



Maria Dolores Riera Colom

Generado desde: Universitat Politècnica de Catalunya

Fecha del documento: 22/05/2026

v 1.4.3

87f86b759ae107e3c6aae19db756c75f

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/>



Indicadores generales de calidad de la producción científica

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

Número de sexenios de investigación: 3

Fecha del último concedido: 01/01/2024

Número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años: 2

Citas totales: 547

Promedio de citas/año durante los últimos 5 años (sin incluir el año actual): 35.8

Publicaciones totales en primer cuartil (Q1): 3

Índice h: 8



Maria Dolores Riera Colom

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Universitat Politècnica de Catalunya **Tipo de entidad:** Universidad

Departamento: Departamento de Ingeniería Minera, Industrial y TIC, Escuela Politécnica Superior de Ingeniería de Manresa (EPSEM)

Categoría profesional: Titular de universidad **Dirección y gestión (Sí/No):** Sí

Fecha de inicio: 29/08/2002

Modalidad de contrato: Funcionario/a

Régimen de dedicación: Tiempo completo

Funciones desempeñadas: Prof. Titular d'universitat

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universitat Politècnica de Catalunya	Titular de escuela universitaria	07/01/1985
2	Universitat Politècnica de Catalunya	Profesor agregado/profesora agregada	01/01/1983
3	Universitat Politècnica de Catalunya	Prof. Encarregada de Curso (E.U.)	01/10/1982
4	Universitat Politècnica de Catalunya	Maestro/ra de taller	01/10/1980
5	Universitat Politècnica de Catalunya	Maestro/ra de taller	01/01/1977

- 1 Entidad empleadora:** Universitat Politècnica de Catalunya **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Escuela Politécnica Superior de Ingeniería de Manresa (EPSEM)
Categoría profesional: Titular de escuela universitaria **Dirección y gestión (Sí/No):** Sí
Fecha de inicio-fin: 07/01/1985 - 28/08/2002 **Duración:** 17 años - 7 meses - 21 días
Modalidad de contrato: Funcionario/a
Régimen de dedicación: Tiempo completo
Funciones desempeñadas: Prof. Titular d'Escola Universitària
- 2 Entidad empleadora:** Universitat Politècnica de Catalunya **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Departamento de Ciencia e Ingeniería de Materiales, Escuela Politécnica Superior de Ingeniería de Manresa (EPSEM)
Categoría profesional: Profesor agregado/profesora agregada **Dirección y gestión (Sí/No):** Sí
Fecha de inicio-fin: 01/01/1983 - 06/01/1985 **Duración:** 2 años - 5 días
Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal
Régimen de dedicación: Tiempo completo
Funciones desempeñadas: Professora agregada contratada E.U.
- 3 Entidad empleadora:** Universitat Politècnica de Catalunya **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Departamento de Ciencia e Ingeniería de Materiales, Escuela Politécnica Superior de Ingeniería de Manresa (EPSEM)
Categoría profesional: Prof. Encargada de Curso (E.U.) **Dirección y gestión (Sí/No):** Sí
Fecha de inicio-fin: 01/10/1982 - 31/12/1982 **Duración:** 2 meses - 30 días
Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal
Régimen de dedicación: Tiempo parcial
Funciones desempeñadas: Prof. Encargada de Curs
- 4 Entidad empleadora:** Universitat Politècnica de Catalunya **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Departamento de Ciencia e Ingeniería de Materiales, Escuela Politécnica Superior de Ingeniería de Manresa (EPSEM)
Categoría profesional: Maestro/ra de taller **Dirección y gestión (Sí/No):** No
Fecha de inicio-fin: 01/10/1980 - 30/09/1982 **Duración:** 1 año - 11 meses - 29 días
Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal
Régimen de dedicación: Tiempo completo
Funciones desempeñadas: Mestre de Taller
- 5 Entidad empleadora:** Universitat Politècnica de Catalunya **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Departamento de Ciencia e Ingeniería de Materiales, Escuela Politécnica Superior de Ingeniería de Manresa (EPSEM)
Categoría profesional: Maestro/ra de taller **Dirección y gestión (Sí/No):** No
Fecha de inicio-fin: 01/01/1977 - 30/09/1980 **Duración:** 3 años - 8 meses - 29 días
Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal
Régimen de dedicación: Tiempo parcial



C

V

N

CURRÍCULUM VÍTAE NORMALIZADO

87f86b759ae107e3c6aae19db756c75f

| **Funciones desempeñadas:** Mestre de Taller



Formación académica recibida

Titulación universitaria

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

1 Titulación universitaria: Titulado Superior

Nombre del título: Ingeniería Industrial especialitat Metal.lúrgia

Ciudad entidad titulación: Barcelona, Cataluña, España

Entidad de titulación: Universitat Politècnica de Catalunya **Tipo de entidad:** Universidad

Fecha de titulación: 16/10/1992

2 Titulación universitaria: Titulado Medio

Nombre del título: Ingeniería Técnica de Mines especialitat Metal.lúrgia

Ciudad entidad titulación: Manresa, Cataluña, España

Entidad de titulación: Universitat Politècnica de Catalunya **Tipo de entidad:** Universidad

Fecha de titulación: 13/01/1976

Doctorados

Programa de doctorado: DOCTOR ENG. INDUSTRIAL

Entidad de titulación: Universitat Politècnica de Catalunya **Tipo de entidad:** Universidad

Fecha de titulación: 26/07/1999

Doctorado Europeo: No

Título de la tesis: Comportamiento elastoplástico de compactos pulvimetalúrgicos

Director/a de tesis: Jose Manuel Prado Pozuelo

Calificación obtenida: Excelente Cum Laude

Premio extraordinario doctor: No

Conocimiento de idiomas

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



Actividad docente

Formación académica impartida

- 1 Nombre de la asignatura/curso:** Ingeniería Asistida por Computadora (Cae)
Tipo de programa: Graduat/da
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería de Automoción
Curso que se imparte: 3 (Primer Cuadrimestre)
Fecha de inicio: 09/2025 **Fecha de finalización:** 01/2026
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 3
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya
Facultad, instituto, centro: Escuela Politécnica Superior de Ingeniería de Manresa (EPSEM)
- 2 Nombre de la asignatura/curso:** Tecnología de Proceso y Transformación de Materiales
Tipo de programa: Graduat/da
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería de Automoción
Curso que se imparte: 2 (Segon Cuadrimestre)
Fecha de inicio: 02/2025 **Fecha de finalización:** 06/2025
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 6
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya
Facultad, instituto, centro: Escuela Politécnica Superior de Ingeniería de Manresa (EPSEM)
- 3 Nombre de la asignatura/curso:** Ingeniería Asistida por Computadora (Cae)
Tipo de programa: Graduat/da
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería de Automoción
Curso que se imparte: 3 (Primer Cuadrimestre)
Fecha de inicio: 09/2024 **Fecha de finalización:** 01/2025
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 3
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya
Facultad, instituto, centro: Escuela Politécnica Superior de Ingeniería de Manresa (EPSEM)
- 4 Nombre de la asignatura/curso:** Tecnología de Proceso y Transformación de Materiales
Tipo de programa: Graduat/da
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería de Automoción
Curso que se imparte: 2 (Segon Cuadrimestre)
Fecha de inicio: 02/2024 **Fecha de finalización:** 06/2024
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 6
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya
Facultad, instituto, centro: Escuela Politécnica Superior de Ingeniería de Manresa (EPSEM)



- 5** **Nombre de la asignatura/curso:** Ingeniería Asistida por Computadora (Cae)
Tipo de programa: Graduat/da
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería de Automoción
Curso que se imparte: 3 (Primer Quadrimestre)
Fecha de inicio: 09/2023 **Fecha de finalización:** 01/2024
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 3
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya
Facultad, instituto, centro: Escuela Politécnica Superior de Ingeniería de Manresa (EPSEM)
- 6** **Nombre de la asignatura/curso:** Tecnología de Proceso y Transformación de Materiales
Tipo de programa: Graduat/da
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería de Automoción
Curso que se imparte: 2 (Segon Quadrimestre)
Fecha de inicio: 02/2023 **Fecha de finalización:** 06/2023
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 6
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya
Facultad, instituto, centro: Escuela Politécnica Superior de Ingeniería de Manresa (EPSEM)
- 7** **Nombre de la asignatura/curso:** Ingeniería de Minerales
Tipo de programa: Máster oficial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Máster Universitario en Ingeniería de Minas
Curso que se imparte: 1 (Segon Quadrimestre)
Fecha de inicio: 02/2023 **Fecha de finalización:** 06/2023
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 5
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya
Facultad, instituto, centro: Escuela Politécnica Superior de Ingeniería de Manresa (EPSEM)
- 8** **Nombre de la asignatura/curso:** Ingeniería Asistida por Computadora (Cae)
Tipo de programa: Graduat/da
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería de Automoción
Curso que se imparte: 3 (Primer Quadrimestre)
Fecha de inicio: 09/2022 **Fecha de finalización:** 01/2023
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 3
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya
Facultad, instituto, centro: Escuela Politécnica Superior de Ingeniería de Manresa (EPSEM)
- 9** **Nombre de la asignatura/curso:** Tecnología de Proceso y Transformación de Materiales
Tipo de programa: Graduat/da
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería de Automoción
Curso que se imparte: 2 (Segon Quadrimestre)
Fecha de inicio: 02/2022 **Fecha de finalización:** 06/2022



Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 6

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultad, instituto, centro: Escuela Politécnica Superior de Ingeniería de Manresa (EPSEM)

10 Nombre de la asignatura/curso: Ingeniería de Minerales

Tipo de programa: Máster oficial

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Máster Universitario en Ingeniería de Minas

Curso que se imparte: 1 (Segon Quadrimestre)

Fecha de inicio: 02/2022

Fecha de finalización: 06/2022

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 5

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultad, instituto, centro: Escuela Politécnica Superior de Ingeniería de Manresa (EPSEM)

11 Nombre de la asignatura/curso: Ingeniería de Materiales

Tipo de programa: Graduat/da

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Mecánica

Curso que se imparte: 3 (Primer Quadrimestre)

Fecha de inicio: 09/2021

Fecha de finalización: 01/2022

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 6

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultad, instituto, centro: Escuela Politécnica Superior de Ingeniería de Manresa (EPSEM)

12 Nombre de la asignatura/curso: Ingeniería Asistida por Computadora (Cae)

Tipo de programa: Graduat/da

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Grado en Ingeniería de Automoción

Curso que se imparte: 3 (Primer Quadrimestre)

Fecha de inicio: 09/2021

Fecha de finalización: 01/2022

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 3

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultad, instituto, centro: Escuela Politécnica Superior de Ingeniería de Manresa (EPSEM)

13 Nombre de la asignatura/curso: Tecnología de Proceso y Transformación de Materiales

Tipo de programa: Graduat/da

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Grado en Ingeniería de Automoción

Curso que se imparte: 2 (Segon Quadrimestre)

Fecha de inicio: 02/2021

Fecha de finalización: 06/2021

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 6

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultad, instituto, centro: Escuela Politécnica Superior de Ingeniería de Manresa (EPSEM)



- 14 Nombre de la asignatura/curso:** Ingeniería de Minerales
Tipo de programa: Máster oficial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Máster Universitario en Ingeniería de Minas
Curso que se imparte: 1 (Segon Quadrimestre)
Fecha de inicio: 02/2021 **Fecha de finalización:** 06/2021
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 5
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya
Facultad, instituto, centro: Escuela Politécnica Superior de Ingeniería de Manresa (EPSEM)
- 15 Nombre de la asignatura/curso:** Ingeniería Asistida por Computadora (Cae)
Tipo de programa: Graduat/da
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería de Automoción
Curso que se imparte: 3 (Primer Quadrimestre)
Fecha de inicio: 09/2020 **Fecha de finalización:** 01/2021
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 3
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya
Facultad, instituto, centro: Escuela Politécnica Superior de Ingeniería de Manresa (EPSEM)
- 16 Nombre de la asignatura/curso:** Ingeniería de Materiales
Tipo de programa: Graduat/da
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Mecánica
Curso que se imparte: 3 (Primer Quadrimestre)
Fecha de inicio: 09/2020 **Fecha de finalización:** 01/2021
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 6
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya
Facultad, instituto, centro: Escuela Politécnica Superior de Ingeniería de Manresa (EPSEM)
- 17 Nombre de la asignatura/curso:** Ingeniería de Minerales
Tipo de programa: Máster oficial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Máster Universitario en Ingeniería de Minas
Curso que se imparte: 1 (Segon Quadrimestre)
Fecha de inicio: 02/2020 **Fecha de finalización:** 06/2020
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 5
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya
Facultad, instituto, centro: Escuela Politécnica Superior de Ingeniería de Manresa (EPSEM)
- 18 Nombre de la asignatura/curso:** Tecnología de Proceso y Transformación de Materiales
Tipo de programa: Graduat/da
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería de Automoción
Curso que se imparte: 2 (Segon Quadrimestre)
Fecha de inicio: 02/2020 **Fecha de finalización:** 06/2020
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos



Nº de horas/créditos ECTS: 6

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultad, instituto, centro: Escuela Politécnica Superior de Ingeniería de Manresa (EPSEM)

19 Nombre de la asignatura/curso: Ingeniería Asistida por Computadora (Cae)

Tipo de programa: Graduat/da

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Grado en Ingeniería de Automoción

Curso que se imparte: 3 (Primer Cuadrimestre)

