsening under the influence of niobium carbonitrides. *Materials Transactions*. 45 - 9, pp. 2797 - 2804. 2004. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.2320/matertrans.45.2797>>.
- Tipo de producción:** Artículo científico
Posición de firma: 3
- Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.48
- Fuente de citas:** SCOPUS
Citas: 24
- Tipo de soporte:** Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- 126** C. Capdevila; T. De Cock; F.G. Caballero; C. García-Mateo; C.G. De Andrés. Evaluation of the austenitic grain growth by thermoelectric power measurements. *Materials Science Forum*. 467-470 - II, pp. 863 - 868. 2004. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.4028/www.scientific.net/msf.467-470.863>>.
- Tipo de producción:** Artículo científico
Posición de firma: 1
- Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.192
- Fuente de citas:** SCOPUS
Citas: 3
- Tipo de soporte:** Revista
- 127** D. San Martín; F.G. Caballero; C. Capdevila; C.G. De Andrés. Kinetics of austenite grain growth during a continuous heating of a niobium microalloyed steel. *Materials Science Forum*. 467-470 - II, pp. 929 - 934. 2004. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.4028/www.scientific.net/msf.467-470.929>>.
- Tipo de producción:** Artículo científico
Posición de firma: 3
- Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.192
- Fuente de citas:** SCOPUS
Citas: 4
- Tipo de soporte:** Revista
- 128** C. Capdevila; C. García-Mateo; F.G. Caballero; C. García de Andrés. Proposal of an empirical formula for the austenitising temperature. *Materials Science and Engineering A*. 386 - 1-2, pp. 354 - 361. 2004. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.msea.2004.07.027>>.
- Tipo de producción:** Artículo científico
Posición de firma: 1
- Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.574
- Fuente de citas:** SCOPUS
Citas: 9
- Tipo de soporte:** Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- 129** F. García-Caballero; C. Capdevila; D.S. Martín; C. García-De Andrés. Reaustenitisation of steels with different initial microstructures, Austenización de aceros con microestructuras diferentes. *Revista de Metalurgia (Madrid)*. 40 - 3, pp. 214 - 218. 2004. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.3989/revmetalm.2004.v40.i3.267>>.
- Tipo de producción:** Artículo científico
Posición de firma: 2
- Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.195
- Fuente de citas:** SCOPUS
Citas: 3
- Tipo de soporte:** Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

- 130** C. Capdevila; F.G. Caballero; C. García de Andrés. Reply to comments on kinetics model of isothermal pearlite formation in a 0.4C-1.6Mn steel. Scripta Materialia. 50 - 1, pp. 175 - 177. 2004. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.scriptamat.2003.09.015>>.
- 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: 2.027
- Fuente de citas:** SCOPUS
Citas: 2
- 131** C. Capdevila; F.G. Caballero; C. García-Mateo; C.G. De Andrés. The role of inclusions and austenite grain size on intragranular nucleation of ferrite in medium carbon microalloyed steels. Materials Transactions. 45 - 8, pp. 2678 - 2685. 2004. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.2320/matertrans.45.2678>>.
- 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: 0.48
- Fuente de citas:** SCOPUS
Citas: 30
- 132** F.G. Caballero; C. Capdevila; L.F. Alvarez; C. García de Andrés. Thermolectric power studies on a martensitic stainless steel. Scripta Materialia. 50 - 7, pp. 1061 - 1066. 2004. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.scriptamat.2003.12.017>>.
- 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: 2.027
- Fuente de citas:** SCOPUS
Citas: 47
- 133** F.G. Caballero; C. Capdevila; C.G. De Andrés. An attempt to establish the variables that most directly influence the austenite formation process in steels. ISIJ International. 43 - 5, pp. 726 - 735. 2003. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.2355/isijinternational.43.726>>.
- 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: 0.753
- Fuente de citas:** SCOPUS
Citas: 28
- 134** C. Capdevila; F.G. Caballero; C. García de Andrés. Analysis of effect of alloying elements on martensite start temperature of steels. Materials Science and Technology. 19 - 5, pp. 581 - 586. 2003. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1179/026708303225001902>>.
- 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: 0.606

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 54

- 135** C. Capdevila; F.G. Caballero; C.G. De Andrés. Austenite grain size effects on isothermal allotriomorphic ferrite formation in 0.37C-1.45Mn-0.11V microalloyed steel. *Materials Transactions*. 44 - 6, pp. 1087 - 1095. 2003. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.2320/matertrans.44.1087>>.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 1

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: 0.48

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 10

- 136** C. Capdevila; Y.L. Chen; A.R. Jones; H.K.D.H. Bhadeshia. Grain boundary mobility in Fe-base oxide dispersion strengthened PM2000 alloy. *ISIJ International*. 43 - 5, pp. 777 - 783. 2003. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.2355/isijinternational.43.777>>.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 1

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: 0.753

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 31

- 137** Carlos Capdevila Montes; Francisca Garcia Caballero; Carlos Garcia De Andres. Prediction of martensite start temperature by neural network analysis. *Journal De Physique*. IV : JP. 112I, pp. 217 - 221. 2003. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1051/jp4:2003869>>.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: Si

- 138** C. Capdevila; F.G. Caballero; C.G. De Andrés. Proposition of two parameters for a good characterisation of the austenitising condition of microalloyed steels. *Materials Science Forum*. 426-432 - 2, pp. 1611 - 1616. 2003.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 1

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.192

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 1

- 139** C. Capdevila; F.G. Caballero; C. García de Andrés. Relevant aspects of allotriomorphic and idiomorphic ferrite transformation kinetics. *Materials Science and Technology*. 19 - 2, pp. 195 - 201. 2003. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1179/026708303225008671>>.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 1

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: 0.606

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 6

- 140** C. Capdevila; F.G. Caballero; D. San Martín; M.J. Santofimia; C.G. De Andrés. The influence of titanium and vanadium on isothermal growth kinetics of allotriomorphic ferrite in medium carbon microalloyed steels. *Materials Transactions*. 44 - 2, pp. 220 - 225. 2003. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.2320/matertrans.44.220>>.
- Tipo de producción:** Artículo científico
Posición de firma: 1
- Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.48
- Fuente de citas:** SCOPUS
Citas: 1
- Tipo de soporte:** Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- 141** F.G. Caballero; L.F. Álvarez; C. Capdevila; C. García de Andrés. The origin of splitting phenomena in the martensitic transformation of stainless steels. *Scripta Materialia*. 49 - 4, pp. 315 - 320. 2003. Disponible en Internet en: <[http://dx.doi.org/10.1016/S1359-6462\(03\)00281-1](http://dx.doi.org/10.1016/S1359-6462(03)00281-1)>.
- Tipo de producción:** Artículo científico
Posición de firma: 3
- Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 2.027
- Fuente de citas:** SCOPUS
Citas: 20
- Tipo de soporte:** Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- 142** C. García De Andrés; F.G. Caballero; C. Capdevila; L.F. Álvarez. Application of dilatometric analysis to the study of solid-solid phase transformations in steels. *Materials Characterization*. 48 - 1, pp. 101 - 111. 2002. Disponible en Internet en: <[http://dx.doi.org/10.1016/S1044-5803\(02\)00259-0](http://dx.doi.org/10.1016/S1044-5803(02)00259-0)>.
- Tipo de producción:** Artículo científico
Posición de firma: 3
- Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.194
- Fuente de citas:** SCOPUS
Citas: 196
- Tipo de soporte:** Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- 143** C. Capdevila; F.G. Caballero; C. García De Andrés. Determination of Ms temperature in steels: A Bayesian neural network model. *ISIJ International*. 42 - 8, pp. 894 - 902. 2002. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.2355/isijinternational.42.894>>.
- Tipo de producción:** Artículo científico
Posición de firma: 1
- Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.753
- Fuente de citas:** SCOPUS
Citas: 124
- Tipo de soporte:** Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- 144** C. García de Andrés; C. Capdevila; D. San Martín; F.G. Caballero. Effect of titanium on the allotriomorphic ferrite transformation kinetics in medium carbon-manganese steels. *Materials Science and Engineering A*. 328 - 1, pp. 156 - 160. 2002. Disponible en Internet en: <[http://dx.doi.org/10.1016/S0921-5093\(01\)01690-2](http://dx.doi.org/10.1016/S0921-5093(01)01690-2)>.
- Tipo de producción:** Artículo científico
Posición de firma: 2
- Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)
- Tipo de soporte:** Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo



Índice de impacto: 1.574

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 6

- 145** F.G. Caballero; C. Capdevila; C. Garcia de Andrés. Evaluation and review of simultaneous transformation model in high strength low alloy steels. *Materials Science and Technology*. 18 - 5, pp. 534 - 540. 2002. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1179/026708302225002146>>.

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: 0.606

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 15

- 146** C. Capdevila; F.G. Caballero; C. García De Andrés. Kinetics model of isothermal pearlite formation in a 0.4C-1.6 Mn steel. *Acta Materialia*. 50 - 18, pp. 4629 - 4641. 2002. Disponible en Internet en: <[http://dx.doi.org/10.1016/S1359-6454\(02\)00314-2](http://dx.doi.org/10.1016/S1359-6454(02)00314-2)>.

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: 3.322

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 21

- 147** C. Capdevila; F.G. Caballero; C. García de Andrés. Modeling of kinetics of isothermal idiomorphic ferrite formation in a medium carbon vanadium-titanium microalloyed steel, Modelización de la formación isotérmica de ferrita idiomórfica en aceros de medio carbono microaleados con vanadio-titanio. *Revista de Metalurgia (Madrid)*. 38 - 3, pp. 183 - 194. 2002. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.3989/revmetalm.2002.v38.i3.400>>.

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: 0.195

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 3

- 148** F.G. Caballero; C. Capdevila; C.G. De Andrés. Modelling of kinetics and dilatometric behaviour of austenite formation in a low-carbon steel with a ferrite plus pearlite initial microstructure. *Journal of Materials Science*. 37 - 16, pp. 3533 - 3540. 2002. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1023/A:1016579510723>>.

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: 0.813

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 37

- 149** C. García de Andrés; F.G. Caballero; C. Capdevila; D. San Martín. Revealing austenite grain boundaries by thermal etching: Advantages and disadvantages. *Materials Characterization*. 49 - 2, pp. 121 - 127. 2002. Disponible en Internet en: <[http://dx.doi.org/10.1016/S1044-5803\(03\)00002-0](http://dx.doi.org/10.1016/S1044-5803(03)00002-0)>.



Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 3

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.194

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

Citas: 85

- 150** C. Garcia De Andres; F.G. Caballero; C. Capdevila. A proposal for a new empirical relationship between dynamic and static mechanical properties of CMn and CrMo low-alloy cast steels. *Metallurgist*. 45 - 1-2, pp. 72 - 78. 2001. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1023/A:1010424216166>>.

Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 3

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.408

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

Citas: 0

- 151** C. Garcia De Andres; C. Capdevila; F.G. Caballero; D. San Martín. Effect of molybdenum on continuous cooling transformations in two medium carbon forging steels. *Journal of Materials Science*. 36 - 3, pp. 565 - 571. 2001. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1023/A:1004895715744>>.

Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 2

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.813

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

Citas: 14

- 152** C. García De Andrés; C. Capdevila; D. San Martín; F.G. Caballero. Effect of the microalloying elements on nucleation of allotriomorphic ferrite in medium carbon-manganese steels. *Journal of Materials Science Letters*. 20 - 12, pp. 1135 - 1137. 2001. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1023/A:1010900625361>>.

Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 2

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.125

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

Citas: 8

- 153** C. Capdevila; Y.L. Chen; N.C.K. Lassen; A.R. Jones; H.K.D.H. Bhadeshia. Heterogeneous deformation and recrystallisation of iron base oxide dispersion strengthened PM2000 alloy. *Materials Science and Technology*. 17 - 6, pp. 693 - 699. 2001. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1179/026708301101510410>>.

Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 1

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.606

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

Citas: 47



- 154** C. Capdevila; C. García De Andrés; F.G. Caballero. Incubation time of isothermally transformed allotriomorphic ferrite in medium carbon steels. Scripta Materialia. 44 - 1, pp. 129 - 134. 2001. Disponible en Internet en: <[http://dx.doi.org/10.1016/S1359-6462\(00\)00564-9](http://dx.doi.org/10.1016/S1359-6462(00)00564-9)>.
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 1
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 2.027
Fuente de citas: SCOPUS
Citas: 29
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- 155** F.G. Caballero; C. Capdevila; C. García De Andrés. Influence of pearlite morphology and heating rate on the kinetics of continuously heated austenite formation in a eutectoid steel. Metallurgical and Materials Transactions A: Physical Metallurgy and Materials Science. 32 - 6, pp. 1283 - 1291. 2001. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1007/s11661-001-0218-3>>.
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 2
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.862
Fuente de citas: SCOPUS
Citas: 55
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- 156** C. Capdevila; F.G. Caballero; C. García De Andrés. Isothermal allotriomorphic ferrite formation kinetics in a medium carbon vanadium-titanium microalloyed steel. Scripta Materialia. 44 - 4, pp. 593 - 600. 2001. Disponible en Internet en: <[http://dx.doi.org/10.1016/S1359-6462\(00\)00647-3](http://dx.doi.org/10.1016/S1359-6462(00)00647-3)>.
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 1
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 2.027
Fuente de citas: SCOPUS
Citas: 21
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- 157** F.G. Caballero; C. Capdevila; C. García de Andrés. Kinetics and dilatometric behaviour of non-isothermal ferrite-austenite transformation. Materials Science and Technology. 17 - 9, pp. 1114 - 1118. 2001. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1179/026708301101511031>>.
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 2
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.606
Fuente de citas: SCOPUS
Citas: 44
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- 158** C. Capdevila; H.K.D.H. Bhadeshia. Manufacturing and microstructural evolution of mechanically alloyed oxide dispersion strengthened superalloys. Advanced Engineering Materials. 3 - 9, pp. 647 - 656. 2001. Disponible en Internet en: <[http://dx.doi.org/10.1002/1527-2648\(200109\)3:9<647::AID-ADEM647>3.0.CO;2-4](http://dx.doi.org/10.1002/1527-2648(200109)3:9<647::AID-ADEM647>3.0.CO;2-4)>.
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 1
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Citas: 44
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo



Índice de impacto: 0.938

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 92

- 159** C. García De Andrés; M.J. Bartolomé; C. Capdevila; D. San Martín; F.G. Caballero; V. López. Metallographic techniques for the determination of the austenite grain size in medium-carbon microalloyed steels. *Materials Characterization*. 46 - 5, pp. 389 - 398. 2001. Disponible en Internet en: <[http://dx.doi.org/10.1016/S1044-5803\(01\)00142-5](http://dx.doi.org/10.1016/S1044-5803(01)00142-5)>.

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 3

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: 1.194

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 85

- 160** C. Capdevila; F.G. Caballero; C.G. De Andrés. Modeling of kinetics of austenite-to-allotriomorphic ferrite transformation in 0.37c-1.45mn-0.11v microalloyed steel. *Metallurgical and Materials Transactions A: Physical Metallurgy and Materials Science*. 32 - 13, pp. 661 - 669. 2001. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1007/s11661-001-1001-1>>.

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: 0.862

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 34

- 161** C. Capdevila; F.G. Caballero; C. García De Andrés. Modeling of kinetics of isothermal idiomorphic ferrite formation in a medium-carbon vanadium-titanium microalloyed steel. *Metallurgical and Materials Transactions A: Physical Metallurgy and Materials Science*. 32 - 7, pp. 1591 - 1597. 2001. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1007/s11661-001-0137-3>>.

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: 0.862

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 15

- 162** F.G. Caballero; C. Capdevila; C. García-de Andrés. Modelling of austenitisation process in an eutectoid steel, Modelización del proceso de austenización de un acero eutectoide. *Revista de Metalurgia (Madrid)*. 37 - 5, pp. 573 - 581. 2001. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.3989/revmetalm.2001.v37.i5.523>>.

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: 0.195

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 1



- 163** C. Capdevila Montes; F. García Caballero; C. García De Andrés. Modelling of isothermal formation of allotriomorphic ferrite transformation at temperatures below the eutectoid in a medium carbon microalloyed steel, Modelización de la formación isotérmica de ferrita alotriomórfica a temperaturas inferiores a la del eutectoide en un acero microaleado de medio carbono. *Revista de Metalurgia (Madrid)*. 37 - 4, pp. 509 - 518. 2001. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.3989/revmetalm.2001.v37.i4.516>>.
- 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: 0.195
- Fuente de citas:** SCOPUS
Citas: 1
- 164** F.G. Caballero; C. Capdevila; C. García de Andrés. Modelling of isothermal formation of pearlite and subsequent re-austenitisation in eutectoid steel during continuous heating. *Materials Science and Technology*. 17 - 6, pp. 686 - 692. 2001. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1179/026708301101510401>>.
- 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: 0.606
- Fuente de citas:** SCOPUS
Citas: 7
- 165** F.G. Caballero; C. Capdevila; C.G. De Andrés. Modelling of kinetics of austenite formation in steels with different initial microstructures. *ISIJ International*. 41 - 10, pp. 1093 - 1102. 2001. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.2355/isijinternational.41.1093>>.
- 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: 0.753
- Fuente de citas:** SCOPUS
Citas: 96
- 166** C. Capdevila; F.G. Caballero; C.G. De Andrés. Modelling of kinetics of isothermal allotriomorphic and idiomorphic ferrite formation in medium carbon vanadium-titanium microalloyed steel. *ISIJ International*. 41 - 10, pp. 1083 - 1092. 2001. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.2355/isijinternational.41.1083>>.
- 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: 0.753
- Fuente de citas:** SCOPUS
Citas: 5
- 167** C. García De Andrés; C. Capdevila; I. Madariaga; I. Gutiérrez. Role of molybdenum in acicular ferrite formation under continuous cooling in a medium carbon microalloyed forging steel. *Scripta Materialia*. 45 - 6, pp. 709 - 716. 2001. Disponible en Internet en: <[http://dx.doi.org/10.1016/S1359-6462\(01\)01083-1](http://dx.doi.org/10.1016/S1359-6462(01)01083-1)>.
- 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: 2.027

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 23

- 168** C. Capdevila; U. Miller; H. Jelenak; H.K.D.H. Bhadeshia. Strain heterogeneity and the production of coarse grains in mechanically alloyed iron-based PM2000 alloy. *Materials Science and Engineering A*. 316 - 1-2, pp. 161 - 165. 2001. Disponible en Internet en: <[http://dx.doi.org/10.1016/S0921-5093\(01\)01234-5](http://dx.doi.org/10.1016/S0921-5093(01)01234-5)>.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 1

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: 1.574

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 42

- 169** C. García De Andrés; M.J. Bartolomé García; C.C. Capdevila Montes; D. San Martín Fernández; F.G. Caballero; V. López Serrano; F.J. Vara Miñambres. Techniques to reveal the austenite grain boundaries in medium carbon microalloyed steels, Técnicas para revelar el borde de grano austenítico en aceros microaleados. *Revista de Metalurgia (Madrid)*. 37 - 4, pp. 528 - 539. 2001. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.3989/revmetalm.2001.v37.i4.518>>.

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)

Índice de impacto: 0.195

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 4

- 170** F.G. Caballero; C. García De Andrés; C. Capdevila. Characterization and morphological analysis of pearlite in a eutectoid steel. *Materials Characterization*. 45 - 2, pp. 111 - 116. 2000. Disponible en Internet en: <[http://dx.doi.org/10.1016/S1044-5803\(00\)00056-5](http://dx.doi.org/10.1016/S1044-5803(00)00056-5)>.

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)

Índice de impacto: 1.194

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 41

- 171** F.G. Caballero; C. Capdevila; C. García De Andrés. Influence of scale parameters of pearlite on the kinetics of anisothermal pearlite-to-austenite transformation in a eutectoid steel. *Scripta Materialia*. 42 - 12, pp. 1159 - 1165. 2000. Disponible en Internet en: <[http://dx.doi.org/10.1016/S1359-6462\(00\)00352-3](http://dx.doi.org/10.1016/S1359-6462(00)00352-3)>.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 2

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: 2.027

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 37

- 172** I. Madariaga; I. Gutiérrez; C. García-De Andrés; C. Capdevila. Acicular ferrite formation in a medium carbon steel with a two stage continuous cooling. Scripta Materialia. 41 - 3, pp. 229 - 235. 1999. Disponible en Internet en: <[http://dx.doi.org/10.1016/S1359-6462\(99\)00149-9](http://dx.doi.org/10.1016/S1359-6462(99)00149-9)>.
- 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: 2.027
- Fuente de citas:** SCOPUS
Citas: 66
- 173** C. García De Andrés; F.G. Caballero; C. Capdevila. Dilatometric characterization of pearlite dissolution in 0.1C-0.5Mn low carbon low manganese steel. Scripta Materialia. 38 - 12, pp. 1835 - 1842. 1998. Disponible en Internet en: <[http://dx.doi.org/10.1016/S1359-6462\(98\)00131-6](http://dx.doi.org/10.1016/S1359-6462(98)00131-6)>.
- Tipo de producción:** Artículo científico
Posición de firma: 3
- 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: 2.027
- Fuente de citas:** SCOPUS
Citas: 44
- 174** C. García De Andrés; F.G. Caballero; C. Capdevila. Dilatometric study of non-isothermal pearlite decomposition in 0.11C-0.50Mn low carbon steel, Estudio dilatométrico de la descomposición anisotérmica de la perlita en un acero bajo en carbono (0,11C-0,50Mn). Revista de Metalurgia. 34 - EXTRA, pp. 243 - 248. 1998. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.3989/revmetalm.1998.v34.iextra.746>>.
- Tipo de producción:** Artículo científico
Posición de firma: 3
- 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: 0.195
- Fuente de citas:** SCOPUS
Citas: 2
- 175** C. García De Andrés; C. Capdevila; F.G. Caballero. Effect of the microalloying elements on nucleation and growth kinetics of allotriomorphic ferrite in medium carbon-manganese steels. Materials Science Forum. 284-286, pp. 231 - 236. 1998. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.4028/www.scientific.net/msf.284-286.231>>.
- Tipo de producción:** Artículo científico
Posición de firma: 2
- Tipo de soporte:** Revista
- Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.192
- Fuente de citas:** SCOPUS
Citas: 2
- 176** C. García De Andrés; C. Capdevila; F.G. Caballero; H.K.D.H. Bhadeshia. Modelling of isothermal ferrite formation using an analytical treatment of soft impingement in 0.37C-1.45Mn-0.11V microalloyed steel. Scripta Materialia. 39 - 7, pp. 853 - 859. 1998. Disponible en Internet en: <[http://dx.doi.org/10.1016/S1359-6462\(98\)00271-1](http://dx.doi.org/10.1016/S1359-6462(98)00271-1)>.
- 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: 2.027

**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 29

- 177** C. García De Andrés; F.G. Caballero; C. Capdevila; H.K.D.H. Bhadeshia. Modelling of kinetics and dilatometric behavior of non-isothermal pearlite-to-austenite transformation in an eutectoid steel. Scripta Materialia. 39 - 6, pp. 791 - 796. 1998. Disponible en Internet en: <[http://dx.doi.org/10.1016/S1359-6462\(98\)00146-8](http://dx.doi.org/10.1016/S1359-6462(98)00146-8)>.

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)**Índice de impacto:** 2.027**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 88

- 178** C. Capdevila. Neural networks modeling of phase transformations in steels. Phase Transformations in Steels. 2, pp. 464 - 503. 2012. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/B978-1-84569-971-0.50015-6>>.