Fecha de inicio: 09/2019

Fecha de finalización: 01/2020

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 3

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultad, instituto, centro: Escuela Politécnica Superior de Ingeniería de Manresa (EPSEM)

20 Nombre de la asignatura/curso: Ingeniería de Materiales

Tipo de programa: Graduat/da

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Mecánica

Curso que se imparte: 3 (Primer Cuadrimestre)

Fecha de inicio: 09/2019

Fecha de finalización: 01/2020

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 6

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultad, instituto, centro: Escuela Politécnica Superior de Ingeniería de Manresa (EPSEM)

21 Nombre de la asignatura/curso: Ingeniería de Minerales

Tipo de programa: Máster oficial

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Máster Universitario en Ingeniería de Minas

Curso que se imparte: 1 (Segundo Cuadrimestre)

Fecha de inicio: 02/2019

Fecha de finalización: 06/2019

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 5

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultad, instituto, centro: Escuela Politécnica Superior de Ingeniería de Manresa (EPSEM)

22 Nombre de la asignatura/curso: Tecnología de Proceso y Transformación de Materiales

Tipo de programa: Graduat/da

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Grado en Ingeniería de Automoción

Curso que se imparte: 2 (Segundo Cuadrimestre)

Fecha de inicio: 02/2019

Fecha de finalización: 06/2019

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 6

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultad, instituto, centro: Escuela Politécnica Superior de Ingeniería de Manresa (EPSEM)

23 Nombre de la asignatura/curso: Ingeniería de Materiales

Tipo de programa: Graduat/da

Tipo de asignatura: Obligatoria



Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Mecánica

Curso que se imparte: 3 (Primer Cuatrimestre)

Fecha de inicio: 09/2018

Fecha de finalización: 01/2019

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 6

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultad, instituto, centro: Escuela Politécnica Superior de Ingeniería de Manresa (EPSEM)

24 Nombre de la asignatura/curso: Ciencia y Tecnología de los Materiales

Tipo de programa: Graduat/da

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática

Curso que se imparte: 1 (Segon Cuatrimestre)

Fecha de inicio: 02/2018

Fecha de finalización: 06/2018

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 6

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultad, instituto, centro: Escuela Politécnica Superior de Ingeniería de Manresa (EPSEM)

25 Nombre de la asignatura/curso: Ingeniería de Minerales

Tipo de programa: Máster oficial

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Máster Universitario en Ingeniería de Minas

Curso que se imparte: 1 (Segon Cuatrimestre)

Fecha de inicio: 02/2018

Fecha de finalización: 06/2018

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 5

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultad, instituto, centro: Escuela Politécnica Superior de Ingeniería de Manresa (EPSEM)

26 Nombre de la asignatura/curso: Tecnología de Proceso y Transformación de Materiales

Tipo de programa: Graduat/da

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Grado en Ingeniería de Automoción

Curso que se imparte: 2 (Segon Cuatrimestre)

Fecha de inicio: 02/2018

Fecha de finalización: 06/2018

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 6

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultad, instituto, centro: Escuela Politécnica Superior de Ingeniería de Manresa (EPSEM)

27 Nombre de la asignatura/curso: Ingeniería de Materiales

Tipo de programa: Graduat/da

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Mecánica

Curso que se imparte: 3 (Primer Cuatrimestre)

Fecha de inicio: 09/2017

Fecha de finalización: 01/2018

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 6

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultad, instituto, centro: Escuela Politécnica Superior de Ingeniería de Manresa (EPSEM)

**28 Nombre de la asignatura/curso:** Ciencia y Tecnología de los Materiales**Tipo de programa:** Graduat/da**Tipo de asignatura:** Obligatoria**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática**Curso que se imparte:** 1 (Segon Quadrimestre)**Fecha de inicio:** 02/2017**Fecha de finalización:** 06/2017**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos**Nº de horas/créditos ECTS:** 6**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya**Facultad, instituto, centro:** Escuela Politécnica Superior de Ingeniería de Manresa (EPSEM)**29 Nombre de la asignatura/curso:** Ingeniería de Minerales**Tipo de programa:** Máster oficial**Tipo de asignatura:** Obligatoria**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Ingeniería de Minas**Curso que se imparte:** 1 (Segon Quadrimestre)**Fecha de inicio:** 02/2017**Fecha de finalización:** 06/2017**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos**Nº de horas/créditos ECTS:** 5**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya**Facultad, instituto, centro:** Escuela Politécnica Superior de Ingeniería de Manresa (EPSEM)**30 Nombre de la asignatura/curso:** Ingeniería de Materiales**Tipo de programa:** Graduat/da**Tipo de asignatura:** Obligatoria**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería Minera**Curso que se imparte:** 2 (Segon Quadrimestre)**Fecha de inicio:** 02/2017**Fecha de finalización:** 06/2017**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos**Nº de horas/créditos ECTS:** 6**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya**Facultad, instituto, centro:** Escuela Politécnica Superior de Ingeniería de Manresa (EPSEM)**31 Nombre de la asignatura/curso:** Ingeniería de Materiales**Tipo de programa:** Graduat/da**Tipo de asignatura:** Obligatoria**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería Mecánica**Curso que se imparte:** 3 (Primer Quadrimestre)**Fecha de inicio:** 09/2016**Fecha de finalización:** 01/2017**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos**Nº de horas/créditos ECTS:** 6**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya**Facultad, instituto, centro:** Escuela Politécnica Superior de Ingeniería de Manresa (EPSEM)**32 Nombre de la asignatura/curso:** Ingeniería de Materiales**Tipo de programa:** Graduat/da**Tipo de asignatura:** Obligatoria**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería Minera**Curso que se imparte:** 2 (Segon Quadrimestre)**Fecha de inicio:** 02/2016**Fecha de finalización:** 06/2016



Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 6

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultad, instituto, centro: Escuela Politécnica Superior de Ingeniería de Manresa (EPSEM)

33 Nombre de la asignatura/curso: Ingeniería de Minerales

Tipo de programa: Máster oficial

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Máster Universitario en Ingeniería de Minas

Curso que se imparte: 1 (Segon Quadrimestre)

Fecha de inicio: 02/2016

Fecha de finalización: 06/2016

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 5

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultad, instituto, centro: Escuela Politécnica Superior de Ingeniería de Manresa (EPSEM)

34 Nombre de la asignatura/curso: Ingeniería de Materiales

Tipo de programa: Graduat/da

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Mecánica

Curso que se imparte: 3 (Primer Quadrimestre)

Fecha de inicio: 09/2015

Fecha de finalización: 01/2016

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 6

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultad, instituto, centro: Escuela Politécnica Superior de Ingeniería de Manresa (EPSEM)

35 Nombre de la asignatura/curso: Modelización de la Deformación Plástica

Tipo de programa: Máster oficial

Tipo de asignatura: Optativa

Titulación universitaria: Máster Universitario en Ciencia e Ingeniería de Materiales

Curso que se imparte: 2 (Segon Quadrimestre)

Fecha de inicio: 02/2015

Fecha de finalización: 06/2015

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 4,5

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingeniería Industrial de Barcelona (ETSEIB)

36 Nombre de la asignatura/curso: Ingeniería de Minerales

Tipo de programa: Máster oficial

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Máster Universitario en Ingeniería de Minas

Curso que se imparte: 1 (Segon Quadrimestre)

Fecha de inicio: 02/2015

Fecha de finalización: 06/2015

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 5

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultad, instituto, centro: Escuela Politécnica Superior de Ingeniería de Manresa (EPSEM)



- 37 Nombre de la asignatura/curso:** Modelización del Comportamiento Plástico de los Metales
Tipo de programa: Enginyer/a
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: Ingeniería de Materiales (Titulación Conjunta con la Ub)
Curso que se imparte: 3 (Primer Cuadrimestre)
Fecha de inicio: 09/2014 **Fecha de finalización:** 01/2015
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 6
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya
Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingeniería Industrial de Barcelona (ETSEIB)
- 38 Nombre de la asignatura/curso:** Ingeniería de Materiales
Tipo de programa: Graduat/da
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Mecánica
Curso que se imparte: 3 (Primer Cuadrimestre)
Fecha de inicio: 09/2014 **Fecha de finalización:** 01/2015
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 6
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya
Facultad, instituto, centro: Escuela Politécnica Superior de Ingeniería de Manresa (EPSEM)
- 39 Nombre de la asignatura/curso:** Ingeniería de Minerales
Tipo de programa: Máster oficial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Máster Universitario en Ingeniería de Minas
Curso que se imparte: 1 (Segon Cuadrimestre)
Fecha de inicio: 02/2014 **Fecha de finalización:** 06/2014
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 5
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya
Facultad, instituto, centro: Escuela Politécnica Superior de Ingeniería de Manresa (EPSEM)
- 40 Nombre de la asignatura/curso:** Modelización del Comportamiento Plástico de los Metales
Tipo de programa: Enginyer/a
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: Ingeniería de Materiales (Titulación Conjunta con la Ub)
Curso que se imparte: 3 (Primer Cuadrimestre)
Fecha de inicio: 09/2013 **Fecha de finalización:** 01/2014
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 6
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya
Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingeniería Industrial de Barcelona (ETSEIB)
- 41 Nombre de la asignatura/curso:** Ingeniería de Materiales
Tipo de programa: Graduat/da
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Mecánica
Curso que se imparte: 3 (Primer Cuadrimestre)
Fecha de inicio: 09/2013 **Fecha de finalización:** 01/2014
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos



Nº de horas/créditos ECTS: 6

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultad, instituto, centro: Escuela Politécnica Superior de Ingeniería de Manresa (EPSEM)

42 Nombre de la asignatura/curso: Selección de Materiales

Tipo de programa: Graduat/da

Tipo de asignatura: Optativa

Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Mecánica

Curso que se imparte: 4 (Primer Quadrimestre)

Fecha de inicio: 09/2013

Fecha de finalización: 01/2014

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 6

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultad, instituto, centro: Escuela Politécnica Superior de Ingeniería de Manresa (EPSEM)

43 Nombre de la asignatura/curso: Ingeniería de Minerales

Tipo de programa: Máster oficial

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Máster Universitario en Ingeniería de Minas

Curso que se imparte: 1 (Segon Quadrimestre)

Fecha de inicio: 02/2013

Fecha de finalización: 06/2013

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 5

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultad, instituto, centro: Escuela Politécnica Superior de Ingeniería de Manresa (EPSEM)

44 Nombre de la asignatura/curso: Modelización del Comportamiento Plástico de los Metales

Tipo de programa: Enginyer/a

Tipo de asignatura: Optativa

Titulación universitaria: Ingeniería de Materiales (Titulación Conjunta con la Ub)

Curso que se imparte: 3 (Primer Quadrimestre)

Fecha de inicio: 09/2012

Fecha de finalización: 01/2013

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 6

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingeniería Industrial de Barcelona (ETSEIB)

45 Nombre de la asignatura/curso: Ingeniería de Materiales

Tipo de programa: Graduat/da

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Mecánica

Curso que se imparte: 3 (Primer Quadrimestre)

Fecha de inicio: 09/2012

Fecha de finalización: 01/2013

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 6

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultad, instituto, centro: Escuela Politécnica Superior de Ingeniería de Manresa (EPSEM)

46 Nombre de la asignatura/curso: Ingeniería de Materiales

Tipo de programa: Enginyer/a

Tipo de asignatura: Obligatoria



Titulación universitaria: Ingeniería de Minas

Curso que se imparte: 1 (Segon Quadrimestre)

Fecha de inicio: 02/2012

Fecha de finalización: 06/2012

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 9

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultad, instituto, centro: Escuela Politécnica Superior de Ingeniería de Manresa (EPSEM)

47 Nombre de la asignatura/curso: Conformado de Materiales

Tipo de programa: Enginyer/a tècnic

Tipo de asignatura: Optativa

Titulación universitaria: Ingeniería Técnica Industrial, Especialidad en Mecánica

Curso que se imparte: 1 (Primer Quadrimestre)

Fecha de inicio: 09/2011

Fecha de finalización: 01/2012

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 6

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultad, instituto, centro: Escuela Politécnica Superior de Ingeniería de Manresa (EPSEM)

48 Nombre de la asignatura/curso: Ingeniería de Materiales

Tipo de programa: Graduat/da

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Mecánica

Curso que se imparte: 3 (Primer Quadrimestre)

Fecha de inicio: 09/2011

Fecha de finalización: 01/2012

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 6

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultad, instituto, centro: Escuela Politécnica Superior de Ingeniería de Manresa (EPSEM)

49 Nombre de la asignatura/curso: Ingeniería de Materiales

Tipo de programa: Enginyer/a

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Ingeniería de Minas

Curso que se imparte: 1 (Segon Quadrimestre)

Fecha de inicio: 02/2011

Fecha de finalización: 06/2011

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 9

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultad, instituto, centro: Escuela Politécnica Superior de Ingeniería de Manresa (EPSEM)

50 Nombre de la asignatura/curso: Conformado de Materiales

Tipo de programa: Enginyer/a tècnic

Tipo de asignatura: Optativa

Titulación universitaria: Ingeniería Técnica Industrial, Especialidad en Mecánica

Curso que se imparte: 1 (Primer Quadrimestre)

Fecha de inicio: 09/2010

Fecha de finalización: 01/2011

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 6

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultad, instituto, centro: Escuela Politécnica Superior de Ingeniería de Manresa (EPSEM)

**51 Nombre de la asignatura/curso:** Ingeniería de Materiales**Tipo de programa:** Enginyer/a**Tipo de asignatura:** Obligatoria**Titulación universitaria:** Ingeniería de Minas**Curso que se imparte:** 1 (Segon Quadrimestre)**Fecha de inicio:** 02/2010**Fecha de finalización:** 06/2010**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos**Nº de horas/créditos ECTS:** 9**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya**Facultad, instituto, centro:** Escuela Politécnica Superior de Ingeniería de Manresa (EPSEM)**52 Nombre de la asignatura/curso:** Conformado de Materiales**Tipo de programa:** Enginyer/a tècnic**Tipo de asignatura:** Optativa**Titulación universitaria:** Ingeniería Técnica Industrial, Especialidad en Mecánica**Curso que se imparte:** 1 (Primer Quadrimestre)**Fecha de inicio:** 09/2009**Fecha de finalización:** 01/2010**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos**Nº de horas/créditos ECTS:** 6**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya**Facultad, instituto, centro:** Escuela Politécnica Superior de Ingeniería de Manresa (EPSEM)**53 Nombre de la asignatura/curso:** Ciencia y Tecnología de los Materiales**Tipo de programa:** Graduat/da**Tipo de asignatura:** Obligatoria**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática**Curso que se imparte:** 1 (Segon Quadrimestre)**Fecha de inicio:** 02/2009**Fecha de finalización:** 06/2009**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos**Nº de horas/créditos ECTS:** 6**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya**Facultad, instituto, centro:** Escuela Politécnica Superior de Ingeniería de Manresa (EPSEM)**54 Nombre de la asignatura/curso:** Ingeniería de Materiales**Tipo de programa:** Enginyer/a**Tipo de asignatura:** Obligatoria**Titulación universitaria:** Ingeniería de Minas**Curso que se imparte:** 1 (Segon Quadrimestre)**Fecha de inicio:** 02/2009**Fecha de finalización:** 06/2009**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos**Nº de horas/créditos ECTS:** 9**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya**Facultad, instituto, centro:** Escuela Politécnica Superior de Ingeniería de Manresa (EPSEM)**55 Nombre de la asignatura/curso:** Modelización del Comportamiento Plástico de los Metales**Tipo de programa:** Enginyer/a**Tipo de asignatura:** Optativa**Titulación universitaria:** Ingeniería de Materiales (Titulación Conjunta con la Ub)**Curso que se imparte:** 3 (Primer Quadrimestre)**Fecha de inicio:** 09/2008**Fecha de finalización:** 01/2009



Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 6

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingeniería Industrial de Barcelona (ETSEIB)

56 Nombre de la asignatura/curso: Ingeniería de Materiales

Tipo de programa: Enginyer/a

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Ingeniería de Minas

Curso que se imparte: 1 (Segon Quadrimestre)

Fecha de inicio: 02/2008

Fecha de finalización: 06/2008

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 9

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultad, instituto, centro: Escuela Politécnica Superior de Ingeniería de Manresa (EPSEM)

57 Nombre de la asignatura/curso: Conformado de Materiales

Tipo de programa: Enginyer/a tècnic

Tipo de asignatura: Optativa

Titulación universitaria: Ingeniería Técnica Industrial, Especialidad en Mecánica

Curso que se imparte: 1 (Segon Quadrimestre)

Fecha de inicio: 02/2008

Fecha de finalización: 06/2008

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 6

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultad, instituto, centro: Escuela Politécnica Superior de Ingeniería de Manresa (EPSEM)

58 Nombre de la asignatura/curso: TECNOLOGIA DE PROCÉS I TRANSFORMACIÓ DE MATERIALS

Tipo de programa: Ingeniería

Tipo de asignatura: Obligatoria

Fecha de inicio: 09/2006

Fecha de finalización: 01/2007

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultad, instituto, centro: UPC

59 Nombre de la asignatura/curso: INGENIERÍA DE MATERIALES

Tipo de programa: Ingeniería Técnica

Tipo de asignatura: Obligatoria

Fecha de inicio: 02/2006

Fecha de finalización: 06/2006

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 9

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultad, instituto, centro: UPC

60 Nombre de la asignatura/curso: CONFORMADO DE MATERIALES

Tipo de programa: Ingeniería Técnica

Tipo de asignatura: Optativa

Fecha de inicio: 02/2006

Fecha de finalización: 06/2006

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 6

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultad, instituto, centro: UPC



- 61** **Nombre de la asignatura/curso:** DISEÑO MECÁNICO CON MATERIALES
Tipo de programa: Ingeniería Técnica
Tipo de asignatura: Libre configuración
Fecha de inicio: 02/2006 **Fecha de finalización:** 06/2006
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 6
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya
Facultad, instituto, centro: UPC
- 62** **Nombre de la asignatura/curso:** SIMULACIÓN POR ORDENADOR EN INGENIERÍA
Tipo de programa: Ingeniería Técnica
Tipo de asignatura: Libre configuración
Fecha de inicio: 02/2006 **Fecha de finalización:** 06/2006
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 6
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya
Facultad, instituto, centro: UPC
- 63** **Nombre de la asignatura/curso:** TECNOLOGIA DE PROCÉS I TRANSFORMACIÓ DE MATERIALS
Tipo de programa: Ingeniería
Tipo de asignatura: Obligatoria
Fecha de inicio: 09/2005 **Fecha de finalización:** 01/2006
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya
Facultad, instituto, centro: UPC
- 64** **Nombre de la asignatura/curso:** INGENIERÍA DE MATERIALES
Tipo de programa: Ingeniería Técnica
Tipo de asignatura: Obligatoria
Fecha de inicio: 02/2005 **Fecha de finalización:** 06/2005
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 9
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya
Facultad, instituto, centro: UPC
- 65** **Nombre de la asignatura/curso:** CONFORMADO DE MATERIALES
Tipo de programa: Ingeniería Técnica
Tipo de asignatura: Optativa
Fecha de inicio: 02/2005 **Fecha de finalización:** 06/2005
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 6
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya
Facultad, instituto, centro: UPC
- 66** **Nombre de la asignatura/curso:** TECNOLOGIA DE PROCÉS I TRANSFORMACIÓ DE MATERIALS
Tipo de programa: Ingeniería
Tipo de asignatura: Obligatoria
Fecha de inicio: 09/2004 **Fecha de finalización:** 01/2005
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya
Facultad, instituto, centro: UPC

**67 Nombre de la asignatura/curso:** MATERIALES METÁLICOS**Tipo de programa:** Ingeniería Técnica**Tipo de asignatura:** Optativa**Fecha de inicio:** 09/2004**Fecha de finalización:** 01/2005**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos**Nº de horas/créditos ECTS:** 6**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya**Facultad, instituto, centro:** UPC**68 Nombre de la asignatura/curso:** CONFORMADO DE MATERIALES**Tipo de programa:** Ingeniería Técnica**Tipo de asignatura:** Optativa**Fecha de inicio:** 02/2004**Fecha de finalización:** 06/2004**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos**Nº de horas/créditos ECTS:** 6**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya**Facultad, instituto, centro:** UPC**69 Nombre de la asignatura/curso:** SIMULACIÓN POR ORDENADOR EN INGENIERÍA**Tipo de programa:** Ingeniería Técnica**Tipo de asignatura:** Libre configuración**Fecha de inicio:** 02/2004**Fecha de finalización:** 06/2004**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos**Nº de horas/créditos ECTS:** 6**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya**Facultad, instituto, centro:** UPC**70 Nombre de la asignatura/curso:** TECNOLOGIA DE PROCÉS I TRANSFORMACIÓ DE MATERIALS**Tipo de programa:** Ingeniería**Tipo de asignatura:** Obligatoria**Fecha de inicio:** 09/2003**Fecha de finalización:** 01/2004**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya**Facultad, instituto, centro:** UPC**71 Nombre de la asignatura/curso:** MATERIALES METÁLICOS**Tipo de programa:** Ingeniería Técnica**Tipo de asignatura:** Optativa**Fecha de inicio:** 09/2003**Fecha de finalización:** 01/2004**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos**Nº de horas/créditos ECTS:** 6**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya**Facultad, instituto, centro:** UPC**72 Nombre de la asignatura/curso:** EL MÉTODO DE ELEMENTOS FINITOS EN LA INGENIERÍA**Tipo de programa:** Ingeniería Técnica**Tipo de asignatura:** Libre configuración**Fecha de inicio:** 09/2003**Fecha de finalización:** 01/2004**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos**Nº de horas/créditos ECTS:** 6**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya**Facultad, instituto, centro:** UPC

**73 Nombre de la asignatura/curso:** CONFORMADO DE MATERIALES**Tipo de programa:** Ingeniería Técnica**Tipo de asignatura:** Optativa**Fecha de inicio:** 02/2003**Fecha de finalización:** 06/2003**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos**Nº de horas/créditos ECTS:** 6**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya**Facultad, instituto, centro:** UPC**74 Nombre de la asignatura/curso:** DISEÑO MECÁNICO CON MATERIALES**Tipo de programa:** Ingeniería Técnica**Tipo de asignatura:** Libre configuración**Fecha de inicio:** 02/2003**Fecha de finalización:** 06/2003**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos**Nº de horas/créditos ECTS:** 6**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya**Facultad, instituto, centro:** UPC**75 Nombre de la asignatura/curso:** MATERIALES METÁLICOS**Tipo de programa:** Ingeniería Técnica**Tipo de asignatura:** Optativa**Fecha de inicio:** 09/2002**Fecha de finalización:** 01/2003**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos**Nº de horas/créditos ECTS:** 6**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya**Facultad, instituto, centro:** UPC**76 Nombre de la asignatura/curso:** EL MÉTODO DE ELEMENTOS FINITOS EN LA INGENIERÍA**Tipo de programa:** Ingeniería Técnica**Tipo de asignatura:** Libre configuración**Fecha de inicio:** 09/2002**Fecha de finalización:** 01/2003**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos**Nº de horas/créditos ECTS:** 6**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya**Facultad, instituto, centro:** UPC**77 Nombre de la asignatura/curso:** CONFORMADO DE MATERIALES**Tipo de programa:** Ingeniería Técnica**Tipo de asignatura:** Optativa**Fecha de inicio:** 02/2002**Fecha de finalización:** 06/2002**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos**Nº de horas/créditos ECTS:** 6**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya**Facultad, instituto, centro:** UPC**78 Nombre de la asignatura/curso:** DISEÑO MECÁNICO CON MATERIALES**Tipo de programa:** Ingeniería Técnica**Tipo de asignatura:** Libre configuración**Fecha de inicio:** 02/2002**Fecha de finalización:** 06/2002**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos



Nº de horas/créditos ECTS: 6

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultad, instituto, centro: UPC

79 Nombre de la asignatura/curso: MATERIALES METÁLICOS

Tipo de programa: Ingeniería Técnica

Tipo de asignatura: Optativa

Fecha de inicio: 09/2001

Fecha de finalización: 01/2002

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 6

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultad, instituto, centro: UPC

80 Nombre de la asignatura/curso: DISEÑO MECÁNICO CON MATERIALES

Tipo de programa: Ingeniería Técnica

Tipo de asignatura: Optativa

Fecha de inicio: 09/2001

Fecha de finalización: 01/2002

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 6

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultad, instituto, centro: UPC

81 Nombre de la asignatura/curso: CONFORMADO DE MATERIALES

Tipo de programa: Ingeniería Técnica

Tipo de asignatura: Optativa

Fecha de inicio: 02/2001

Fecha de finalización: 06/2001

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 6

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultad, instituto, centro: UPC

82 Nombre de la asignatura/curso: EL MÉTODO DE ELEMENTOS FINITOS EN LA INGENIERÍA

Tipo de programa: Ingeniería Técnica

Tipo de asignatura: Libre configuración

Fecha de inicio: 02/2001

Fecha de finalización: 06/2001

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 3

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultad, instituto, centro: UPC

83 Nombre de la asignatura/curso: FUNDAMENTOS DE CIENCIA DE LOS MATERIALES

Tipo de programa: Ingeniería Técnica

Tipo de asignatura: Obligatoria

Fecha de inicio: 09/2000

Fecha de finalización: 01/2001

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 6

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultad, instituto, centro: UPC

**84 Nombre de la asignatura/curso:** DISEÑO MECÁNICO CON MATERIALES**Tipo de programa:** Ingeniería Técnica**Tipo de asignatura:** Optativa**Fecha de inicio:** 09/2000**Fecha de finalización:** 01/2001**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos**Nº de horas/créditos ECTS:** 6**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya**Facultad, instituto, centro:** UPC**85 Nombre de la asignatura/curso:** CONFORMADO DE MATERIALES**Tipo de programa:** Ingeniería Técnica**Tipo de asignatura:** Optativa**Fecha de inicio:** 02/2000**Fecha de finalización:** 06/2000**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos**Nº de horas/créditos ECTS:** 6**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya**Facultad, instituto, centro:** UPC**86 Nombre de la asignatura/curso:** FUNDAMENTOS DE CIENCIA DE LOS MATERIALES**Tipo de programa:** Ingeniería Técnica**Tipo de asignatura:** Obligatoria**Fecha de inicio:** 09/1999**Fecha de finalización:** 01/2000**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos**Nº de horas/créditos ECTS:** 6**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya**Facultad, instituto, centro:** UPC**87 Nombre de la asignatura/curso:** MATERIALES METÁLICOS**Tipo de programa:** Ingeniería Técnica**Tipo de asignatura:** Obligatoria**Fecha de inicio:** 09/1999**Fecha de finalización:** 01/2000**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos**Nº de horas/créditos ECTS:** 6**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya**Facultad, instituto, centro:** UPC**88 Nombre de la asignatura/curso:** FUNDAMENTOS DE CIENCIA DE LOS MATERIALES**Tipo de programa:** Ingeniería Técnica**Tipo de asignatura:** Obligatoria**Fecha de inicio:** 09/1998**Fecha de finalización:** 01/1999**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos**Nº de horas/créditos ECTS:** 6**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya**Facultad, instituto, centro:** UPC**89 Nombre de la asignatura/curso:** DISEÑO MECÁNICO CON MATERIALES**Tipo de programa:** Ingeniería Técnica**Tipo de asignatura:** Obligatoria**Fecha de inicio:** 09/1998**Fecha de finalización:** 01/1999**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos**Nº de horas/créditos ECTS:** 6



Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultad, instituto, centro: UPC

90 Nombre de la asignatura/curso: FUNDAMENTOS DE CIENCIA DE LOS MATERIALES

Tipo de programa: Ingeniería Técnica

Tipo de asignatura: Obligatoria

Fecha de inicio: 02/1998

Fecha de finalización: 06/1998

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 6

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultad, instituto, centro: UPC

91 Nombre de la asignatura/curso: CONFORMADO DE MATERIALES

Tipo de programa: Ingeniería Técnica

Tipo de asignatura: Optativa

Fecha de inicio: 02/1998

Fecha de finalización: 06/1998

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 6

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultad, instituto, centro: UPC

92 Nombre de la asignatura/curso: FUNDAMENTOS DE CIENCIA DE LOS MATERIALES

Tipo de programa: Ingeniería Técnica

Tipo de asignatura: Obligatoria

Fecha de inicio: 09/1997

Fecha de finalización: 01/1998

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 6

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultad, instituto, centro: UPC

93 Nombre de la asignatura/curso: DISEÑO MECÁNICO CON MATERIALES

Tipo de programa: Ingeniería Técnica

Tipo de asignatura: Optativa

Fecha de inicio: 09/1997

Fecha de finalización: 01/1998

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 6

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultad, instituto, centro: UPC

94 Nombre de la asignatura/curso: FUNDAMENTOS DE CIENCIA DE LOS MATERIALES

Tipo de programa: Ingeniería Técnica

Tipo de asignatura: Obligatoria

Fecha de inicio: 02/1997

Fecha de finalización: 06/1997

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 6

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultad, instituto, centro: UPC

95 Nombre de la asignatura/curso: CONFORMADO DE MATERIALES

Tipo de programa: Ingeniería Técnica

Tipo de asignatura: Optativa



Fecha de inicio: 02/1997

Fecha de finalización: 06/1997

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 6

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultad, instituto, centro: UPC

96 Nombre de la asignatura/curso: SIDERURGIA

Tipo de programa: Ingeniería Técnica

Tipo de asignatura: Otros

Fecha de inicio: 09/1996

Fecha de finalización: 01/1997

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultad, instituto, centro: UPC

97 Nombre de la asignatura/curso: METAL·LOTECNIA

Tipo de programa: Ingeniería Técnica

Tipo de asignatura: Otros

Fecha de inicio: 09/1996

Fecha de finalización: 01/1997

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultad, instituto, centro: UPC

98 Nombre de la asignatura/curso: SIDERURGIA

Tipo de programa: Ingeniería Técnica

Tipo de asignatura: Otros

Fecha de inicio: 02/1996

Fecha de finalización: 06/1996

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultad, instituto, centro: UPC

99 Nombre de la asignatura/curso: METAL·LOTECNIA

Tipo de programa: Ingeniería Técnica

Tipo de asignatura: Otros

Fecha de inicio: 02/1996

Fecha de finalización: 06/1996

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultad, instituto, centro: UPC

100 Nombre de la asignatura/curso: MATERIALES

Tipo de programa: Ingeniería

Tipo de asignatura: Obligatoria

Fecha de inicio: 09/1995

Fecha de finalización: 01/1996

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 6

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultad, instituto, centro: UPC

101 Nombre de la asignatura/curso: METAL·LURGIA I METAL·LOGRAFIA

Tipo de programa: Ingeniería Técnica

Tipo de asignatura: Otros

Fecha de inicio: 1995

Fecha de finalización: 1995

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultad, instituto, centro: UPC



- 102** **Nombre de la asignatura/curso:** METAL·LOTECNIA
Tipo de programa: Ingeniería Técnica
Tipo de asignatura: Otros
Fecha de inicio: 1995 **Fecha de finalización:** 1995
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya
Facultad, instituto, centro: UPC
- 103** **Nombre de la asignatura/curso:** METAL·LURGIA FÍSICA I METAL·LOGRAFIA
Tipo de programa: Ingeniería Técnica
Tipo de asignatura: Otros
Fecha de inicio: 1994 **Fecha de finalización:** 1994
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya
Facultad, instituto, centro: UPC
- 104** **Nombre de la asignatura/curso:** METAL·LOTECNIA
Tipo de programa: Ingeniería Técnica
Tipo de asignatura: Otros
Fecha de inicio: 1994 **Fecha de finalización:** 1994
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya
Facultad, instituto, centro: UPC
- 105** **Nombre de la asignatura/curso:** METAL·LURGIA FÍSICA I METAL·LOGRAFIA
Tipo de programa: Ingeniería Técnica
Tipo de asignatura: Otros
Fecha de inicio: 1993 **Fecha de finalización:** 1993
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya
Facultad, instituto, centro: UPC
- 106** **Nombre de la asignatura/curso:** METAL·LOTECNIA
Tipo de programa: Ingeniería Técnica
Tipo de asignatura: Otros
Fecha de inicio: 1993 **Fecha de finalización:** 1993
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya
Facultad, instituto, centro: UPC
- 107** **Nombre de la asignatura/curso:** METAL·LURGIA FÍSICA I METAL·L
Tipo de programa: Ingeniería Técnica
Tipo de asignatura: Otros
Fecha de inicio: 1992 **Fecha de finalización:** 1992
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya
Facultad, instituto, centro: UPC
- 108** **Nombre de la asignatura/curso:** METAL·LOTECNIA
Tipo de programa: Ingeniería Técnica
Tipo de asignatura: Otros
Fecha de inicio: 1992 **Fecha de finalización:** 1992
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya
Facultad, instituto, centro: UPC



Dirección de tesis doctorales y/o trabajos fin de estudios

- 1** **Título del trabajo:** DISSENY D'UN PATÍ D'HOQUEI PATINS REGULABLE PER A L'ETAPA INFANTIL
Tipo de proyecto: Trabajo de fin de grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya
Tipo de entidad: Universidad
Alumno/a: Carol Tomàs, Marc
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 21/05/2026
- 2** **Título del trabajo:** Implementación y validación de una simulación CAE para predecir el comportamiento a fatiga de un conjunto implante-pilar bajo ISO 14801.
Tipo de proyecto: Trabajo de fin de grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya
Tipo de entidad: Universidad
Alumno/a: Espino Sanchez, Yeray
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 20/05/2026
- 3** **Título del trabajo:** Adaptació d'una Bicicleta al Cicloturisme
Tipo de proyecto: Trabajo de fin de grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya
Tipo de entidad: Universidad
Alumno/a: Marquez Valls, Sergi
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 23/01/2026
- 4** **Título del trabajo:** Optimització per canvi de material d'una llanta d'automòbil pesat
Tipo de proyecto: Trabajo de fin de grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya
Tipo de entidad: Universidad
Alumno/a: Khazzane Benbouchta, Mohamed Najib
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 19/01/2026
- 5** **Título del trabajo:** Simulació numèrica del procés d'estampació en fred d'una xapa metàl·lica amb criteri de fallida i considerant el spring-back.
Tipo de proyecto: Trabajo de fin de grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya
Tipo de entidad: Universidad
Alumno/a: Estruch Isern, Bernat
Calificación obtenida: Excelente
Fecha de defensa: 14/10/2025
- 6** **Título del trabajo:** Optimització del procés de soldadura per resistència per punts de materials metàl·lics mitjançant simulació numèrica
Tipo de proyecto: Trabajo de fin de grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya
Tipo de entidad: Universidad
Alumno/a: Alcazar Gracia, Julia



Calificación obtenida: Excelente

Fecha de defensa: 17/07/2025

- 7 Título del trabajo:** Determinació del comportament mecànic de matrius d'estampació en fred de xapa metàl·lica governades per premses hidràuliques.
Tipo de proyecto: Trabajo de fin de grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya
Alumno/a: Domec Santillana, Guillem
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 17/07/2025
Tipo de entidad: Universidad
- 8 Título del trabajo:** Disseny i fabricació d'un cotxe RC amb capacitats tot terreny mitjançant tecnologia d'impressió 3D
Tipo de proyecto: Trabajo de fin de grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya
Alumno/a: Prat Bellmunt, Marc
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 15/07/2025
Tipo de entidad: Universidad
- 9 Título del trabajo:** DISSENY D'UN NOU COMPONENT EN UNA LÍNIA D'ENVASAT D'AEROSOL.
Tipo de proyecto: Trabajo de fin de grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya
Alumno/a: Trench Agujetas, Sergi
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 15/07/2025
Tipo de entidad: Universidad
- 10 Título del trabajo:** Disseny de l'estructura de seguretat d'un vehicle de construcció.
Tipo de proyecto: Trabajo de fin de grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya
Alumno/a: Claus Julian, Xavier
Calificación obtenida: Excelente
Fecha de defensa: 15/07/2025
Tipo de entidad: Universidad
- 11 Título del trabajo:** Optimització estructural d'un xassís de motocicleta de competició
Tipo de proyecto: Trabajo de fin de grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya
Alumno/a: Bruguera I martorell, Antoni
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 14/07/2025
Tipo de entidad: Universidad
- 12 Título del trabajo:** Desarrollo, optimización y validación de una calibración base para un motor destinado a Formula Student
Tipo de proyecto: Trabajo de fin de grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya
Alumno/a: Aldana Caballero, Raul
Calificación obtenida: Excelente
Tipo de entidad: Universidad



Fecha de defensa: 14/07/2025

- 13** **Título del trabajo:** Automatización y Mejora del Proceso de recepción de materiales en SEAT.S.A
Tipo de proyecto: Trabajo de fin de grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya
Tipo de entidad: Universidad
Alumno/a: Roig Sanchez, Arnau
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 14/07/2025
- 14** **Título del trabajo:** Simulació i optimització del coll de cigne d'una troqueladora.
Tipo de proyecto: Trabajo de fin de grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya
Tipo de entidad: Universidad
Alumno/a: Vila Carre, Jordi
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 24/01/2025
- 15** **Título del trabajo:** Design and Assembly of a 2-DOF Motion Simulator for Racing Applications
Tipo de proyecto: Trabajo de fin de grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya
Tipo de entidad: Universidad
Alumno/a: Castella Delgado, Lluís
Calificación obtenida: Excelente
Fecha de defensa: 21/01/2025
- 16** **Título del trabajo:** Wheelbase design and Integration of Electronic Systems and Control in the Design of a 2-DOF Racing Simulator
Tipo de proyecto: Trabajo de fin de grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya
Tipo de entidad: Universidad
Alumno/a: Castella Delgado, Lluís
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 21/01/2025
- 17** **Título del trabajo:** Disseny, desenvolupament i optimització d'una llanta per vehicles aftermarket.
Tipo de proyecto: Trabajo de fin de grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya
Tipo de entidad: Universidad
Alumno/a: Carol Tomas, Marc
Calificación obtenida: Excelente
Fecha de defensa: 20/01/2025
- 18** **Título del trabajo:** Simulació mitjançant el mètode dels elements finits de la soldadura ultrasònica de components polimèrics
Tipo de proyecto: Trabajo de fin de grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya
Tipo de entidad: Universidad
Alumno/a: Vila Carre, Jordi
Calificación obtenida: Matrícula de Honor
Fecha de defensa: 20/01/2025



- 19** **Título del trabajo:** Disseny del procés d'estampació d'un disc per a una roda de cotxe
Tipo de proyecto: Trabajo de fin de grado
Codirector/a tesis: Oriol Llovet Niño
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya
Tipo de entidad: Universidad
Alumno/a: Llimargas Casaldaliga, Martí
Calificación obtenida: Excelente
Fecha de defensa: 17/10/2024
- 20** **Título del trabajo:** Disseny i implementació d'un sistema per assegurar l'eficiència energètica de les plaques solars en instal·lacions domèstiques
Tipo de proyecto: Trabajo de fin de grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya
Tipo de entidad: Universidad
Alumno/a: Santander Ortega, Joel
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 14/10/2024
- 21** **Título del trabajo:** Simulació numérica del procés de soldadura per resistència per punts
Tipo de proyecto: Trabajo de fin de grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya
Tipo de entidad: Universidad
Alumno/a: Isus Badia, Sergi
Calificación obtenida: Excelente
Fecha de defensa: 16/07/2024
- 22** **Título del trabajo:** Disseny d'un sistema antibolcada seguin la normativa de la Federació Internacional de l'Automòbil (FIA)
Tipo de proyecto: Trabajo de fin de grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya
Tipo de entidad: Universidad
Alumno/a: Anton Blasco, Jaume
Calificación obtenida: Excelente
Fecha de defensa: 16/07/2024
- 23** **Título del trabajo:** Disseny de la camperització d'una furgoneta de petites dimensions sense necessitat de fer homologacions
Tipo de proyecto: Trabajo de fin de grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya
Tipo de entidad: Universidad
Alumno/a: Sunyer Capdevila, Pere
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 15/07/2024
- 24** **Título del trabajo:** Sistema de suspensió de'un vehicle Formula Student: nou disseny
Tipo de proyecto: Trabajo de fin de grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya
Tipo de entidad: Universidad
Alumno/a: Compte Hierro, Joan
Calificación obtenida: Excelente
Fecha de defensa: 11/07/2024