Tipo de producción: Libro o monografía científica**Tipo de soporte:** Libro**Posición de firma:** 1**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de libro completo**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 3

- 179** C. Capdevila. Neural networks modeling of phase transformations in steels. Phase Transformations in Steels. 2, pp. 464 - 503. 2012. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84886384460&doi=10.1016%2fB978-1-84569-971-0.50015-6&partnerID=40&md5=a2a1efe78744a0d846bb5577>>.

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

- 180** Javier Vivas, David San-Martin, Francisca G. Caballero, Carlos Capdevila. Autor de capítulo de libro Autores: Obra colectiva. High-Chromium (9-12Cr) Steels: Creep Enhancement by Conventional Thermomechanical Treatments. Springer, NY, USA, 01/2021. ISBN 978-1-83881-895-1 (print), ISBN ISBN 978-1-83881-897-5 (ebook)

- 181** Carlos Capdevila. Autor de capítulo de libro Autores: Obra colectiva. Electrical steels. Springer, NY, USA, 09/2020. ISBN 978-3-030-53824-8 (print), ISBN ISBN 978-3-030-53825-5 (ebook)

- 182** Rosalia Rementeria, Carlos Capdevila, Francisca G. Caballero. Autor de capítulo de libro Autores: Obra colectiva. Nanostructured steels. Springer, NY, USA, 09/2020. ISBN 978-3-030-53824-8 (print), ISBN ISBN 978-3-030-53825-5 (ebook)

- 183** David San-Martin, Carola Celada-Casero, Javier Vivas, Carlos Capdevila. Autor de capítulo de libro Autores: Obra colectiva. Stainless steels. Springer, NY, USA, 09/2020. ISBN 978-3-030-53824-8 (print), ISBN ISBN 978-3-030-53825-5 (ebook)

- 184** Carlos García de Andrés, Carlos Capdevila, David San Martín. Autor de capítulo de libro Autores: Obra colectiva. 'Structural steels'. Taylor & Francis, NY, USA, 09/2016. ISBN 978-1-4665-1104-0 (print), ISBN ISBN 978-1-4665-1105-7 (online)

- 185** Carlos Capdevila. Autor de capítulo de libro Autores: Obra colectiva. Part III: Modelling phase transformations; Chapter 15 – 'Neural networks modeling of phase transformations in steels'. Woodhead Publishing Limited, Cambridge, UK, 05/2012. ISBN 978-1-84569-970-3 (print), ISBN ISBN 978-0-85709-610-4 (online)



Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1 Título del trabajo:** Effect of Ausforming on Creep Strength of G91 Heat-Resistant Steel
Nombre del congreso: Proceedings of the 10th International Conference on Processing and Manufacturing of Advanced Materials (thermec 2018), July 09 - July 13, 2018, Paris, France. Edited by R. Shabadi, M. Ionescu, M. Jeandin, C. Richard and T. Chandra, Trans Tech Publications Ltd, Switzerland, pp. 400-406,
Fecha de celebración: 2018
AUTORES J.Vivas, R. Rementeria, M. Serrano, E. Altstadt, D. San Martín, C. Capdevila. ISBN 978-3-0357-2208-6
- 2 Título del trabajo:** Effect of ausforming deformation on creep strength of G91 steel
Nombre del congreso: Proceedings of the 5th International Symposium on Steel Science (ISSS 2017), Nov. 13-16, 2017, Kyoto, Japan. Edited by S. li, T. Furuhashi, T. Tsuchiyama and G. Miyamoto, The Iron and Steel Institute of Japan, p. 117,
Fecha de celebración: 2017
AUTORES J.Vivas, C.Capdevila, M. Serrano, E. Altstadt, D. San Martín. ISBN 978-4-930980-88-5
- 3 Título del trabajo:** Coexisting ALPHA'-BETA' nanoscale precipitation in an Fe-Cr-Al-Ti alloy
Nombre del congreso: Proceedings of the International Conference on Solid-Solid Phase Transformations in Inorganic Materials 2015. June 28-July 3, 2015, Whistler, British Columbia, Canada. Edited by Matthias Militzer, Gianluigi Botton, Long-Qing Chen, James Howe, Chadwick Sinclair, and Hatem Zurob. TMS (The Minerals, Metals & Materials Society), p. 275,
Fecha de celebración: 2015
AUTORES C. Capdevila, M.M. Aranda, R. Rementeria, J. Aldazabal, J. Chao, E. Urones-Garrote, M. K. Mi. ISBN 978-0-692-43736-0
- 4 Título del trabajo:** Divergent pearlite in a Fe-C-Mn-Al quaternary system
Nombre del congreso: Proceedings of the International Conference on Solid-Solid Phase Transformations in Inorganic Materials 2015. June 28-July 3, 2015, Whistler, British Columbia, Canada. Edited by Matthias Militzer, Gianluigi Botton, Long-Qing Chen, James Howe, Chadwick Sinclair, and Hatem Zurob. TMS (The Minerals, Metals & Materials Society), p. 57,
Fecha de celebración: 2015
AUTORES M. M. Aranda, S. P. Tsai, R. E. Hackenberg, J. Poplawsky, J.R.Yang, E. Urones-Garrote, R. Re. ISBN 978-0-692-43736-0
- 5 Título del trabajo:** Austenite formation in medium carbon steel during rapid induction heating
Nombre del congreso: MS&T 2012 Materials Science & Technology 2012 Conference and Exhibition, Pittsburgh, PA, USA, October 7th-11th, p. 227,
Fecha de celebración: 2012
AUTORES M. M. Aranda, C. Capdevila, C. Garcia de Andrés, M. Campos, H. Takeuchi and K. Tanaka. ISBN 978-0-87339-761-2
- 6 Título del trabajo:** Distribución de Al y precipitación simultánea de α' durante le proceso de separación de fases α - α' en una aleación ODS Fe-20%Cr-6%Al
Nombre del congreso: XII Congreso Nacional de Materiales, Alicante 30-Mayo – 1 Junio 2012, p.5,
Fecha de celebración: 2012
AUTORES C. Capdevila, M.K. Miller, G. Pimentel, E. Urones-Garrote, J. Chao. ISBN 978-84-695-3316-1



- 7 Título del trabajo:** Efecto del envejecimiento a 475°C sobre la tenacidad a la fractura bajo condiciones de impacto en la aleación Fe₂₀Cr₆Al_{0.5}Y₂O₃
Nombre del congreso: XII Congreso de Propiedades Mecánicas de Sólidos, Alcoa 26-28 Septiembre 2012, p. 31,
Fecha de celebración: 2012
AUTORES J. Chao, M. Serrano, A. García-Junceda, J.A. Jiménez, G. Pimentel y C. Capdevila. ISBN 978-84-8363-897-2
- 8 Título del trabajo:** Evolución microestructural durante el proceso de recristalización continua y crecimiento anormal de grano en la aleación ODS Fe-Cr-Al
Nombre del congreso: XII Congreso Nacional de Materiales, Alicante 30-Mayo – 1 Junio 2012, p. 98,
Fecha de celebración: 2012
AUTORES G. Pimentel, E. Urones-Garrote, M.J. Bartolomé, C. Capdevila, J. Aldazabal. ISBN 978-84-695-3316-1
- 9 Título del trabajo:** Manganese Partitioning during Pearlite Growth in Fe-C-Mn Medium Carbon Steel
Nombre del congreso: TMS2012 141th Annual Meeting and Exhibition Final Program, Orlando, FL, USA, March 11th-15th, p. 227,
Fecha de celebración: 2012
AUTORES M. M. Aranda; J. Cornide; C. Capdevila; M.K. Miller; F.G Caballero; R. E. Hackenberg; E. Ur.
- 10 Título del trabajo:** Mecanismos de descomposición isotérmica de la austenita en perlita en un acero de composición 0.44C-1Mn
Nombre del congreso: XII Congreso Nacional de Materiales, Alicante 30-Mayo – 1 Junio 2012, p. 134,
Fecha de celebración: 2012
AUTORES M. M. Aranda, E. Urones-Garrote, C. Capdevila, C. García de Andrés. ISBN 978-84-695-3316-1
- 11 Título del trabajo:** Modelización del movimiento atómico en sistemas Fe-Cr y su aplicación al estudio de la descomposición espinodal
Nombre del congreso: XII Congreso Nacional de Materiales, Alicante 30-Mayo – 1 Junio 2012, p.71,
Fecha de celebración: 2012
AUTORES I. San Sebastian, C. Capdevila, J. Aldazabal. ISBN 978-84-695-3316-1
- 12 Título del trabajo:** Recrystallization mechanism in Fe₂₀Cr₆Al ODS alloy
Nombre del congreso: International Symposium of Plastic Deformation and Texture Analysis, Alcoa (Alicante). 4-6 Junio 2012, Editor: Vicente Amigó Borrás, Universidad Politécnica de Valencia, p. 125,
Fecha de celebración: 2012
AUTORES G. Pimentel, C. Capdevila, J. Chao, V. Amigó. ISBN 978-84-8363-997-9
- 13 Título del trabajo:** Effect of Elastic Strain on Phase Separation in Fe-20% Cr-6% Al-0.5% Ti ODS alloy
Nombre del congreso: TMS2011 140th Annual Meeting and Exhibition Final Program, San Diego, CA, USA, February 27th- March 4th 2011, p. 144,
Fecha de celebración: 2011
AUTORES C. Capdevila, M.K. Miller, I. Toda, J. Chao. ISBN 978-1-1180-2945-9
- 14 Título del trabajo:** Determinación de la energía y movilidad de fronteras de grano en el sistema Fe-Cr con dinámica molecular
Nombre del congreso: XI Congreso Nacional de Materiales, Departamento de Ciencia y Tecnología de Materiales y Fluido, Universidad de Zaragoza, Zaragoza 23 – 25 Junio 2010, p. 114,
Fecha de celebración: 2010
AUTORES I. Toda-Caraballo y C. Capdevila. ISBN 978-84-92522-24-8



- 15 Título del trabajo:** Estimación de la densidad de dislocaciones en microestructuras bainíticas mediante dilatometría de alta resolución
Nombre del congreso: XI Congreso Nacional de Materiales, Departamento de Ciencia y Tecnología de Materiales y Fluido, Universidad de Zaragoza, Zaragoza 23 – 25 Junio 2010, p. 168,
Fecha de celebración: 2010
AUTORES C. Garcia-Mateo, F. G. Caballero, C. Capdevila y C. Garcia de Andres. ISBN 978-84-92522-24-8
- 16 Título del trabajo:** Generación de microestructuras aciculares para obtener elevadas propiedades mecánicas en aceros
Nombre del congreso: XII Congreso Nacional de Tratamientos Térmicos y de Superficie TRATERMAT 2010, AIN, 20 – 22 Octubre 2010, R. Rodriguez y J.A. Garcia (eds.), pp. 13-20,
Fecha de celebración: 2010
AUTORES C. Capdevila, C. García-Mateo, F. G. Caballero, J. Cornide, D. San Martín y Carlos García de. ISBN 978-84-693-6946-3
- 17 Título del trabajo:** Influencia de la deformación plástica en la microestructura de recristalización de tubos ODS base Fe para centrales de biomasa
Nombre del congreso: XI Congreso Nacional de Materiales, Departamento de Ciencia y Tecnología de Materiales y Fluido, Universidad de Zaragoza, Zaragoza 23 – 25 Junio 2010, p. 277,
Fecha de celebración: 2010
AUTORES C. Capdevila, I. Toda-Caraballo, J. Chao y C. García de Andrés,. ISBN 978-84-92522-24-8
- 18 Título del trabajo:** Modelización y validación de la evolución microestructural de sistemas Fe-Cr
Nombre del congreso: XI Congreso Nacional de Materiales, Departamento de Ciencia y Tecnología de Materiales y Fluido, Universidad de Zaragoza, Zaragoza 23 – 25 Junio 2010, p. 227,
Fecha de celebración: 2010
AUTORES I. San Sebastián, J. Aldazabal, I. Toda-Caraballo, C. Capdevila y C. Garcia-Mateo. ISBN 978-84-92522-24-8
- 19 Título del trabajo:** Simulación de la descomposición espinodal a nivel atómico
Nombre del congreso: XI Congreso Nacional de Materiales, Departamento de Ciencia y Tecnología de Materiales y Fluido, Universidad de Zaragoza, Zaragoza 23 – 25 Junio 2010, p. 438,
Fecha de celebración: 2010
AUTORES I. San Sebastian, G. Erkizia, I. Toda-Caraballo, C. Capdevila, C. Garcia-Mateo, J. Aldazabal. ISBN 978-84-92522-24-8
- 20 Título del trabajo:** Avances actuales en la investigación sobre el acero
Nombre del congreso: IX CONGRESO IBEROAMERICA DE INGENIERIA MECANICA (CIBM 09), Las Palmas de Gran Canaria, Spain, November 17 – 20 2009, p. 12-182,
Fecha de celebración: 2009
AUTORES F.G. Caballero, C. Capdevila, D. San Martín, C. García Mateo, I. Toda Caraballo, J. Cornide. ISBN 978-84-692-8516-9
- 21 Título del trabajo:** Effect of V,N precipitation on Sulfur Lean Vanadium Alloyed Steels
Nombre del congreso: The 2nd International Symposium on Steel Science 2009 (ISSS-2009), K. Higashida and N. Tsuji (eds), The Iron and Steel Institute of Japan, Kansai Seminar House, Kyoto, October 21-24 2009, Japan, pp.155-159,
Fecha de celebración: 2009
AUTORES C. Capdevila, C. Garcia-Mateo, J. Chao y F.G. Caballero. ISBN 978-4-930980-74-8