- 25** **Título del trabajo:** Estudi del procés d'estampació en fred del braç de suspensió d'un vehicle
Tipo de proyecto: Trabajo de fin de grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya
Tipo de entidad: Universidad
Alumno/a: Hierro Alvarez, Carlos
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 10/07/2024
- 26** **Título del trabajo:** Processing and characterization of metallic glasses prepared by centrifugal atomization.
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Jordi Pijuan Cases
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya
Tipo de entidad: Universidad
Alumno/a: Sasha Alejandra Cegarra Salges
Calificación obtenida: Excelente
Fecha de defensa: 20/06/2024
- 27** **Título del trabajo:** Estudi termomecànic dels àleps d'una turbina d'un avió comercial
Tipo de proyecto: Trabajo de fin de grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya
Tipo de entidad: Universidad
Alumno/a: Vilademunt Perez, Pau
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 25/01/2024
- 28** **Título del trabajo:** Estudio técnico de un tambor fresador con transmisión de potencia de tiro directa a través de dos motores laterales
Tipo de proyecto: Trabajo de fin de grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya
Tipo de entidad: Universidad
Alumno/a: Diagne Boye, Youssou
Calificación obtenida: Excelente
Fecha de defensa: 24/01/2024
- 29** **Título del trabajo:** Model de referència estructural pel disseny de sistemes de pèrgoles fotovoltaïques
Tipo de proyecto: Trabajo de fin de grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya
Tipo de entidad: Universidad
Alumno/a: Beltran Maza, Arnau
Calificación obtenida: Excelente
Fecha de defensa: 20/07/2023
- 30** **Título del trabajo:** Estudi termomecànic dels discs de frens d'un cotxe convencional
Tipo de proyecto: Trabajo de fin de grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya
Tipo de entidad: Universidad
Alumno/a: Campi Jimenez, Marc
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 20/07/2023



- 31** **Título del trabajo:** Disseny d'un filtre d'autoneteja per aplicacions industrials
Tipo de proyecto: Trabajo de fin de grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya
Tipo de entidad: Universidad
Alumno/a: Marin Ballara, Eric
Calificación obtenida: Excelente
Fecha de defensa: 20/07/2023
- 32** **Título del trabajo:** Càlcul i disseny d'una cabina pressuritzada de pintat i assecat de micro-cotxes
Tipo de proyecto: Trabajo de fin de grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya
Tipo de entidad: Universidad
Alumno/a: Robles Serradell, Josep Maria
Calificación obtenida: Excelente
Fecha de defensa: 18/07/2023
- 33** **Título del trabajo:** Càlcul i disseny d'una pedalera simracing per a simulació de cotxes
Tipo de proyecto: Trabajo de fin de grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya
Tipo de entidad: Universidad
Alumno/a: Módenes Ibáñez, Adrián
Calificación obtenida: Excelente
Fecha de defensa: 18/07/2023
- 34** **Título del trabajo:** Diseño, fabricación y validación de una interface entre una bomba hidráulica i un embrague con polea
Tipo de proyecto: Trabajo de fin de grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya
Tipo de entidad: Universidad
Alumno/a: Carmona González, Sergio
Calificación obtenida: Excelente
Fecha de defensa: 18/07/2023
- 35** **Título del trabajo:** Anàlisi de l'estat mecànic d'una façana arquitectònica amb malla metàl·lica degut a l'acció del vent
Tipo de proyecto: Trabajo de fin de grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya
Tipo de entidad: Universidad
Alumno/a: Fabriàs I mesquida, Albert
Calificación obtenida: Excelente
Fecha de defensa: 18/07/2023
- 36** **Título del trabajo:** Estudi de la seguretat passiva d'un autobús segons el reglament 66
Tipo de proyecto: Trabajo de fin de grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya
Tipo de entidad: Universidad
Alumno/a: Tevar Alcaide, Arnau
Calificación obtenida: Excelente
Fecha de defensa: 17/07/2023



- 37** **Título del trabajo:** Estudi aerodinàmic i estructural de l'"spoiler" i "seiten" d'una pick-up elèctrica
Tipo de proyecto: Trabajo de fin de grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya
Tipo de entidad: Universidad
Alumno/a: Gili Cabanas, Ferran
Calificación obtenida: Excelente
Fecha de defensa: 17/07/2023
- 38** **Título del trabajo:** Caracterización y validación de metales frágiles en la industria de la movilidad eléctrica
Tipo de proyecto: Trabajo de fin de grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya
Tipo de entidad: Universidad
Alumno/a: Castañosa Borrego, Iria
Calificación obtenida: Excelente
Fecha de defensa: 17/07/2023
- 39** **Título del trabajo:** Design of a car chassis with carbon fiber monocoque composition studying its mechanical behaviour in relation to a tubular chassis
Tipo de proyecto: Trabajo de fin de grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya
Tipo de entidad: Universidad
Alumno/a: Palomeras I golubiatnikov, Alexandre
Calificación obtenida: Matrícula de Honor
Fecha de defensa: 17/07/2023
- 40** **Título del trabajo:** Disseny d'un remolc compacte, econòmic i homologable per a transportar una motocicleta de gran cilindrada
Tipo de proyecto: Trabajo de fin de grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya
Tipo de entidad: Universidad
Alumno/a: Peig I salat, Alex
Calificación obtenida: Excelente
Fecha de defensa: 13/07/2023
- 41** **Título del trabajo:** Disseny mecànic d'una llanta per un vehicle "Off-road SUV"
Tipo de proyecto: Trabajo de fin de grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya
Tipo de entidad: Universidad
Alumno/a: Mendez Garcia, Alex
Calificación obtenida: Excelente
Fecha de defensa: 23/06/2023
- 42** **Título del trabajo:** Estudi estructural de la suspensió posterior d'una Pickup elèctrica
Tipo de proyecto: Trabajo de fin de grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya
Tipo de entidad: Universidad
Alumno/a: Lazaro Gel, Pau
Calificación obtenida: Matrícula de Honor
Fecha de defensa: 23/06/2023



- 43** **Título del trabajo:** Optimització de la qualitat dels acabats en xamfrans de coixinets sinteritzats autolubricants
Tipo de proyecto: Trabajo de fin de grado
Codirector/a tesis: Jordi Cañavate Rodriguez
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya
Tipo de entidad: Universidad
Alumno/a: Sarri Testagorda, Guillem
Calificación obtenida: Excelente
Fecha de defensa: 23/06/2023
- 44** **Título del trabajo:** Estudi tècnic i econòmic d'una estructura de suport per la implantació simbiòtica de panells fotovoltaics en un camp de cultiu
Tipo de proyecto: Trabajo de fin de grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya
Tipo de entidad: Universidad
Alumno/a: Bibiloni Bibiloni, Francesc
Calificación obtenida: Excelente
Fecha de defensa: 20/06/2023
- 45** **Título del trabajo:** Design, analysis and optimization of a Formula Student tubular frame
Tipo de proyecto: Trabajo de fin de grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya
Tipo de entidad: Universidad
Alumno/a: Rovira Banet, Joan Baptista
Calificación obtenida: Excelente
Fecha de defensa: 20/06/2023
- 46** **Título del trabajo:** Disseny d'una handbike elèctrica
Tipo de proyecto: Trabajo de fin de grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya
Tipo de entidad: Universidad
Alumno/a: Moreno Garcia, Pol
Calificación obtenida: Excelente
Fecha de defensa: 20/06/2023
- 47** **Título del trabajo:** Implementació de plans de manteniment preventiu pel procés de fabricació de cable elèctric per aplicacions fotovoltaïques
Tipo de proyecto: Trabajo de fin de grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya
Tipo de entidad: Universidad
Alumno/a: Piqué Cuñat, Pau
Calificación obtenida: Excelente
Fecha de defensa: 15/05/2023
- 48** **Título del trabajo:** Optimització topològica d'una cuadro de bicicleta de carretera.
Tipo de proyecto: Trabajo de fin de grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya
Tipo de entidad: Universidad
Alumno/a: Diaz Cortes, Gerard
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 15/05/2023

- 49** **Título del trabajo:** Implementació del procés de soldadura LBW en peces metàl·liques
Tipo de proyecto: Trabajo de fin de grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya
Tipo de entidad: Universidad
Alumno/a: Clotet Ballonga, Roger
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 27/01/2023
- 50** **Título del trabajo:** Ultrasonic nodal point: a new configuration for ultrasonic moulding. Advances towards the complete industrialisation of the technology
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya
Tipo de entidad: Universidad
Alumno/a: Marcel Janer Angelet
Calificación obtenida: Excelente Cum Laude
Fecha de defensa: 01/12/2022
- 51** **Título del trabajo:** Disseny i fabricació de fundes protectores per a llibres fets amb xapa metàl·lica
Tipo de proyecto: Trabajo de fin de grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya
Tipo de entidad: Universidad
Alumno/a: Bueno Gómez, Jared
Calificación obtenida: Excelente
Fecha de defensa: 18/10/2022
- 52** **Título del trabajo:** Disseny d'una guitarra elèctrica
Tipo de proyecto: Trabajo de fin de grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya
Tipo de entidad: Universidad
Alumno/a: Hosta Fabrat, Miquel
Calificación obtenida: Excelente
Fecha de defensa: 18/10/2022
- 53** **Título del trabajo:** DISSENY D'UN CARREGADOR DE PLAQUES CLT PER A UN MAGATZEM INTEL·LIGENT. (MARIA DOLORES RIERA COLOM)
Tipo de proyecto: Trabajo de fin de grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya
Tipo de entidad: Universidad
Alumno/a: Moreno Alles, Laura
Calificación obtenida: Excelente
Fecha de defensa: 20/07/2022
- 54** **Título del trabajo:** PUERTA DESLIZANTE COMBINADA. (MARIA DOLORES RIERA COLOM)
Tipo de proyecto: Trabajo de fin de grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya
Tipo de entidad: Universidad
Alumno/a: Solomka Chuk, Oleksandr
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 20/07/2022



- 55** **Título del trabajo:** CONFORMAT PER FABRICACIÓ ADDITIVA D'UN COMPONENT DE MAQUINÀRIA INDUSTRIAL: DISSENY DEL PROCÉS I SELECCIÓ DE MATERIALS. (MARIA DOLORES RIERA COLOM)
Tipo de proyecto: Trabajo de fin de grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya
Tipo de entidad: Universidad
Alumno/a: Cañizares Luque, Raquel
Calificación obtenida: Excelente
Fecha de defensa: 20/07/2022
- 56** **Título del trabajo:** DISEÑO Y SIMULACIÓN DE LA MANGUETA DE UN MONOPLAZA EN FABRICACIÓN ADITIVA. (MARIA DOLORES RIERA COLOM)
Tipo de proyecto: Trabajo de fin de grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya
Tipo de entidad: Universidad
Alumno/a: Bricco, Giuliano Ezequiel
Calificación obtenida: Excelente
Fecha de defensa: 19/07/2022
- 57** **Título del trabajo:** OPTIMITZACIÓ I ESTABILITZACIÓ DEL PROCÉS DE FABRICACIÓ D'UN ESQUI DE FONTS. (MARIA DOLORES RIERA COLOM)
Tipo de proyecto: Trabajo de fin de grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya
Tipo de entidad: Universidad
Alumno/a: Rotllan Carbonell, Marc
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 19/07/2022
- 58** **Título del trabajo:** PLA DE QUALIFICACIÓ I VALIDACIÓ D'UN EQUIP DE TRACTAMENT D'AIRE. (MARIA DOLORES RIERA COLOM)
Tipo de proyecto: Trabajo de fin de grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya
Tipo de entidad: Universidad
Alumno/a: Vilanova Serda, Gerard
Calificación obtenida: Excelente
Fecha de defensa: 18/07/2022
- 59** **Título del trabajo:** FABRICACIÓ AUTOMATITZADA DE L'EIX D'UNA JUNTA GIRATÒRIA HIDRÀULICA. (MARIA DOLORES RIERA COLOM)
Tipo de proyecto: Trabajo de fin de grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya
Tipo de entidad: Universidad
Alumno/a: Roquet Arroyo, Pere
Calificación obtenida: Excelente
Fecha de defensa: 18/07/2022
- 60** **Título del trabajo:** CONTROL ARM AND DESIGN OF ITS MANUFACTURING PROCESS. (MARIA DOLORES RIERA COLOM)
Tipo de proyecto: Trabajo de fin de grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya
Tipo de entidad: Universidad
Alumno/a: Henares Al mouzani, Amin
Calificación obtenida: Excelente