- 22 Título del trabajo:** Influence of plastic deformation on recrystallized microstructure of Fe-base ODS alloy
Nombre del congreso: 6th International Conference on PROCESSING & MANUFACTURING OF ADVANCED MATERIALS (THERMEC 2009), Ed.: T. Chandra, N. Wanderka, W. Reimers, M. Ionescu, Berlin, Germany, August 25-29 2009, p. 2209,
Fecha de celebración: 2009
AUTORES C. Capdevila, I. Toda, J. Chao y C. Garcia de Andrés. ISBN 0-87849-293-3
- 23 Título del trabajo:** Toughness of Advanced High Strength Bainitic Steels
Nombre del congreso: 6th International Conference on PROCESSING & MANUFACTURING OF ADVANCED MATERIALS (THERMEC 2009), Ed.: T. Chandra, N. Wanderka, W. Reimers, M. Ionescu, Berlin, Germany, August 25-29 2009, p. 118,
Fecha de celebración: 2009
AUTORES F.G. Caballero, J. Chao, J. Cornide, C. García-Mateo y C. Capdevila. ISBN 0-87849-293-3
- 24 Título del trabajo:** Acicular ferrite transformation under the influence of V precipitates
Nombre del congreso: New Developments on Metallurgy and Applications of High Strength Steels, Buenos Aires 2008 - Proc. Int. Conf. New Developments on Metallurgy and Applications of High Strength Steels, Buenos Aires, Argentina, pp. 741-748
Tipo evento: Congreso
Fecha de celebración: 2008
Publicación en acta congreso: Si **Con comité de admisión ext.:** Si
Forma de contribución: Artículo científico
C. Garcia-Mateo; J. Cornide; C. Capdevila; F.G. Caballero; C.G. De Andrés. "Acicular ferrite transformation under the influence of V precipitates". En: New Developments on Metallurgy and Applications of High Strength Steels, Buenos Aires 2008 - Proc. Int. Conf. New Developments on Metallurgy and Applications of High Strength Steels. 2 Physical Metallurg, pp. 741 - 748. 2008.
- 25 Título del trabajo:** Ductility of advanced bainitic steels
Nombre del congreso: New Developments on Metallurgy and Applications of High Strength Steels, Buenos Aires 2008 - Proc. Int. Conf. New Developments on Metallurgy and Applications of High Strength Steels, Buenos Aires, Argentina, pp. 769-776
Tipo evento: Congreso
Fecha de celebración: 2008
Publicación en acta congreso: Si **Con comité de admisión ext.:** Si
Forma de contribución: Artículo científico
F.G. Caballero; C. Garcia-Mateo; J. Chao; M.J. Santofimia; C. Capdevila; C.G. De Andres. En: New Developments on Metallurgy and Applications of High Strength Steels, Buenos Aires 2008 - Proc. Int. Conf. New Developments on Metallurgy and Applications of High Strength Steels. 2 Physical Metallurg, pp. 769 - 776. 2008.
- 26 Título del trabajo:** Mechanical properties of continuous cooled steels for long products applications: Bainite vs. acicular ferrite nucleated on v(c,n) precipitates
Nombre del congreso: New Developments on Metallurgy and Applications of High Strength Steels, Buenos Aires 2008 - Proc. Int. Conf. New Developments on Metallurgy and Applications of High Strength Steels, Buenos Aires 2008 - Proc. Int. Conf. New Developments on Metallurgy and Applications of High Strength Steels, Buenos Aires, Argentina, pp. 897-908
Tipo evento: Congreso
Fecha de celebración: 2008
Publicación en acta congreso: Si **Con comité de admisión ext.:** Si
Forma de contribución: Artículo científico
C. Capdevila; C. García-Mateo; J. Chao; F.G. Caballero; C.G. De Andrés. "Mechanical properties of continuous cooled steels for long products applications: Bainite vs. acicular ferrite nucleated on v(c,n) precipitates". En: New Developments on Metallurgy and Applications of High Strength Steels, Buenos



Aires 2008 - Proc. Int. Conf. New Developments on Metallurgy and Applications of High Strength Steels. 2 Physical Metallurg, pp. 897 - 908. 2008.

- 27 Título del trabajo:** Análisis de la distribución de carbono en la austenita durante el recocido intercrítico de un acero dual mediante la técnica de espectroscopía por pérdida de energía de electrones (EELS)
Nombre del congreso: 5ª Jornadas Internacionales de Materialografía y Caracterización Microestructural, San Sebastián, 28-30 de Mayo de 2008. Editado por J.J. Añorga, M. Gutiérrez, A.M. Irisarri, F. Marín, J. Moles y A. Olaizola (INASMET-Tecnalia), p. 69.
Fecha de celebración: 2008
AUTORES F. G. Caballero, A. García-Junceda, C. Capdevila y C. García de Andrés.
- 28 Título del trabajo:** Aplicación de Autómatas Celulares y Algoritmos Genéticos en la Modelación de la Recristalización de la Aleación PM 2000
Nombre del congreso: X Congreso Nacional de Materiales, San Sebastian 18-20 Junio 2008, Mondragón Unibertsitateko Zerbitzu,
Fecha de celebración: 2008
AUTORES I. Toda, C. Capdevila y C. Garcia de Andrés. ISBN 978-84-608-0768-1
- 29 Título del trabajo:** Application of thermoelectric power measurements to the study of cold rolled AISI 304 Steels
Nombre del congreso: 6th European Stainless Steel Conference, Helsinki, Finland, June 10-13 2008, Ed.: Pentti Karjalainen and Staffan Hertman,
Fecha de celebración: 2008
AUTORES T. De Cock, C. Capdevila, F.G. Caballero, D. San Martín, C. García de Andrés. ISBN 91-974131-9-4
- 30 Título del trabajo:** Formación de ferrita acicular bajo la influencia de precipitados de V
Nombre del congreso: TRATERMAT 2008 XI Congreso Nacional de Tratamientos Termicos y de Superficie, Valencia 12-13 Marzo 2008, Editores: V. Amigo, Mª Dolores Salvador, Instituto de Tecnología de Materiales, UPV,
Fecha de celebración: 2008
AUTORES J. Cornide, C. García-Mateo, C. Capdevila, F.G. Caballero, C. García de Andrés. ISBN 978-84-8363-231-4
- 31 Título del trabajo:** Influencia de los Microaleantes en la Textura de Recristalización en Aceros IF Procesados por Laminación en Tibio
Nombre del congreso: TRATERMAT 2008 XI Congreso Nacional de Tratamientos Termicos y de Superficie, Valencia 12-13 Marzo 2008, Editores: V. Amigo, Mª Dolores Salvador, Instituto de Tecnología de Materiales, UPV,
Fecha de celebración: 2008
AUTORES C. Capdevila, V. Amigó, F.G. Caballero, C. García de Andrés, M.D. Salvador. ISBN 978-84-8363-231-4
- 32 Título del trabajo:** Nuevas Alternativas microestructurales. Diseño de Aceros Bainíticos Libres de Carburos
Nombre del congreso: X Congreso Nacional de Materiales, San Sebastian 18-20 Junio 2008, Mondragón Unibertsitateko Zerbitzu,
Fecha de celebración: 2008
AUTORES C. Garcia-Mateo, F.G. Caballero, C. Capdevila y C. Garcia de Andrés. ISBN 978-84-608-0768-1
- 33 Título del trabajo:** Procesado y Caracterización de Nuevos Recubrimientos en el Acero 316 LVM, Obtenidos Mediante Siliconización en Fase Líquida, con Posibles Aplicaciones Biomédicas
Nombre del congreso: X Congreso Nacional de Materiales, San Sebastian 18-20 Junio 2008, Mondragón Unibertsitateko Zerbitzu,



Fecha de celebración: 2008

AUTORES E. Frutos, J.L. González-Carrasco, I. Saldaña, C. Capdevila, M. Multigner y N. Vilaboa. ISBN 978-84-608-0768-1

- 34 Título del trabajo:** Separación de Fases en la Aleación PM 2000 Pre-oxidada
Nombre del congreso: X Congreso Nacional de Materiales, San Sebastian 18-20 Junio 2008, Mondragón Unibertsitateko Zerbitzu,
Fecha de celebración: 2008
AUTORES C. Capdevila, M.K. Miller, J. Gonzalez-Carrasco, J. Aldazabal y I. San Sebastian. ISBN 978-84-608-0768-1
- 35 Título del trabajo:** Simulación del Movimiento de Átomos de Cr en Sistemas Fe-Cr
Nombre del congreso: X Congreso Nacional de Materiales, San Sebastian 18-20 Junio 2008, Mondragón Unibertsitateko Zerbitzu,
Fecha de celebración: 2008
AUTORES I. San Sebastian, J. Aldazabal, C. Capdevila y C. Garcia-Mateo. ISBN 978-84-608-0768-1
- 36 Título del trabajo:** Al partitioning during spinodal decomposition in Fe-20%Cr-6%Al ODS alloy
Nombre del congreso: XII International Conference on Intragranular and Interphase Boundaries in Materials (IIB 2007). Eds. A. Serra, R. C. Pond y S. Lartigue – Korinek, Barcelona, p. 97,
Fecha de celebración: 2007
AUTORES C. Capdevila, M. K. Miller, K. F. Russell. ISBN 978-84-96736-24-5
- 37 Título del trabajo:** Study of the interaction cementite-ferrite in cold rolled steels and its influence on the recrystallization process
Nombre del congreso: XII International Conference on Intragranular and Interphase Boundaries in Materials (IIB 2007). Eds. A. Serra, R. C. Pond y S. Lartigue – Korinek, Barcelona, p. 57,
Fecha de celebración: 2007
AUTORES T. DeCock, C. Capdevila, F. G. Caballero, C. García de Andrés. ISBN 978-84-96736-24-5
- 38 Título del trabajo:** A contribution to the modelling of the austenitisation process in steels
Nombre del congreso: 15th International Metallurgical – Materials Conference METAL 2006, Czech Society for New Materials and Technologies, Hradec nad Moravicí,
Fecha de celebración: 2006
AUTORES D. San Martín, F. G. Caballero, C. Capdevila, C. García de Andrés. ISBN 80-86840-18-2
- 39 Título del trabajo:** Advance in ultra high strength bainitic steels
Nombre del congreso: Internacional Conference on Advances in Materials and Materials Processing ICAMMP 2006, U.K. Chaterjee and B.K. Dhindaw (eds.), Departament of Metallurgical and Materials Engineering, Indian Institute of Technology, Kharagpur
Fecha de celebración: 2006
AUTORES F.G. Caballero, C. García-Mateo, C. Capdevila, C. García de Andrés. ISBN 81-902768-0-8
- 40 Título del trabajo:** Bainita: Un análisis a nivel atómico
Nombre del congreso: 4 Jornadas Internacionales de MATERIALOGRAFÍA. Eds. A.M. Irisarri, F. Marín y J. Moles. INASMET – TECNALIA, San Sebastián,
Fecha de celebración: 2006
AUTORES F.G. Caballero, C. García-Mateo, C. Capdevila y C. García de Andrés. ISBN 84-95520-10-9