Fecha de defensa: 27/06/2022

- 61** **Título del trabajo:** DISEÑO DE UNA RUEDA DE AUTOMÓVIL FABRICADA CON MATERIALES COMPUESTOS. (MARIA DOLORES RIERA COLOM)
Tipo de proyecto: Trabajo de fin de grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya
Tipo de entidad: Universidad
Alumno/a: Dominguez Aroca, Oscar
Calificación obtenida: Excelente
Fecha de defensa: 27/06/2022
- 62** **Título del trabajo:** DISSENY D'UN UTILLATGE PER A SOLDADURA DE METALLS PER RESISTÈNCIA. (MARIA DOLORES RIERA COLOM)
Tipo de proyecto: Trabajo de fin de grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya
Tipo de entidad: Universidad
Alumno/a: Salvador Mateos, Alex
Calificación obtenida: Excelente
Fecha de defensa: 27/06/2022
- 63** **Título del trabajo:** DISSENY D'UN EQUIP PER A LA PERCOLACIÓ DE MICROALGUES. (MARIA DOLORES RIERA COLOM)
Tipo de proyecto: Trabajo de fin de grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya
Tipo de entidad: Universidad
Alumno/a: Lopez Rius, Manel
Calificación obtenida: Excelente
Fecha de defensa: 27/06/2022
- 64** **Título del trabajo:** DISSENY D'UN SISTEMA D'AJUT A LA MOBILITAT I A LA TRANSFERÈNCIA. (MARIA DOLORES RIERA COLOM)
Tipo de proyecto: Trabajo de fin de grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya
Tipo de entidad: Universidad
Alumno/a: Piris Macias, Marta
Calificación obtenida: Excelente
Fecha de defensa: 27/06/2022
- 65** **Título del trabajo:** ESTUDI I DISSENY D'UNA ESTRUCTURA RACK D'ENTRENAMENT. (MARIA DOLORES RIERA COLOM)
Tipo de proyecto: Trabajo de fin de grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya
Tipo de entidad: Universidad
Alumno/a: Cirera Moreno, Ferran
Calificación obtenida: Matrícula de Honor
Fecha de defensa: 21/06/2022
- 66** **Título del trabajo:** DISSENY I FABRICACIÓ D'UNA MÀQUINA INDUSTRIAL QUE TROQUELA UN PARAXOC DE COTXE. (MARIA DOLORES RIERA COLOM)
Tipo de proyecto: Trabajo de fin de grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya
Tipo de entidad: Universidad



Alumno/a: Casafont Garcia, Arnau

Calificación obtenida: Excelente

Fecha de defensa: 21/06/2022

67 Título del trabajo: ANÀLISI DEL COMPORTAMENT DINÀMIC D'UNA TAPA DE CLAVEGUERA. (MARIA DOLORES RIERA COLOM)

Tipo de proyecto: Trabajo de fin de grado

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Flores Vivar, Diego

Calificación obtenida: Notable

Fecha de defensa: 17/05/2022

68 Título del trabajo: OPTIMITZACIÓ D'UN PROCÉS PRODUCTIU D'ACABAT DE PLÀSTIC. (MARIA DOLORES RIERA COLOM/ALBERTO MANCHON MACIAS-ALTOPLAST SYSTEMS, S.L.U.)

Tipo de proyecto: Trabajo de fin de grado

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Orra Font, Jordi

Calificación obtenida: Excelente

Fecha de defensa: 26/01/2022

69 Título del trabajo: ANÀLISIS PER ELEMENTS FINITS DE LES BASES DELS TROQUELS A LA EMPRESA AUDI TOOLING BARCELONA. (MARIA DOLORES RIERA COLOM/OSCAR CORRES PAGARIZABAL-AUDI TOOLING BARCELONA, S.L.)

Tipo de proyecto: Trabajo de fin de grado

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Garcia Montolio, Xavier

Calificación obtenida: Excelente

Fecha de defensa: 19/10/2021

70 Título del trabajo: METODOLOGIA PER A L'OPTIMITZACIÓ TOPOLÒGICA I DE FORMA: APLICACIÓ A UN COMPONENT MECÀNIC. (MARIA DOLORES RIERA COLOM)

Tipo de proyecto: Trabajo de fin de grado

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Nemet, Marcel Aurelian

Calificación obtenida: Excelente

Fecha de defensa: 19/10/2021

71 Título del trabajo: DISSENY I OPTIMITZACIÓ D'UN BATTERY PACK UTILITZANT MATERIALS COMPOSTOS PER A BATERIES ESTRUCTURALS (SBC). (MARIA DOLORES RIERA COLOM)

Tipo de proyecto: Trabajo de fin de grado

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Rodero Emeterio, Luis Mario

Calificación obtenida: Excelente

Fecha de defensa: 19/10/2021



- 72** **Título del trabajo:** DISSENY D'UNA LLANTA D'AUTOMÒBIL. (MARIA DOLORES RIERA COLOM)
Tipo de proyecto: Trabajo de fin de grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya
Tipo de entidad: Universidad
Alumno/a: El Aallali hida, Abdellah
Calificación obtenida: Excelente
Fecha de defensa: 19/10/2021
- 73** **Título del trabajo:** ANÀLISI TERMO-MECÀNICA D'UNA PINÇA DE FRE EN SERVEI. (MARIA DOLORES RIERA COLOM)
Tipo de proyecto: Trabajo de fin de grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya
Tipo de entidad: Universidad
Alumno/a: Vazquez Romero, Adrian
Calificación obtenida: Excelente
Fecha de defensa: 19/10/2021
- 74** **Título del trabajo:** DISSENY D'UN ATENUADOR D'IMPACTES PER UN COTXE DE FORMULA STUDENT (FSAE). (MARIA DOLORES RIERA COLOM)
Tipo de proyecto: Trabajo de fin de grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya
Tipo de entidad: Universidad
Alumno/a: Moreu Barra, Sergi
Calificación obtenida: Excelente
Fecha de defensa: 14/07/2021
- 75** **Título del trabajo:** SELECTION OF AN INJECTION MOULD TO IMPROVE THE INJECTION PROCESS. (MARIA DOLORES RIERA COLOM)
Tipo de proyecto: Trabajo de fin de grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya
Tipo de entidad: Universidad
Alumno/a: Roqueta Serra, Norbert
Calificación obtenida: Excelente
Fecha de defensa: 28/06/2021
- 76** **Título del trabajo:** DISSENY D'UN SISTEMA D'ANCORATGE PEL TRANSPORT DE PERSONES EN CADIRES DE RODES. (MARIA DOLORES RIERA COLOM)
Tipo de proyecto: Trabajo de fin de grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya
Tipo de entidad: Universidad
Alumno/a: Paez Casas, Aleix
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 28/06/2021
- 77** **Título del trabajo:** DISSENY OPTIMITZAT D'UNA POLITJA CÒNICA INERCIAL D'ENTRENAMENT. (MARIA DOLORES RIERA COLOM)
Tipo de proyecto: Trabajo de fin de grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya
Tipo de entidad: Universidad
Alumno/a: Dahbi Lachhab, Omar
Calificación obtenida: Excelente
Fecha de defensa: 28/06/2021



- 78** **Título del trabajo:** LA PLASTRÒNICA, EL FUTUR DEL MÓN AUTOMOBILÍSTIC. (MARIA DOLORES RIERA COLOM/MARTA COT CANTO-EURECAT)
Tipo de proyecto: Trabajo de fin de grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya
Tipo de entidad: Universidad
Alumno/a: Barnils Ruiz, Josep
Calificación obtenida: Excelente
Fecha de defensa: 28/06/2021
- 79** **Título del trabajo:** ANÀLISI I OPTIMITZACIÓ D'UN XASSÍS MONOCASC DE FIBRA DE CARBONI PER FÓRMULA STUDENT. (MARIA DOLORES RIERA COLOM)
Tipo de proyecto: Trabajo de fin de grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya
Tipo de entidad: Universidad
Alumno/a: Roca Caellas, Arnau
Calificación obtenida: Excelente
Fecha de defensa: 28/06/2021
- 80** **Título del trabajo:** IMPLEMENTACIÓ D'UN SISTEMA MAC (MOULD ACCURACY CONTROL) A UNA LINIA DE PRODUCCIÓ DE FOSA. (MARIA DOLORES RIERA COLOM/PEDRO SIERRA GOMEZ-FUNDERIA CONDALS, S.A.)
Tipo de proyecto: Trabajo de fin de grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya
Tipo de entidad: Universidad
Alumno/a: Garcia Ariño, Pau
Calificación obtenida: Excelente
Fecha de defensa: 28/06/2021
- 81** **Título del trabajo:** ANÁLISIS DEL DESGASTE DE HERRAMIENTAS PARA CORTE Y PUNZONADO DE CHAPAS DE ALUMINIO. (MARIA DOLORES RIERA COLOM/GISELLE RAMIREZ SANDOVAL-EURECAT)
Tipo de proyecto: Trabajo de fin de grado
Codirector/a tesis: Giselle Ramirez Sandoval
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya
Tipo de entidad: Universidad
Alumno/a: Perez Sanchez, David
Calificación obtenida: Excelente
Fecha de defensa: 21/06/2021
- 82** **Título del trabajo:** DISEÑO Y HOMOLOGACIÓN DE UNA LÍNEA DE VIDA HORIZONTAL FLEXIBLE. (MARIA DOLORES RIERA COLOM)
Tipo de proyecto: Trabajo de fin de grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya
Tipo de entidad: Universidad
Alumno/a: Gonzalez Lopez, Raul
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 21/06/2021
- 83** **Título del trabajo:** FATIGA RÀPIDA. (MARIA DOLORES RIERA COLOM/TONI LARA PEREZ-FUNDACIO EURECAT)
Tipo de proyecto: Trabajo de fin de grado
Tipo de entidad: Universidad



Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya

Alumno/a: Mares Calvo, Marc

Calificación obtenida: Excelente

Fecha de defensa: 28/01/2021

84 Título del trabajo: DISSENY I FABRICACIÓ D'UNA SNOWBIKE. (MARIA DOLORES RIERA COLOM)

Tipo de proyecto: Trabajo de fin de grado

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Monros Lopez, Valenti

Calificación obtenida: Matrícula de Honor

Fecha de defensa: 28/01/2021

85 Título del trabajo: COMPORTAMENT MECÀNIC EN SERVEI D'ENGRANATGES DE LA TRANSMISSIÓ D'UNA CAIXA DE CANVIS D'UN AUTOMÒBIL. (MARIA DOLORES RIERA COLOM)

Tipo de proyecto: Trabajo de fin de grado

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Guerrero Porcel, Belén

Calificación obtenida: Matrícula de Honor

Fecha de defensa: 24/11/2020

86 Título del trabajo: PROCESSING AND CHARACTERIZATION OF METALLIC GLASES PREPARED BY CENTRIFUGAL ATOMIZATION.

Tipo de proyecto: Pla de recerca

Codirector/a tesis: Jordi Pijuan Cases

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Sasha Alejandra Cegarra Salges

Calificación obtenida: Satisfactorio

Fecha de defensa: 09/09/2020

87 Título del trabajo: SIMULACIÓ PER ELEMENTS FINITS D'UNA BIELLA PER UN MOTOR DE QUATRE TEMPS. (MARIA DOLORES RIERA COLOM)

Tipo de proyecto: Trabajo de fin de grado

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Sidki Rius, Alia

Calificación obtenida: Notable

Fecha de defensa: 17/07/2020

88 Título del trabajo: ANÀLISI DE LA MECÀNICA D'UN ESQUÍ. (MARIA DOLORES RIERA COLOM)

Tipo de proyecto: Trabajo de fin de grado

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Massip Camprodon, Joan

Calificación obtenida: Excelente

Fecha de defensa: 17/07/2020



- 89** **Título del trabajo:** SISTEMAS DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS EN UN HOTEL. (MARIA DOLORES RIERA COLOM)
Tipo de proyecto: Trabajo de fin de grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya
Tipo de entidad: Universidad
Alumno/a: Nassiri Boukharta, Moussa
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 15/07/2020
- 90** **Título del trabajo:** ESTUDI D'IMPLEMENTACIÓ D'UN SMC EN UN MOLÍ MESCLADOR D'ARENA VERDA A FUNOSA, S.A. (MARIA DOLORES RIERA COLOM/CARLOS OSORIO GARRIDO-FUNDICIONES DE ODENA, S.A.)
Tipo de proyecto: Trabajo de fin de grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya
Tipo de entidad: Universidad
Alumno/a: Prat Bellmunt, Oriol
Calificación obtenida: Excelente
Fecha de defensa: 16/06/2020
- 91** **Título del trabajo:** SIMULACIÓ D'ELEMENTS FINITS PER L'ANÀLISI ESTRUCTURAL I OPTIMITZACIÓ FUNCIONAL DE SISTEMES DE PREMSAT PER A MAQUINARIA INDUSTRIAL. (MARIA DOLORES RIERA COLOM/ALVARO ISTURIZ MOTA-AIRTIFICIAL INTELLIGENT ROBOTS, S.A.U.)
Tipo de proyecto: Trabajo de fin de grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya
Tipo de entidad: Universidad
Alumno/a: Di Iulio, Jonathan Jose
Calificación obtenida: Excelente
Fecha de defensa: 23/01/2020
- 92** **Título del trabajo:** ÚS POTENCIAL DE CLD (CENDRA DE LLOT DE DEPURADORA) COM A SUBSTITUCIÓ D'ÀRID FI EN BLOCS DE FORMIGÓ. (MARIA DOLORES RIERA COLOM)
Tipo de proyecto: Trabajo de fin de grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya
Tipo de entidad: Universidad
Alumno/a: Gallego Racero, Blas
Calificación obtenida: Excelente
Fecha de defensa: 24/10/2019
- 93** **Título del trabajo:** DISSENY I FABRICACIÓ D'UN CULTIVADOR AGRÍCOLA. (MARIA DOLORES RIERA COLOM)
Tipo de proyecto: Trabajo de fin de grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya
Tipo de entidad: Universidad
Alumno/a: Viladés Marcet, Xavier
Calificación obtenida: Excelente
Fecha de defensa: 24/10/2019
- 94** **Título del trabajo:** DISSENY I ESTUDI D'UNA MATRIU PER WARMFORMING D'ALUMINI. (MARIA DOLORES RIERA COLOM/MIQUEL BRUNET NICOLAU-OLIVA TORRAS, S.A.)
Tipo de proyecto: Trabajo de fin de grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya
Tipo de entidad: Universidad