- 41 Título del trabajo:** Comparisson of globularisation behaviour during reheating treatment of different pearlitic microstructures
Nombre del congreso: Internacional Conference on Advances in Materials and Materials Processing ICAMMP 2006, U.K. Chaterjee and B.K. Dhindaw (eds.), Departament of Metallurgical and Materials Engineering, Indian Institute of Technology, Kharagpur,
Fecha de celebració: 2006
AUTORES C. Capdevila, J.P. Ferrer, F.G. Caballero, C. García de Andrés. ISBN 81-902768-0-8
- 42 Título del trabajo:** Determinación metalográfica de la austenita retenida en aceros multifase de bajo contenido en Al y Si
Nombre del congreso: 4 Jornadas Internacionales de MATERIALOGRAFÍA. Eds. A.M. Irisarri, F. Marín y J. Moles. INASMET – TECNALIA, San Sebastián,
Fecha de celebració: 2006
AUTORES T. DeCock, C. Capdevila, C. García-Mateo, F.G. Caballero, V. López y C. García de Andrés. ISBN 84-95520-10-9
- 43 Título del trabajo:** Evolution of bands during intercritical annealing of dual-phase steels
Nombre del congreso: Internacional Conference on Advances in Materials and Materials Processing ICAMMP 2006, U.K. Chaterjee and B.K. Dhindaw (eds.), Departament of Metallurgical and Materials Engineering, Indian Institute of Technology, Kharagpur,
Fecha de celebració: 2006
AUTORES F.G. Caballero, A. García-Junceda, C. Capdevila, C. García de Andrés. ISBN 81-902768-0-8
- 44 Título del trabajo:** Discussion on the Rate Controlling Process of Coarsening of Niobium Carbonitrides in a Niobium Microalloyed Steel
Nombre del congreso: Microalloying for New Steel Processes and Applications, Trans Tech Publications, Ed. J.M. Rodríguez-Ibabe, I. Gutiérrez, B. López and A. Iza-Mendia, San Sebastian, 7-9 September, 2005,
Fecha de celebració: 2005
AUTORES D. San Martín, F. G. Caballero, C. Capdevila y C. García de Andrés. ISBN 0-87849-981-4
- 45 Título del trabajo:** Hot Rolled, High Strength Carbide Free 0.3%C Bainitic Steels with Improved Toughness
Nombre del congreso: 1st Internacional Conference on SuperHigh Strength Steels, SHSS'05, The Associazione Italiana di Metallurgia (AIM) and The Centro Sviluppo di Materiali (CSM), Roma,
Fecha de celebració: 2005
AUTORES S. Allain, F.G. Caballero, M.J. Santofinia, A. Cautier, C. Capdevila, C. García de Andrés, T.,. ISBN 88-85298-56-7
- 46 Título del trabajo:** Influence of Deformation and Molybdenum Content on Acicular Ferrite Formation in Medium Carbon Steels
Nombre del congreso: 1st Internacional Conference on SuperHigh Strength Steels, SHSS'05, The Associazione Italiana di Metallurgia (AIM) and The Centro Sviluppo di Materiali (CSM), Roma,
Fecha de celebració: 2005
AUTORES C. Capdevila, J.P Ferrer, F.G. Caballero and C. García de Andrés. ISBN 88-85298-56-7
- 47 Título del trabajo:** Influence of Finishing Rolling Temperatura on Recrystallisation of Electrical Steels
Nombre del congreso: Solid – Solid Phase Tranformations in Inorganic Materials, PTM'2005, Ed.: J. M. Howe, D. E. Laughlin, J. K. Lee, U. Dahmen, W. A. Soffa, TMS, Arizona, USA, Vol. 2, pp. 609-614
Fecha de celebració: 2005
AUTORES J.P. Ferrer, C. Capdevila y C. García de Andrés. ISBN 978-0-87339-603-5



- 48 Título del trabajo:** Influencia de la Temperatura de Recocido sobre la Microestructura Recristalizada de Aceros ELC Laminados en Tibio
Nombre del congreso: X Congreso Nacional de Tratamientos Térmicos y de Superficie, TRATERMAT'05. Eds. A. Domínguez Rodríguez, J.A. Odriozola Gordón, D. Gómez García, F. Gutiérrez Mora, Sevilla,
Fecha de celebración: 2005
AUTORES J. P. Ferrer, C. Capdevila, F.G. Caballero, C. García de Andrés. ISBN 84-933135-1-3
- 49 Título del trabajo:** Modelling of the Microstructural Evolution during Intercritical Annealing of Steels with a Derrite and Pearlite Initial Microstructure
Nombre del congreso: Solid – Solid Phase Transformations in Inorganic Materials, PTM'2005, Ed.: J. M. Howe, D. E. Laughlin, J. K. Lee, U. Dahmen, W. A. Soffa, TMS, Arizona, USA, Vol. 2, pp. 707-712
Fecha de celebración: 2005
AUTORES F.G. Caballero, D. San Martín, C. Capdevila, A. García-Junceda y C. García de Andrés. ISBN 978-0-87339-603-5
- 50 Título del trabajo:** Neural Network Modeling for the Prediction of Bainite and Martensite Start Temperature in Steels
Nombre del congreso: Solid – Solid Phase Transformations in Inorganic Materials, PTM'2005, Ed.: J. M. Howe, D. E. Laughlin, J. K. Lee, U. Dahmen, W. A. Soffa, TMS, Arizona, USA, Vol. 2, pp. 867-874
Fecha de celebración: 2005
AUTORES C. García-Mateo, T. Sourmail, F.G. Caballero, C. Capdevila and C. García de Andrés. ISBN 978-0-87339-603-5
- 51 Título del trabajo:** Recocido Intercrítico de Aceros Duales: Microestructuras Bandeadas
Nombre del congreso: X Congreso Nacional de Tratamientos Térmicos y de Superficie, TRATERMAT'05. Eds. A. Domínguez Rodríguez, J.A. Odriozola Gordón, D. Gómez García, F. Gutiérrez Mora, Sevilla,
Fecha de celebración: 2005
AUTORES F. G. Caballero, A. García-Junceda, C. Capdevila, C. García de Andrés. ISBN 84-933135-1-3
- 52 Título del trabajo:** Comparación Entre Diferentes Técnicas Metalográficas para Revelar la Microestructura Parcialmente Recristalizada en un Acero Ferrítico
Nombre del congreso: III Jornadas Internacionales de Metalografía. Fundación INASMET, San Sebastián,
Fecha de celebración: 2004
AUTORES C. Capdevila, T. De Cock, F. G. Caballero y C. García de Andrés. ISBN 84-95520-02-8
- 53 Título del trabajo:** Efecto del contenido en silicio y parámetros del procesado en la microestructura recristalizada de aceros eléctricos
Nombre del congreso: VIII Congreso Nacional de Materiales, Universidad Politécnica de Valencia (UPV), Valencia, 15-17 Junio 2004,
Fecha de celebración: 2004
AUTORES C. Capdevila, J.P. Ferrer y C. García de Andrés. ISBN 84-9705-594-2
- 54 Título del trabajo:** Kinetics of Austenite Grain Growth During a Continuous heating of a Niobium Microalloyed steel
Nombre del congreso: 2nd Joint International Conference on Recrystallization and Grain Growth, ReX & GG2, SF2M, 30th August 3rd September 2004, Annecy, France,
Fecha de celebración: 2004
AUTORES D. San Martín, F. G. Caballero, C. Capdevila y C. García-de Andrés. ISBN 978-0-87849-952-6



- 55 Título del trabajo:** Nuevo Método Cuantitativo para la Caracterización de Microestructuras Bandeadas o Preferentemente Orientadas
Nombre del congreso: III Jornadas Internacionales de Metalografía. Fundación INASMET, San Sebastián,
Fecha de celebración: 2004
AUTORES F.G. Caballero, H. Mathy, A. García-Junceda, C. Capdevila y C. García de Andrés. ISBN 84-95520-02-8
- 56 Título del trabajo:** Competition between allotriomorphic and idiomorphic ferrite transformations kinetics
Nombre del congreso: Materials Science and Technology 2003 Meeting, TMS Warrendale, Ed: E. Buddy Damm and Matthew Merwin, MS&T03 November 9-12 2003, Chicago, Illinois, USA, pp. 81-96
Tipo evento: Congreso
Fecha de celebración: 2003
Publicación en acta congreso: Si **Con comité de admisión ext.:** Si
Forma de contribución: Artículo científico
C. Capdevila; F.G. Caballero; C. García de Andrés. "Competition between allotriomorphic and idiomorphic ferrite transformations kinetics". En: Materials Science and Technology 2003 Meeting. pp. 81 - 96. 2003. ISBN 0-87339-559-X
- 57 Título del trabajo:** Contribution to the study of austenite formation in steels
Nombre del congreso: Materials Science and Technology 2003 Meeting, TMS Warrendale, Ed: E. Buddy Damm and Matthew Merwin, MS&T03 November 9-12 2003, Chicago, Illinois, USA, pp. 457-474
Tipo evento: Congreso
Fecha de celebración: 2003
Publicación en acta congreso: Si **Con comité de admisión ext.:** Si
Forma de contribución: Artículo científico
F.G. Caballero; C. Capdevila; D. San Martin; C. García De Andrés. "Contribution to the study of austenite formation in steels". En: Materials Science and Technology 2003 Meeting. pp. 457 - 474. 2003. ISBN 0-87339-559-X
- 58 Título del trabajo:** Análisis por Redes Neuronales del Efecto de la Composición Química y el Tamaño de Grano sobre la Transformación Martensítica en Aceros
Nombre del congreso: IX Congreso Nacional de Tratamientos Térmicos y de Superficie, TRATERMAT'03. Eds. I.Garuz, F. Peñalva, M. Carsí y O. Ruano, San Sebastián, 2003,
Fecha de celebración: 2003
AUTORES C. Capdevila, F.G. Caballero y C. García de Andrés. ISBN 84-95520-01-X
- 59 Título del trabajo:** Aplicación del método de elementos finitos a la modelización del perfil de difusión de carbono en la intercara ferrita-austenita de aceros
Nombre del congreso: VI Congreso Interamericano de Computación Aplicada a la Industria de Procesos, CAIP 2003, Eds. Bülent U. Kozanoglu y José Luis Patiño, Universidad de las Américas, Puebla, México,
Fecha de celebración: 2003
AUTORES C. Capdevila, F.G. Caballero, J.P. Ferrer y C. García de Andrés., ISBN 968-6254-61-7
- 60 Título del trabajo:** El Poder Termoeléctrico y el Tamaño de Grano como Parámetros Caracterizadores del Estado de Austenización en Aceros Microaleados
Nombre del congreso: IX Congreso Nacional de Tratamientos Térmicos y de Superficie, TRATERMAT'03. Eds. I.Garuz, F. Peñalva, M. Carsí y O. Ruano, San Sebastián, 2003,
Fecha de celebración: 2003
AUTORES C. Capdevila, F.G. Caballero y C. García de Andrés. ISBN 84-95520-01-X