Alumno/a: Bordas Barrull, Martí
Calificación obtenida: Excelente
Fecha de defensa: 17/07/2019

- 95 Título del trabajo:** CARACTERITZACIÓ TRIBOMECÀNICA DE MATERIALS PER COMPONENTS DE MAQUINÀRIA PELS SECTORS DE MINERIA I PERFORACIÓ. (MARIA DOLORES RIERA COLOM/MONTSERRAT VILASECA LLOSADA-FUNDACIÓ EURECAT)

Tipo de proyecto: Treball de fi de màster

Codirector/a tesis: Montserrat Vilaseca Llosada

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Torras Giralt, Vicenç

Calificación obtenida: Excelente

Fecha de defensa: 17/07/2019

- 96 Título del trabajo:** FABRICATION OF THE BODYWORK OF A FORMULA CAR MADE BY FLAX COMPOSITE. (MARIA DOLORES RIERA COLOM)

Tipo de proyecto: Trabajo de fin de grado

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Bacardit Sendra, Oriol

Calificación obtenida: Matrícula de Honor

Fecha de defensa: 17/07/2019

- 97 Título del trabajo:** SIMULACIÓN Y ANÁLISIS DE UN PROCESO DE ESTAMPACIÓN DE UNA SEMI-CONCHA. (MARIA DOLORES RIERA COLOM)

Tipo de proyecto: Trabajo de fin de grado

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Valldeoriola Antonell, Marc

Calificación obtenida: Excelente

Fecha de defensa: 17/07/2019

- 98 Título del trabajo:** Simulación de comportamiento mecánico de herramientas de conformado de aceros de alta resistencia.

Tipo de proyecto: Pla de recerca

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Ricardo Hernández

Calificación obtenida: Satisfactorio

Fecha de defensa: 02/05/2019

- 99 Título del trabajo:** ESFEREODITZACIÓ DE PARTÍCULES MITJANÇANT PLASMA DE MICROONES. (MARIA DOLORES RIERA COLOM/RAFFAELE CAMINATI-EURECAT)

Tipo de proyecto: Trabajo de fin de grado

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Montero Becerra, Tomás

Calificación obtenida: Matrícula de Honor

Fecha de defensa: 25/01/2019



- 100 Título del trabajo:** EVALUACIÓN DE TENACIDAD DE FRACTURA EN CHAPA GRUESA DE ACEROS DE ALTA RESISTENCIA. (MARIA DOLORES RIERA COLOM/DANIEL CASELLAS PADRO-FUNDACIO CTM CENTRE TECNOLOGIC)
Tipo de proyecto: Treball de fi de màster
Codirector/a tesis: Daniel Casellas Padro
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya
Tipo de entidad: Universidad
Alumno/a: Anna Maria Payà Campo
Calificación obtenida: Excelente
Fecha de defensa: 22/10/2018
- 101 Título del trabajo:** ESTUDIO DE LOS MECANISMOS DE FALLO DE PELLETS DE MINERAL DE HIERRO. (MARIA DOLORES RIERA COLOM/DANIEL CASELLAS PADRO-FUNDACIO CTM CENTRE TECNOLOGIC)
Tipo de proyecto: Treball de fi de màster
Codirector/a tesis: Daniel Casellas Padro
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya
Tipo de entidad: Universidad
Alumno/a: Romero Melo, Danessi
Calificación obtenida: Excelente
Fecha de defensa: 16/07/2018
- 102 Título del trabajo:** DISEÑO Y OPTIMIZACIÓN DE COLADA CONTINUA EN ALEACIONES DE BRONCE. (MARIA DOLORES RIERA COLOM/VICTOR GARCIA FERNANDEZ-FUNDACIO CTM CENTRE TECNOLOGIC)
Tipo de proyecto: Treball de fi de màster
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya
Tipo de entidad: Universidad
Alumno/a: Echevarria Astorquiza, Mikel
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 16/07/2018
- 103 Título del trabajo:** ESTUDIO DEL COMPORTAMIENTO MECÁNICO Y RESISTENCIA A LA CORROSIÓN DEL ACERO INOXIDABLE TIPO 316L SOMETIDO A PROCESOS DE CONFORMADO POR DEFORMACIÓN PLÁSTICA SEVERA A PARTIR DEL MÉTODO ECAP. (MARIA DOLORES RIERA COLOM/MARC GRANE VILASECA-FUNDACIO CTM CENTRE TECNOLOGIC)
Tipo de proyecto: Treball de fi de màster
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya
Tipo de entidad: Universidad
Alumno/a: Maria Mercedes Cansignia Tipan
Calificación obtenida: Excelente
Fecha de defensa: 24/05/2018
- 104 Título del trabajo:** FABRICACIÓ DE POLS METÀL·LICA D'ALIATGES BASE ALUMINI I BASE COURE PER ATOMITZACIÓ CENTRÍFUGA. (MARIA DOLORES RIERA COLOM/JORDI PIJUAN CASES-FUNDACIO CTM CENTRE TECNOLOGIC)
Tipo de proyecto: Treball de fi de màster
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya
Tipo de entidad: Universidad
Alumno/a: Eloi Panavera Albrich
Calificación obtenida: Excelente
Fecha de defensa: 24/05/2018

- 105** **Título del trabajo:** ELABORACIÓ DE UN PROGRAMA DE CONTROL DEL COST DE CONSTRUCCIÓ D'UTILLATGES EN MATRICERIA I METAL·LÚRGIA. (MARIA DOLORES RIERA COLOM)
Tipo de proyecto: Treball de fi de màster
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya
Tipo de entidad: Universidad
Alumno/a: Fernández Cruz, Marc
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 25/10/2017
- 106** **Título del trabajo:** FEM-based Thermomechanical Modelling of Aerospace Superalloys Metal Cutting
Tipo de proyecto: Treball de fi de màster
Codirector/a tesis: Jose Maria Cabrera Marrero
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya
Tipo de entidad: Universidad
Alumno/a: Pere Massanés Padró
Calificación obtenida: Excelente
Fecha de defensa: 21/07/2017
- 107** **Título del trabajo:** DISEÑO, MONTAJE Y PUESTA A PUNTO DE UNA INSTALACIÓN DE CORTE EN CALIENTE DE CHAPA DE ACERO AL BORO. (MARIA DOLORES RIERA COLOM/RICARDO HERNANDEZ ROSSI-FUNDACIO CTM CENTRE TECNOLOGIC)
Tipo de proyecto: Treball de fi de grau
Codirector/a tesis: Ricardo Hernández
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya
Tipo de entidad: Universidad
Alumno/a: Ávalos Chavajay, Abraham
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 23/06/2017
- 108** **Título del trabajo:** DISSENY, CONSTRUCCIÓ I POSADA A PUNT D'UNA CAMBRA D'ATMOSFERA CONTROLADA PER A UN SISTEMA D'ATOMITZACIÓ CENTRÍFUGA DE POLS METÀL·LICA. (MARIA DOLORES RIERA COLOM/JORDI PIJUAN CASES-FUNDACIO CTM CENTRE TECNOLOGIC)
Tipo de proyecto: Treball de fi de grau
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya
Tipo de entidad: Universidad
Alumno/a: Arderiu Modinos, Genís
Calificación obtenida: Excelente
Fecha de defensa: 23/06/2017
- 109** **Título del trabajo:** ANÀLISI I AJUST DE LES VARIABLES DE PROCÉS PER A LA FABRICACIÓ DE POLS D'ALITGES BASE ESTANY MITJANÇANT UN ATOMITZADOR CENTRÍFUG. (MARIA DOLORES RIERA COLOM/JORDI PIJUAN CASES-FUNDACIO CTM CENTRE TECNOLOGIC)
Tipo de proyecto: Treball de fi de grau
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya
Tipo de entidad: Universidad
Alumno/a: Ayllón Muro, Àxel
Calificación obtenida: Excelente
Fecha de defensa: 23/06/2017
- 110** **Título del trabajo:** ESTUDI DEL COMPORTAMENT TRIBOLÒGIC DE MATERIALS COMPOSTOS. (MARIA DOLORES RIERA COLOM/MONTSERRAT VILASECA LLOSADA-FUNDACIO CTM CENTRE TECNOLOGIC)
Tipo de proyecto: Treball de fi de grau



Codirector/a tesis: Montserrat Vilaseca Llosada

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya

Alumno/a: Planells Torres, Mariano

Calificación obtenida: Excelente

Fecha de defensa: 21/06/2017

Tipo de entidad: Universidad

- 111 Título del trabajo:** PROPAGACIÓN DE GRIETAS POR FATIGA EN PROBETAS CT DE UN ACERO AHSS SOLDADO. (MARIA DOLORES RIERA COLOM/HEBER GERARDO D'ARMAS DUGARTE-FUNDACIO CTM CENTRE TECNOLOGIC)

Tipo de proyecto: Treball de fi de grau

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya

Alumno/a: Roca Sobrevals, Mercè

Calificación obtenida: Excelente

Fecha de defensa: 21/06/2017

Tipo de entidad: Universidad

- 112 Título del trabajo:** Modelling, simulation and experimental validation of the polymer heating during ultrasonic moulding process

Tipo de proyecto: Pla de recerca

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya

Alumno/a: Janer Angelet, Marcel

Calificación obtenida: Satisfactorio

Fecha de defensa: 09/02/2017

Tipo de entidad: Universidad

- 113 Título del trabajo:** CONFORMADO POR DEFORMACIÓN PLÁSTICA SEVERA DE ACEROS INOXIDABLES. (MARIA DOLORES RIERA COLOM/MARIA GIMENEZ GUANTER-FUNDACIO CTM CENTRE TECNOLOGIC)

Tipo de proyecto: Treball de fi de grau

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya

Alumno/a: Linares Cayo, Alvaro

Calificación obtenida: Notable

Fecha de defensa: 25/10/2016

Tipo de entidad: Universidad

- 114 Título del trabajo:** INDUSTRIALIZATION OF A FINE BLANKING PART. (MARIA DOLORES RIERA COLOM)

Tipo de proyecto: Treball de fi de grau

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya

Alumno/a: Bueno Solano, Alfredo

Calificación obtenida: Notable

Fecha de defensa: 19/07/2016

Tipo de entidad: Universidad

- 115 Título del trabajo:** MODELIZACIÓN Y SIMULACIÓN DEL COMPORTAMIENTO MECÁNICO DE LOS MATERIALES TEXTILES. (MARIA DOLORES RIERA COLOM/FUNDACIO CTM CENTRE TECNOLOGIC)

Tipo de proyecto: Treball de fi de grau

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya

Alumno/a: Balboa Vilalta, Carles Iñaki

Calificación obtenida: Notable

Fecha de defensa: 19/07/2016

Tipo de entidad: Universidad



- 116** **Título del trabajo:** DISSENY I IMPLEMENTACIÓ DE CARACTERITZACIÓ SUPERFICIAL I ASSAIGS TRIBOLÒGICS PER A MATERIALS DESTINATS A APLICACIONS INDUSTRIALS. (MARIA DOLORES RIERA COLOM/GISELLE RAMIREZ SANDOVAL-FUNDACIO CTM CENTRE TECNOLÒGIC)
Tipo de proyecto: Treball de fi de grau
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya
Tipo de entidad: Universidad
Alumno/a: Martínez Solana, Marc
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 19/07/2016
- 117** **Título del trabajo:** IMPLEMENTACIÓN DEL CRITERIO DE FALLO PARA SIMULACIÓN DE ACEROS DE ALTA RESISTENCIA. (MARIA DOLORES RIERA COLOM/RICARDO HERNANDEZ ROSSI-FUNDACIO CTM CENTRE TECNOLÒGIC)
Tipo de proyecto: Treball de fi de grau
Codirector/a tesis: Ricardo Hernández
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya
Tipo de entidad: Universidad
Alumno/a: Baldayo Recio, Marc
Calificación obtenida: Excelente
Fecha de defensa: 22/06/2016
- 118** **Título del trabajo:** Wear mechanisms in press hardening of boron steel : identification and laboratory study
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Daniel Casellas Padro
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya
Tipo de entidad: Universidad
Alumno/a: Jaume Pujante Agudo
Calificación obtenida: Excelente Cum Laude
Fecha de defensa: 21/12/2015
- 119** **Título del trabajo:** AEROGENERADOR DE VIENTO DIDÁCTICO IMPRIMIDO MEDIANTE UNA IMPRESORA 3D. (MARC ANTONI SOLER CONDE/MARIA DOLORES RIERA COLOM)
Tipo de proyecto: Treball de fi de grau
Codirector/a tesis: Marc Antoni Soler Conde
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya
Tipo de entidad: Universidad
Alumno/a: Turcan, Nicolai
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 30/10/2015
- 120** **Título del trabajo:** PRE-DISSENY D'UNA MOTOCICLETA ELÈCTRICA. (MARIA DOLORES RIERA COLOM)
Tipo de proyecto: Treball de fi de grau
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya
Tipo de entidad: Universidad
Alumno/a: Pérez Martínez, Adrian
Calificación obtenida: Matrícula de Honor
Fecha de defensa: 30/10/2015
- 121** **Título del trabajo:** DISSENY D'UNA MATRIU TRANSFERITZADA. (MARIA DOLORES RIERA COLOM)
Tipo de proyecto: Treball de fi de grau
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya
Tipo de entidad: Universidad



Alumno/a: Alonso Zaguire, Ricard

Calificación obtenida: Notable

Fecha de defensa: 30/10/2015

- 122 Título del trabajo:** ERASMUS - FINITE ELEMENT SIMULATION OF ELASTIC CONTACT BETWEEN RUBBER ROUGH SURFACE AND STEEL SURFACE. (MARIA DOLORES RIERA COLOM/CHRISTIAN BERNDT-TU BERGAKADEMIE FREIBERG, ALEMANIA)

Tipo de proyecto: Treball de fi de grau

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Massanés Padró, Pere

Calificación obtenida: Matrícula de Honor

Fecha de defensa: 21/07/2015

- 123 Título del trabajo:** SIMULACIÓ I VALIDACIÓ DE UN TRACTAMENT TÈRMIC D'UN ACER.