- 61 Título del trabajo:** Prediction of martensite start temperature by neural network analysis
Nombre del congreso: International Conference on Martensitic Transformations (ICOMAT '02), Helsinki, Finland,
Fecha de celebración: 2002
AUTORES C. Capdevila, F.G. Caballero, y C. García de Andrés.
- 62 Título del trabajo:** Ventajas y desventajas del método de ataque térmico para revelar el borde de grano austenítico
Nombre del congreso: 2ª Jornada Nacional de Metalografía y Caracterización Microestructural, INASMET, San Sebastián, España, 2002.
Fecha de celebración: 2002
AUTORES C. García de Andrés, C. Capdevila, F.G. Caballero y D. San Martín. ISBN 84-923445-8-X
- 63 Título del trabajo:** Técnicas para revelar el borde de grano austenítico en aceros microaleados
Nombre del congreso: Materiales 2001, Eds. A. Sanchez Roca y H. Carvajal Fals. Universidad de Oriente, Habana, Cuba
Fecha de celebración: 2001
AUTORES C. García de Andrés, M.J. Bartolomé, C. Capdevila, D. San Martín, F.G. Caballero and V. Lópe. ISBN 959-11-0327-1
- 64 Título del trabajo:** Caracterización Morfológica de la Perlita en un Acero Eutectoide
Nombre del congreso: 1ª Jornada de Metalografía. INASMET, San Sebastián, España, Junio 2000, pp. 71-92.
Fecha de celebración: 2000
AUTORES F.G. Caballero, C. García de Andrés, C. Capdevila y D. San Martín.
- 65 Título del trabajo:** Effect of Strain Heterogeneity on Recrystallisation of PM2000
Nombre del congreso: 21st Riso International Symposium on Materials Science. Roskilde, Dinamarca, Septiembre 2000, pp.273-283,
Fecha de celebración: 2000
AUTORES C. Capdevila, H. K. D. H. Bhadeshia, Y. L. Chen y A. R. Jones,. ISBN 87-550-2737-7
- 66 Título del trabajo:** Influence of deformation on recrystallisation of a yttria oxide dispersion strengthened iron alloy (MA957)
Nombre del congreso: 21st Riso International Symposium on Materials Science. Roskilde, Dinamarca, Septiembre 2000, pp.271-277,
Fecha de celebración: 2000
AUTORES C. Capdevila y H. K. D. H. Bhadeshia. ISBN 87-550-2737-7
- 67 Título del trabajo:** Técnicas para la Determinación del Tamaño de Grano Austenítico (TGA) en Aceros Microaleados
Nombre del congreso: 1ª Jornada de Metalografía. INASMET, San Sebastián, España, Junio 2000, pp. 139-154.
Fecha de celebración: 2000
AUTORES C. García de Andrés, Mª J. Bartolomé, C. Capdevila, F.G. Caballero y D. San Martín,.
- 68 Título del trabajo:** Caracterización y Análisis Morfológico de la Perlita en un Acero Eutectoide
Nombre del congreso: VI Reunión Nacional de Materiales. Eds. M. Elisegui, I. Garuz y F. Peñalba. INASMET. San Sebastián, España, pp. 233-234.
Fecha de celebración: 1999
AUTORES C. García de Andrés, F.G. Caballero y C. Capdevila. ISBN 84-923445-7-1



- 69 Título del trabajo:** Formación de Ferrita Acicular por Transformación Isotérmica en Dos Etapas
Nombre del congreso: TRATERMAT'98. Ed. M. Carsí, F. Peñalba, O. A. Ruano y B. J. Fernández, Madrid, España, p. 135-141.
Fecha de celebración: 1998
AUTORES C. García de Andrés, C. Capdevila y F.G. Caballero. ISBN 84-8497-677-7
- 70 Título del trabajo:** Role of the Interlamellar Spacing of Pearlite in the Dilatometric Characterization of Pearlite-to-Austenite Transformation in a Low Carbon Steel
Nombre del congreso: en PRICM 3, Eds. M. A. Iman, R. DeNale, S. Hanada, Z. Zhong and D. N. Lee, TMS, Warrendale, PA, USA, Vol. 1, p. 1423-1429.
Fecha de celebración: 1998
AUTORES C. García de Andrés, F.G. Caballero y C. Capdevila,. ISBN 0-87339-408-9
- 71 Título del trabajo:** Influencia del Mn en la Transformación Eutectoide de Calentamiento en Aceros de Bajo Contenido de Carbono
Nombre del congreso: Tendencias de la Ciencia de los Materiales. Resúmenes de la V Reunión Nacional de Materiales. Ed. M. Domínguez. Universidad de Cádiz, Septiembre 1996, Cádiz, España, p. 183.
Fecha de celebración: 1996
AUTORES C. García de Andrés, F.G. Caballero y C. Capdevila. ISBN 84-8499-678-6

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

- 1 Título del trabajo:** ACEROS RESISTENTES A LA FRAGILIZACIÓN PARA UN MODELO ECONÓMICO ENERGÉTICO BASADO EN EL HIDRÓGENO
Nombre del evento: STEEL TECH Exhibition & Congress 2021
Autor de correspondencia: Si
Fecha de celebración: 19/10/2021
Entidad organizadora: Mr. A. Barcelo (UNESID)
Carlos Capdevila Montes.
- 2 Título del trabajo:** Improvement of High-Temperature Strength of Conventional FM Steels by thermomechanical Treatments
Nombre del evento: T. U. Delft, Holanda
Intervención por: Por invitación
Fecha de celebración: 21/01/2018
Entidad organizadora: Prof. J. Sietsma
- 3 Título del trabajo:** Spinodal Decomposition in Fe-Cr-Al
Nombre del evento: Universidad Bochum, Alemania
Intervención por: Por invitación
Fecha de celebración: 11/12/2015
Entidad organizadora: Prof. V. Yardley
- 4 Título del trabajo:** New Developments in ODS steels for Energy Generation Systems under Extreme Environments
Nombre del evento: TECNALIA, España
Intervención por: Por invitación
Fecha de celebración: 01/12/2015
Entidad organizadora: Dr. L. Callejo



- 5** **Título del trabajo:** Aceros de baja activación
Nombre del evento: Plataforma Tecnológica Española del Acero (PLATEA)
Intervención por: Por invitación
Fecha de celebración: 03/12/2014
Entidad organizadora: Santiago Oliver Sanjuán
- 6** **Título del trabajo:** Advanced FeCrAl Oxide dispersion strengthened alloys for application in energy generation systems under extreme environments
Nombre del evento: Universidad Saarsland, Saarsbrücke, Alemania
Intervención por: Por invitación
Fecha de celebración: 12/11/2013
Entidad organizadora: Prof. E. Artz
- 7** **Título del trabajo:** Advanced FeCrAl Oxide dispersion strengthened alloys for application in energy generation systems under extreme environments
Nombre del evento: Universidad Carlos III de Madrid (Master Interuniversitario de Materiales)
Intervención por: Por invitación
Fecha de celebración: 29/04/2013
Entidad organizadora: Dr. V. de Castro
- 8** **Título del trabajo:** Recrystallization mechanism in Fe₂₀Cr₆Al ODS alloy
Nombre del evento: Universidad Politécnica de Valencia, España. (Workshop of EBSD applications)
Intervención por: Por invitación
Fecha de celebración: 26/09/2012
Entidad organizadora: Prof. V. Amigó
- 9** **Título del trabajo:** Phase Separation in Fe-20%Cr-6%Al-0.5%Ti ODS alloy
Nombre del evento: Oxford University. Dpt. Of Materials, UK. (Workshop ODS for Nuclear Applications)
Intervención por: Por invitación
Fecha de celebración: 24/09/2012
Entidad organizadora: Prof. S. Roberts
- 10** **Título del trabajo:** ADVANCED Fe-BASED OXIDE DISPERSION STRENGTHENED STEELS FOR ENERGY APPLICATION
Nombre del evento: Los Alamos National Laboratory (LANL), NM, USA.
Intervención por: Por invitación
Fecha de celebración: 14/10/2010
Entidad organizadora: Dr. R. Hackenberg
- 11** **Título del trabajo:** CHARACTERISATION OF PHASE SEPARATION IN Fe-BASE ODS ALLOY: AN APPLIED AND FUNDAMENTAL RESEARCH
Nombre del evento: National Taiwan University (NTU), Taipei, Taiwan.
Intervención por: Por invitación
Fecha de celebración: 26/10/2009
Entidad organizadora: Prof. Jen – Ren Yang
- 12** **Título del trabajo:** PROCESSING OPTIMISATION TO INDUCE CUBE TEXTURE FORMATION IN NON-ORIENTED SI ADDED STEELS
Nombre del evento: Nippon Steel Research and Development Laboratory, Futtsu, Japón
Intervención por: Por invitación
Fecha de celebración: 20/10/2009



Entidad organizadora: Dr. Kohsaku Ushioda

- 13 Título del trabajo:** IMPROVEMENT OF THE HOT ROLLED MICROSTRUCTURE BY DIRECT REHEATING OF NON-ORIENTED SI ADDED STEELS FOR ELECTRICAL APPLICATION
Nombre del evento: JFE Research and Development Laboratory, Chiba, Japón
Intervención por: Por invitación
Fecha de celebración: 19/10/2009
Entidad organizadora: Dr. Hiroshi Matsuda
- 14 Título del trabajo:** CHARACTERISATION OF AN Fe-BASE ODS ALLOY AND ITS APPLICATION IN BIOMASS POWER PLANT: AN APPLIED AND FUNDAMENTAL RESEARCH
Nombre del evento: Institute for Materials Research (IMR), Tohoku University, Sendai, Japón
Intervención por: Por invitación
Fecha de celebración: 16/10/2009
Entidad organizadora: Prof. Tadashi Furuwara
- 15 Título del trabajo:** KINETICS, MECHANISM AND MODELLING OF AUSTENITISATION IN RAPID HEATING
Nombre del evento: Toyota Central Research and Development Laboratory, Nagoya, Japón
Intervención por: Por invitación
Fecha de celebración: 14/10/2009
Entidad organizadora: Dr. Kouji Tanaka
- 16 Título del trabajo:** INFLUENCIA DE LOS MICROALEANTES EN LA TEXTURA DE RECRISTALIZACIÓN EN ACEROS IF PROCESADOS POR LAMINACIÓN EN TIBIO
Nombre del evento: ETSI Industriales, Universidad Politécnica de Valencia – UPV, Valencia.
Intervención por: Por invitación
Fecha de celebración: 13/07/2008
Entidad organizadora: Prof. V. Amigó
- 17 Título del trabajo:** CHARACTERISATION OF AN Fe-BASE ODS ALLOY AND ITS APPLICATION IN BIOMASS POWER PLANT: AN APPLIED AND FUNDAMENTAL RESEARCH
Nombre del evento: Graduate Institute of Ferrous Technology, Postech University, Pohang, Korea.
Intervención por: Por invitación
Fecha de celebración: 24/08/2006
Entidad organizadora: Prof. B. De Cooman
- 18 Título del trabajo:** SUPERALLOYS FOR STRUCTURAL APPLICATION
Nombre del evento: JFE Corporation, Hiroshima, Japón
Intervención por: Por invitación
Fecha de celebración: 17/08/2006
Entidad organizadora: H. Matsuda
- 19 Título del trabajo:** MCFST Model: PHASE-TRANSFORMATION MODEL IN MEDIUM CARBON FORGING STEELS
Nombre del evento: TCRD Laboratories, Nagoya, Japón
Intervención por: Por invitación
Fecha de celebración: 15/08/2006
Entidad organizadora: K. Tanaka

- 20** **Título del trabajo:** CARACTERIZACIÓN DE LA ALEACIÓN ODS PM2000 Y SU APLICACIÓN EN CENTRALES DE BIOMASA
Nombre del evento: ETSI Industriales, Universidad Politécnica de Valencia – UPV, Valencia.
Intervención por: Por invitación
Fecha de celebración: 10/07/2006
Entidad organizadora: Prof. V. Amigó
- 21** **Título del trabajo:** COMPARISON OF GLOBULARISATION BEHAVIOUR DURING REHEATING TREATMENT OF DIFFERENT PEARLITIC MICROSTRUCTURES
Nombre del evento: ICAMMP meeting, Indian Institute of Technology, Kharagpur, India
Intervención por: Por invitación
Fecha de celebración: 04/02/2006
Entidad organizadora: Prof. U.K. Chatterjee

Otras actividades de divulgación

- 1** **Título del trabajo:** Reindustrializar la España vaciada con impresión 3D
Autor de correspondencia: No
Fecha de celebración: 07/09/2100
Entidad organizadora: The Conversation
Juan Jose Damborenea Gonzalez; Francisca Garcia Caballero; Carlos Capdevila; Igancio Garcia.
"<https://theconversation.com/reindustrializar-la-espana-vaciada-con-impresion-3d-144327>".
- 2** **Título del trabajo:** IMPACTO MEDIOAMBIENTAL DE LA FABRICACIÓN ADITIVA
Tipo de evento: Publicación Divulgacion
Autor de correspondencia: Si
Fecha de celebración: 01/09/2020
Entidad organizadora: Universidad Nacional de Educación a Distancia
Ciudad entidad organizadora: Madrid, España
Carlos Capdevila Montes; Ignacio Garcia Diego; Francisca Garcia Caballero; Juan Jose Damborenea González; Juan Rodriguez. "<https://es.calameo.com/read/0003468439fd8c08f24a8>".
- 3** **Título del trabajo:** EL CSIC AYUDA A LA IMPRESIÓN DE PANTALLAS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL PARA EL PERSONAL SANITARIO
Tipo de evento: Nota de Prensa
Autor de correspondencia: Si
Fecha de celebración: 29/03/2020
Entidad organizadora: CSIC
Francisca Garcia Caballero; Ignacio Garcia Diego; Juan Jose Damborenea Gonzalez; Juan Rodriguez.
"<https://www.csic.es/en/node/1249671>".
- 4** **Título del trabajo:** La plataforma temática interdisciplinar del CSIC para el desarrollo de la Fabricación aditiva como ejemplo de colaboración publico-privada
Fecha de celebración: 01/01/2020
Entidad organizadora: SOCIEMAT
Juan Jose Damborenea Gonzalez; Carlos Capdevila; Ignacio Garcia. "REvista de Sociemat. Material-ES 2020:4(1);1-16".
- 5** **Título del trabajo:** IX Semana de la Ciencia de la Universidad de Castilla La Mancha
Nombre del evento: Feria de la Ciencia
Ciudad de celebración: Ciudad Real,



Fecha de celebración: 13/11/2009

Entidad organizadora: Universidad Castilla la Mancha (UCLM)

Ciudad entidad organizadora: Ciudad Real,

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

Comités científicos, técnicos y/o asesores

- 1 Título del comité:** Comisión Área de Materiales-Plan Nacional de I+D+i-España. Diciembre 2015
- 2 Título del comité:** Desde Enero 2008 soy miembro del Peer Review Committee del SHaRe Programme (Shared Research Equipment User Facility Programme) del Oak Ridge National Laboratory (Tennessee USA).
- 3 Título del comité:** Desde Mayo 2009 pertenezco al Editorial Board de la Revista Materials Science and Technology del Instituto de Materiales de Londres (Reino unido)
- 4 Título del comité:** Guest Editor del número especial "Microstructural Investigations at the Atomic Scale in Steels" de la Revista Materials Science and Technology. Diciembre 2010

Organización de actividades de I+D+i

- 1 Título de la actividad:** Gestión y Co-ordinación de Proyectos
Tipo de actividad: Coordinación de Proyecto Desarrollo de aleaciones Fe-Cr aleadas mecánicamente con óxido de itrio para su aplicación en la ventana de reactores subcríticos guiados por acelerador (ADS) MICINN, Plan Nacional I+D+i 2008-2011 CENIM, CIEMAT, CEIT, Univ. Carlos III Desde Noviembre 2009 – Noviembre 2012 ENE2009-13766-C04-00 Propuesta Elegible y Financiable en 2011
- 2 Título de la actividad:** Gestión y Co-ordinación de Proyectos
Tipo de actividad: Coordinación de Proyecto Desarrollo de superaleaciones base Fe aleadas mecánicamente con óxido de ytrio para tubos de intercambiadores de calor en centrales eléctricas de biomasa MCYT Plan Nacional de I+D+i (2004-2007). CENIM-CSIC, CEIT 11. 2006 – 12. 2009 ENE2006-15170-C02-00 Propuesta Elegible y Financiable en 2006
- 3 Título de la actividad:** Gestión y Co-ordinación de Proyectos
Tipo de actividad: Gestión de Proyecto Estudio de los procesos de recristalización en superaleaciones base Fe aleadas mecánicamente con óxido de ytrio para tubos de intercambiadores de calor en centrales eléctricas de biomasa MCYT Plan Nacional de I+D+i (2004-2007). CENIM-CSIC 11. 2006 – 12. 2009 ENE2006-15170-C02-01 Propuesta Elegible y Financiable en 2006
- 4 Título de la actividad:** Gestión y Co-ordinación de Proyectos
Tipo de actividad: Gestión de Proyecto Mecanismos de Deformación a Alta Temperatura en las Aleaciones Fe-Cr Endurecidas por Dispersión de Oxidos MICINN, Plan Nacional I+D+i 2008-2011 CENIM, CIEMAT, CEIT, Univ. Carlos III Desde Noviembre 2009 – Noviembre 2012 ENE2009-13766-C04-01 Propuesta Elegible y Financiable en 2011

5 Título de la actividad: Gestión y Co-ordinación de Proyectos

Tipo de actividad: Gestión de Proyecto RFCS Refinement and development of homogeneous microstructures through the thickness of heavy products in V-steels RFCS Programme for 2007 (Commission of the European Communities) Acerlor-Mittal – PROFILARBED (Luxemburgo), Institutet För Metallforskning AB - KIMAB (Suecia), Centre de Recherches Metallurgiques – CRM (Belgica), Saltzgitter Mannesmann Forschungsinstitut GmbH – SZMF (Alemania) 06. 2004 – 12. 2007 RFS-CR-04030 Propuesta Elegible y Financiable en 2004

6 Título de la actividad: Gestión y Co-ordinación de Proyectos

Tipo de actividad: Preparación de Propuesta de Proyecto H2020 High entropy alloy design: from fundamentals to applied research EUROPEAN COMMISSION DIRECTORATE-GENERAL FOR RESEARCH & INNOVATION University of Cambridge (United Kingdom), UNIVERSITE DE ROUEN (France), SWANSEA UNIVERSITY (United Kingdom), CSIC (Spain), AUBERT & DUVAL SAS (France), UNITED KINGDOM ATOMIC ENERGY AUTHORITY (United Kingdom), POLITECHNIKA WARSZAWSKA (Poland), THE UNIVERSITY OF SHEFFIELD (United Kingdom) H2020-FETOPEN-2014-2015-RIA Proposal number: 712979 Proposal acronym: HEADFAR Propuesta Elegible pero no Financiable en 2015

7 Título de la actividad: Gestión y Co-ordinación de Proyectos

Tipo de actividad: Preparación de Propuesta de Proyecto H2020 New hot STAMPing process for manufacturing NANOstructured advanced High Strength Steel components EUROPEAN COMMISSION DIRECTORATE-GENERAL FOR RESEARCH & INNOVATION CSM (Italia), ROVALMA S.A. (Spain), CSIC (Spain), UKAEA (United Kingdom), CIEMAT (Spain), Fundación ITMA (Spain), OCAS (Belgium), RBI (Hungary), CSA (France), INSA Lyon (France), ETH Zürich (Switzerland), EPFL (Switzerland), Univ. Oxford (United Kingdom) H2020-NMP-2015-two-stage Proposal number: 685784-2 Proposal acronym: DIANA S Propuesta Elegible pero no Financiable en 2015

8 Título de la actividad: Gestión y Co-ordinación de Proyectos

Tipo de actividad: Preparación de Propuesta de Proyecto H2020 New hot STAMPing process for manufacturing NANOstructured advanced High Strength Steel components EUROPEAN COMMISSION DIRECTORATE-GENERAL FOR RESEARCH & INNOVATION Tecnalia (Spain), LEIBNIZ-INSTITUT FUER FESTKOERPER- UND WERKSTOFFFORSCHUNG DRESDEN E.V. (Germany), FYZIKALNY USTAV SLOVENSKEJ AKADEMIE VIED (Slovakia), CSIC (Spain) H2020-FETOPEN-2014-2015-RIA Proposal number: 665547 Proposal acronym: NANOHSSTAMP Propuesta Elegible pero no Financiable en 2015

9 Título de la actividad: Gestión y Co-ordinación de Proyectos

Tipo de actividad: Preparación de Propuesta de Proyecto PN 2012 Oxide dispersion strengthened FeCr(Al) and FeAl(Cr) alloys for application in energy generation systems under extreme environments (FeCrADS II) MINECO, , Plan Nacional I+D+i 2008-2012 CENIM, CIEMAT, CEIT, Univ. Carlos III, Fundación IMDEA Materiales ENE2012-37737-C05-01 Propuesta Elegible pero no Financiable en 2012

10 Título de la actividad: Gestión y Co-ordinación de Proyectos

Tipo de actividad: Preparación de Propuesta de Proyecto PN 2013 Aleaciones base-Fe resistentes a alta temperatura para sistemas de generación de energía bajo condiciones extremas MINECO, Plan Nacional I+D+i 2012-2017 CENIM, CIEMAT, CEIT, Univ. Carlos III, Fundación IMDEA Materiales SPID201300X047478CV0 En evaluación

11 Título de la actividad: Gestión y Co-ordinación de Proyectos

Tipo de actividad: Preparación de Propuesta de Proyecto PN 2013 Diseño Multiescala de Materiales Avanzados (DIMMAT) CAM, CONVOCATORIA DE PROGRAMAS DE I+D EN TECNOLOGÍAS 2013 Fundación IMDEA Materiales, CENIM-CSIC, Univ. Carlos III, Univ. Politécnica Madrid, ICMM-CSIC, Univ. Complutense Madrid P2013/MIT2775 En evaluación

12 Título de la actividad: Gestión y Co-ordinación de Proyectos

Tipo de actividad: Preparación de Propuesta de Proyecto RFCS Improved formability in 3rd generation AHS steels by nanosize precipitation and microstructure control during and after hot rolling (NANOFORM)



RFCS Programme for 2014 (Commission of the European Communities) Arcelor-Mittal (Francia), RUUKKI METALS OY (Finlandia), Salzgitter Mannesmann Forschung GmbH (Alemania), INSTITUT NATIONAL DES SCIENCES APPLIQUEES DE LYON (Francia), CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (Francia), CENIM – CSIC, CTM (España) Proposal-SEP-210125620 Propuesta Elegible pero no Financiable en 2014

13 Título de la actividad: Gestión y Co-ordinación de Proyectos

Tipo de actividad: Preparación de Propuesta de Proyecto RFCS Improved formability in AHSS steels by nanosize precipitation during hot-rolling (NANOROLL) RFCS Programme for 2012 (Commission of the European Communities) Arcelor-Mittal (Francia), RUUKKI METALS OY (Finlandia), Salzgitter Mannesmann Forschung GmbH (Alemania), INSTITUT NATIONAL DES SCIENCES APPLIQUEES DE LYON (Francia), CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (Francia), CENIM - CSIC RFS-601501 Propuesta Elegible y Financiable en 2012

14 Título de la actividad: Gestión y Co-ordinación de Proyectos

Tipo de actividad: Preparación de Propuesta de Proyecto RFCS In-line generation of ultrafine spheroidised pearlitic microstructures in medium-high carbon steel by means of intercritical rolling (InterPEARL4.0) RFCS Programme for 2018 (Commission of the European Communities) Sidenor I+D (España), TECHNISCHE UNIVERSITAET BERGAKADEMIE FREIBERG (Alemania), AKADEMIA GORNICZO-HUTNICZA IM. STANISLAWA STASZICA W KRAKOWIE (Polonia), CENIM - CSIC Proposal-SEP-210539911 Propuesta Elegible pero no Financiable en 2018

15 Título de la actividad: Gestión y Co-ordinación de Proyectos

Tipo de actividad: Preparación de Propuesta de Proyecto RFCS In-line generation of ultrafine spheroidised pearlitic microstructures in medium-high carbon steel by means of intercritical rolling (PEARLUF) RFCS Programme for 2012 (Commission of the European Communities) Arcelor-Mittal (Francia), Sidenor I+D (España), TECHNISCHE UNIVERSITAET WIEN (Austria), RHEINISCH-WESTFAELISCHE TECHNISCHE HOCHSCHULE AACHEN (Alemania), CENIM - CSIC RFS-601468 Propuesta Elegible y Financiable en 2012

16 Título de la actividad: Gestión y Co-ordinación de Proyectos

Tipo de actividad: Preparación de Propuesta de Proyecto RFCS In-line generation of ultrafine spheroidised pearlitic microstructures in medium-high carbon steel by means of intercritical rolling (PEARLUF) RFCS Programme for 2014 (Commission of the European Communities) Sidenor I+D (España), TECHNISCHE UNIVERSITAET WIEN (Austria), RHEINISCH-WESTFAELISCHE TECHNISCHE HOCHSCHULE AACHEN (Alemania), CENIM - CSIC Proposal-SEP-210113105 Propuesta Elegible pero no Financiable en 2014

17 Título de la actividad: Gestión y Co-ordinación de Proyectos

Tipo de actividad: Preparación de Propuesta de Proyecto RFCS In-line generation of ultrafine spheroidised pearlitic microstructures in medium-high carbon steel by means of intercritical rolling (PEARLUF) RFCS Programme for 2015 (Commission of the European Communities) Sidenor I+D (España), TECHNISCHE UNIVERSITAET WIEN (Austria), RHEINISCH-WESTFAELISCHE TECHNISCHE HOCHSCHULE AACHEN (Alemania), CENIM - CSIC Proposal-SEP-210295385 Propuesta Elegible pero no Financiable en 2015

18 Título de la actividad: Gestión y Co-ordinación de Proyectos

Tipo de actividad: Preparación de Propuesta de Proyecto RFCS Precipitations in multiphase steels (PRECMP) RFCS Programme for 2011 (Commission of the European Communities) Arcelor-Mittal (Francia), Sidenor I+D (España), Swerea Kimab AB (Suecia), Centro Sviluppo di Materiali (Italia), CENIM - CSIC RFS-304563 Propuesta Elegible pero no Financiable en 2011

19 Título de la actividad: Gestión y Co-ordinación de Proyectos

Tipo de actividad: Preparación de Propuesta de Proyecto RFCS Thermomechanical processing for increased workability of microalloyed steels in cold forming applications RFCS Programme for 2006 (Commission of the European Communities) Akademia Gorniczo-Hutnicza Im. Stanislawo Staszica W Krakow (Polonia), Politecnico De Milano (Italia), Technische Universität Bergakademie Freiberg (Alemania),



Dunaferr Co. Ltd. (Hungria), Instituto Superior Tecnico (Portugal), CENIM - CSIC RFS-PR-06130 Propuesta Elegible pero no Financiable en 2006

Gestión de I+D+i

- 1 Nombre de la actividad:** Co-Coordinador de la Plataforma Temática Interdisciplinar FAB3D
Tipología de la gestión: Gestión de acciones y proyectos de I+D+i
Funciones desempeñadas: Coordinar empresas y grupos de investigación CSIC en proyectos y acciones para el Desarrollo de la Fabricación Aditiva
Entidad de realización: Centro Nacional de Investigaciones Metalúrgicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Fecha de inicio: 15/07/2019
- 2 Nombre de la actividad:** Gerente de ICU
Tipología de la gestión: Gestión de entidad
Funciones desempeñadas: Gerente por sustitución del titular del Instituto (ICU) CENIM
Entidad de realización: Centro Nacional de Investigaciones Metalúrgicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Fecha de inicio: 01/03/2018
- 3 Nombre de la actividad:** Vicedirector Científico
Tipología de la gestión: Gestión de entidad
Funciones desempeñadas: coordinar y apoyar las actividades de programación científica, formación y divulgación del personal científico del CENIM labores de
Entidad de realización: Centro Nacional de Investigaciones Metalúrgicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Fecha de inicio: 01/10/2014 **Duración:** 8 años
- 4 Nombre de la actividad:** Responsable Científico de Laboratorio
Tipología de la gestión: Gestión de acciones y proyectos de I+D+i
Funciones desempeñadas: Responsable del Laboratorio de Metalografía del CENIM
Entidad de realización: Centro Nacional de Investigaciones Metalúrgicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Fecha de inicio: 01/01/2013
- 5 Nombre de la actividad:** Relator de Grupo de Investigación
Tipología de la gestión: Gestión de grupo de investigación
Funciones desempeñadas: Gestión y Justificación Económica de las actividades del Grupo de Investigación
Entidad de realización: Centro Nacional de Investigaciones Metalúrgicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Fecha de inicio: 01/01/2012



Evaluación y revisión de proyectos y artículos de I+D+i

- 1** **Nombre de la actividad:** PAnel Evaluador PA 2021 CIEMAT
Funciones desempeñadas: Evaluador Plan de Actuación 2021-2025
Entidad de realización: Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Ciudad entidad realización: Madrid, España
Fecha de inicio-fin: 01/06/2021 - 30/06/2021
- 2** **Funciones desempeñadas:** Participación como evaluador de la GACR, Grantova Agentura Ceske Republiky (Czech Science Foundation)
Entidad de realización: GACR
Ciudad entidad realización: Praga, República Checa
Fecha de inicio: 01/01/2016
- 3** **Funciones desempeñadas:** Participación como evaluador de F.R.S.-FNRS, the funding agency of public research in the French-Speaking Community of Belgium (FCB)
Entidad de realización: FNRS
Ciudad entidad realización: Bruselas, Bélgica
Fecha de inicio: 01/01/2014
- 4** **Nombre de la actividad:** Evaluador ANEP
Funciones desempeñadas: Participación como evaluador de la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP)
Entidad de realización: Agencia Estatal de Investigación **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad realización: Madrid, España
Fecha de inicio: 01/01/2014

Otros méritos

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

- 1** **Entidad de realización:** Oak Ridge National Laboratory
Ciudad entidad realización: Oak Ridge, TN, Estados Unidos de América
Fecha de inicio-fin: 01/09/2005 - 01/09/2014 **Duración:** 12 meses
Objetivos de la estancia: Invitado/a
- 2** **Entidad de realización:** Toyota Central R&D
Ciudad entidad realización: Nagoya, Japón
Fecha de inicio-fin: 01/11/2004 - 01/01/2012 **Duración:** 8 meses
Objetivos de la estancia: Invitado/a
- 3** **Entidad de realización:** Universidad de Gante
Ciudad entidad realización: Gante, Bélgica
Fecha de inicio-fin: 01/11/2008 - 01/12/2008 **Duración:** 1 mes
Objetivos de la estancia: Invitado/a



- 4** **Entidad de realización:** University of Cambridge **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Science Visitor Darwin College
Ciudad entidad realización: Cambridge, Reino Unido
Fecha de inicio-fin: 01/11/2000 - 01/03/2002 **Duración:** 18 meses
Objetivos de la estancia: Invitado/a
- 5** **Entidad de realización:** University of Cambridge **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Department of Materials Science and Metallurgy
Ciudad entidad realización: Cambridge, República Checa
Fecha de inicio-fin: 01/10/1998 - 01/11/2001 **Duración:** 3 años
Objetivos de la estancia: Posdoctoral
- 6** **Entidad de realización:** University of Cambridge
Facultad, instituto, centro: Department of Materials Science and Metallurgy
Ciudad entidad realización: Cambridge, Reino Unido
Fecha de inicio-fin: 01/07/1997 - 01/10/1997 **Duración:** 3 meses
Objetivos de la estancia: Doctorado/a
- 7** **Entidad de realización:** University of Cambridge **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Department of Materials Science and Metallurgy
Ciudad entidad realización: Cambridge, Reino Unido
Fecha de inicio-fin: 01/07/1996 - 01/10/1996 **Duración:** 3 meses
Objetivos de la estancia: Doctorado/a

Sociedades científicas y asociaciones profesionales

- 1** **Nombre de la sociedad:** The Minerals, Metals and Materials Society
Entidad de afiliación: Capdevila-Montes **Tipo de entidad:** Fundación
Ciudad entidad afiliación: Warrendale, PA, Estados Unidos de América
Fecha de inicio: 01/01/2008
- 2** **Nombre de la sociedad:** Sociedad Española de Materiales (SOCIEMAT)
Entidad de afiliación: Centro Nacional de Investigaciones Metalúrgicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Fecha de inicio: 01/01/2000

Consejos editoriales

- 1** **Nombre del Consejo editorial:** Metals - Editorial Board
Entidad de afiliación: MDPI
Ciudad entidad afiliación: ZurichZurich, Suiza
Fecha de inicio: 01/01/2016
- 2** **Nombre del Consejo editorial:** Materials Science and Technology
Entidad de afiliación: Taylor and Francis
Ciudad entidad afiliación: LondresLondres, Reino Unido
Fecha de inicio: 01/01/2015



- 3 Nombre del Consejo editorial:** Revista de Metalurgia
Entidad de afiliación: Editorial CSIC
Ciudad entidad afiliación: MadridMadrid, España
Fecha de inicio: 01/10/2014

Redes de cooperación

- 1 Nombre de la red:** Red española Simulación multi-escala de materiales (ROSALES)
Identificación de la red: Modelización multi-escala, caracterización y desarrollo de materiales estructurales de interés energético
Entidad/es participante/s: FUNDACION IMDEA MATERIALES; UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID; UNIVERSIDAD DE ALICANTE; UNIVERSIDAD DE OVIEDO; UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID; Universitat Politècnica de Catalunya; Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas; ICAMCYL
Tipo de entidad: ; Universidad; Universidad; Universidad; Universidad; Universidad; Organismo Público de Investigación; Centro Tecnológico
Fecha de inicio: 05/03/2019
- 2 Nombre de la red:** JOINT PROGRAM NUCLEAR MATERIALS
Identificación de la red: The Joint Programme on Nuclear Materials of the European Energy Research Alliance (EERA-JPNM) coordinates R&D in Europe towards the development and qualification of innovative materials solutions, to increase the safety and the efficiency of nuclear reactors, by enabling the design of GenIV systems.
Fecha de inicio: 01/01/2016

Premios, menciones y distinciones

- 1 Descripción:** VANADIUM AWARD FOR 2008 al mejor artículo científico del 2008 por el artículo "Influence of V precipitates on acicular ferrite transformation" publicado en ISIJ International
Entidad concesionaria: VANITEC
Ciudad entidad concesionaria: Londres, Reino Unido
Fecha de concesión: 01/10/2008
- 2 Descripción:** Seleccionado como RESEARCH ASSOCIATE del DARWIN COLLEGE de la Universidad de Cambridge para el periodo 2000 – 2002
Entidad concesionaria: UNIVERSITY OF CAMBRIDGE
Ciudad entidad concesionaria: Cambridge, Reino Unido
Fecha de concesión: 01/10/2000

Períodos de actividad investigadora

- 1 Nº de tramos reconocidos:** 4
Entidad acreditante: CSIC
Fecha de obtención: 2016
- 2 Nº de tramos reconocidos:** 3
Entidad acreditante: CNEAI
Ciudad entidad acreditante: Madrid,
Tipo de entidad: Agencia Estatal

Fecha de obtención: 2015