Tipo de proyecto: Projecte de fi de màster

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Vicente Manzanares, Àxel

Calificación obtenida: Notable

Fecha de defensa: 20/07/2015

- 124 Título del trabajo:** SIMULACIÓ VIRTUAL D'UNA MÀQUINA MECATRÒNICA. (MARIA DOLORES RIERA COLOM/XAVIER GOMEZ GARCIA-FUNDACIO CTM CENTRE TECNOLÒGIC)

Tipo de proyecto: Treball de fi de grau

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Cambron Martinez, Luis

Calificación obtenida: Excelente

Fecha de defensa: 23/06/2015

- 125 Título del trabajo:** DESENVOLUPAMENT D'ASSAIG EXPERIMENTAL PER A LA CARACTERITZACIÓ DE LA CAPACITAT D'ESBOCAT D'ACERS AVANÇATS D'ALTA RESISTÈNCIA PEL MÈTODE DEL HOLE EXPENSION TEST. (MARIA DOLORES RIERA COLOM/TONI LARA PEREZ-FUNDACIO CTM CENTRE TECNOLÒGIC)

Tipo de proyecto: Treball de fi de grau

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: López Sabala, Lluís

Calificación obtenida: Notable

Fecha de defensa: 23/06/2015

- 126 Título del trabajo:** DISSENY I CONSTRUCCIÓ D'UN AEROGENERADOR. (MARC ANTONI SOLER CONDE/MARIA DOLORES RIERA COLOM-FUNDACIO CTM CENTRE TECNOLÒGIC)

Tipo de proyecto: Treball de fi de grau

Codirector/a tesis: Marc Antoni Soler Conde

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Palou Casanova, Eduard

Calificación obtenida: Excelente

Fecha de defensa: 23/06/2015



- 127** **Título del trabajo:** SIMULACIÓ FEM DEL PROCÉS D'ESBOCAT D'UNA XAPA D'ACER AHSS INCORPORANT UN MODEL DE FALLIDA ENERGÈTIC. (MARIA DOLORES RIERA COLOM/DANIEL CASELLAS PADRO-FUNDACIÓ CTM CENTRE TECNOLÒGIC)
Tipo de proyecto: Treball de fi de grau
Codirector/a tesis: Daniel Casellas Padro
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya
Tipo de entidad: Universidad
Alumno/a: Torremorell Parcerisa, Pere
Calificación obtenida: Matrícula de Honor
Fecha de defensa: 23/06/2015
- 128** **Título del trabajo:** SIMULACIÓ CFD PROCÉS STRIPPING EN UN POU REAL. (MARIA DOLORES RIERA COLOM/XAVIER GOMEZ GARCIA-FUNDACIO CTM CENTRE TECNOLÓGIC)
Tipo de proyecto: Treball de fi de grau
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya
Tipo de entidad: Universidad
Alumno/a: Galindo Segon, Marc
Calificación obtenida: Excelente
Fecha de defensa: 23/06/2015
- 129** **Título del trabajo:** DETERMINACIÓ DE LA TENACITAT A FRACTURA D'ACERS D'ULTRA ALTA RESISTÈNCIA MECÀNICA (UHSS). (MARIA DOLORES RIERA COLOM/TONI LARA PEREZ-FUNDACIO CTM CENTRE TECNOLÓGIC)
Tipo de proyecto: Treball de fi de grau
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya
Tipo de entidad: Universidad
Alumno/a: Parareda Oriol, Sergi
Calificación obtenida: Excelente
Fecha de defensa: 23/06/2015
- 130** **Título del trabajo:** FABRICACIÓ DE POLS METÀL·LICA PER ATOMITZACIÓ. (MARIA DOLORES RIERA COLOM)
Tipo de proyecto: Treball de fi de grau
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya
Tipo de entidad: Universidad
Alumno/a: Noguera Rosich, Eloi
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 26/05/2015
- 131** **Título del trabajo:** HIGH STRENGTH STEEL FRACTURE: FRACTURE INITIATION ANALYSIS BY THE ESSENTIAL WORK OF FRACTURE CONCEPT. (MARIA DOLORES RIERA COLOM/DANIEL CASELLAS PADRO-FUNDACIÓ CTM CENTRE TECNOLÒGIC)
Tipo de proyecto: Treball de fi de grau
Codirector/a tesis: Daniel Casellas Padro
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya
Tipo de entidad: Universidad
Alumno/a: Torrentalle Dot, Maria
Calificación obtenida: Matrícula de Honor
Fecha de defensa: 27/01/2015

- 132** **Título del trabajo:** DESENVOLUPAMENT DEL DISSENY D'UN PROTOTIP D'AEROGENERADOR D'EIX VERTICAL DESTINAT A L'ÀMBIT EDUCATIU. (MARIA DOLORES RIERA COLOM)
Tipo de proyecto: Treball de fi de grau
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya
Tipo de entidad: Universidad
Alumno/a: Jimenez Gonzalez, Adrian
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 15/09/2014
- 133** **Título del trabajo:** SIMULACIÓN DE UN TRATAMIENTO TÉRMICO MEDIANTE UN SOFTWARE DE ELEMENTOS FINITOS.
Tipo de proyecto: PROJECTE DE FI DE MÀSTER
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya
Tipo de entidad: Universidad
Alumno/a: Maria Gimenez Guanter
Calificación obtenida: Matrícula de Honor
Fecha de defensa: 11/07/2014
- 134** **Título del trabajo:** SIMULACIÓN POR EL MÉTODO DE LOS ELEMENTOS FINITOS (MEF) DE LA DISTRIBUCIÓN DE TENSIONES Y TEMPERATURAS EN LA GENERACIÓN DE ULTRASONIDOS MEDIANTE LÁSER.
Tipo de proyecto: PROJECTE DE FI DE MÀSTER
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya
Tipo de entidad: Universidad
Alumno/a: Raul Cobo Molina
Calificación obtenida: Matrícula de Honor
Fecha de defensa: 11/07/2014
- 135** **Título del trabajo:** DISSENY I FABRICACIÓ D'UNA PRÒTESIS DE MÀ. (MARIA DOLORES RIERA COLOM)
Tipo de proyecto: TREBALL DE FI DE GRAU
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya
Tipo de entidad: Universidad
Alumno/a: Casellas Palomino, Tània
Calificación obtenida: Excelente
Fecha de defensa: 20/06/2014
- 136** **Título del trabajo:** DISENY D'UN ÚTIL PER A MILLORAR LA VELOCITAT D'AVANÇ DE LES LÍNIES D'AIGUA EN FOCs FORESTALS. (MARIA DOLORES RIERA COLOM)
Tipo de proyecto: TREBALL DE FI DE GRAU
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya
Tipo de entidad: Universidad
Alumno/a: Casals Quesada, Oriol
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 20/06/2014
- 137** **Título del trabajo:** METODOLOGIA PER AVALUAR EL POTENCIAL EÒLIC EN L'ENTORN URBÀ PER LA IMPLANTACIÓ DE SISTEMES DE GENERACIÓ MICRO-EÒLICS. (MARIA DOLORES RIERA COLOM/XAVIER COSTA SANFELIU-FUNDACIÓ CTM CENTRE TECNOLÒGIC)
Tipo de proyecto: TREBALL DE FI DE GRAU
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya
Tipo de entidad: Universidad
Alumno/a: Planas Fontanet, Josep



Calificación obtenida: Excelente

Fecha de defensa: 20/06/2014

- 138 Título del trabajo:** ANÀlisi DE L'EFFECTE DE LES VARIABLES DE PROCÉS EN L'ATOMITZACIÓ CENTRÍFUGA SDA. (MARIA DOLORES RIERA COLOM/RICARDO HERNANDEZ ROSSI-FUNDACIÓ CTM CENTRE TECNOLÒGIC)

Tipo de proyecto: TREBALL DE FI DE GRAU

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Villa Bornes, Cristian

Calificación obtenida: Excelente

Fecha de defensa: 20/06/2014

- 139 Título del trabajo:** SIMULACIÓ PEL MÈTODE DE LES DIFERÈNCIES FINITES DE L'IMPACTE D'UNA GOTA DE FLUID SOBRE UNA SUPERFÍCIE PLANA. APLICACIÓ A L'ATOMITZACIÓ DE MATERIALS METÀL·LICS. (M.D. RIERA/GONZALO VARELA CASTRO-FUNDACIÓ CTM CENTRE TECNOLÒGIC)

Tipo de proyecto: TREBALL DE FI DE GRAU

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Bonilla De toro, Jesús

Calificación obtenida: Matrícula de Honor

Fecha de defensa: 02/07/2013

- 140 Título del trabajo:** FLOW BEHAVIOUR AND DYNAMIC SOFTENING OF FERRITIC IRON SILICON STEELS WITH DIFFERENT CONTENT OF SI AND AL. (M.D. RIERA/JUERGEN SCHNEIDER - ERASMUS - 100)

Tipo de proyecto: PROJECTE DE FI DE CARRERA

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Pérez Suñé, Mariona

Calificación obtenida: Excelente

Fecha de defensa: 14/06/2013

- 141 Título del trabajo:** ESTUDIO DEL COMPORTAMIENTO MECÁNICO DE LA ESTRUCTURA DE UN SERVOFRENO Y PREDICCIÓN DE SU VIDA A FATIGA MEDIANTE MEF

Tipo de proyecto: PROJECTE DE FI DE MÀSTER

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Brigido Belmonte, Albert

Calificación obtenida: Excelente

Fecha de defensa: 22/03/2013

- 142 Título del trabajo:** DISEÑO DE ENSAYO DE AGRIETAMIENTO AMBIENTAL BAJO TENSIONES DE PROBETAS DE MATERIAL COMPUESTO FABRICADAS POR PULTRUSION. (M.D. RIERA - 0067)

Tipo de proyecto: PROJECTE DE FI DE CARRERA

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Haro Sotoca, Luis

Calificación obtenida: Excelente

Fecha de defensa: 22/01/2013



- 143 Título del trabajo:** ANÁLISIS DEL COMPORTAMIENTO TERMOMECAÁNICO DEL MOLDE DE COLADA CONTINUA DE ACEROS EN FUNCIÓN DE LA ALEACIÓN DE COBRE
Tipo de proyecto: PROYECTO DE FI DE MÁSTER
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya
Tipo de entidad: Universidad
Alumno/a: Deglin, Anne-charlotte Hélène Mathilde
Calificación obtenida: Excelente
Fecha de defensa: 10/10/2012
- 144 Título del trabajo:** DISEÑO DE UN MOLDE DE INYECCIÓN PARA UNA PIEZA DE PLÁSTICO. (M.D. RIERA - 2234)
Tipo de proyecto: PROYECTO DE FI DE CARRERA
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya
Tipo de entidad: Universidad
Alumno/a: Serramià Aguilera, David
Calificación obtenida: Excelente
Fecha de defensa: 26/06/2012
- 145 Título del trabajo:** OPTIMIZACIÓN DEL PROCESO DE ESTAMPACIÓN EN CALIENTE DE CHAPA DE ACERO DE ALTA RESISTENCIA MECÁNICA MEDIANTE LA SIMULACIÓN NUMÉRICA. (M.D. RIERA - 2172)
Tipo de proyecto: PROYECTO DE FI DE CARRERA
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya
Tipo de entidad: Universidad
Alumno/a: Orellana Subirana, Thais
Calificación obtenida: Excelente
Fecha de defensa: 26/01/2012
- 146 Título del trabajo:** SIMULATION OF PURE MECHANICAL AND HYDRO FRACTURING USING DEM WITH VORONOI STRUCTURE. (M.D. RIERA - 0056)
Tipo de proyecto: PROYECTO DE FI DE CARRERA
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya
Tipo de entidad: Universidad
Alumno/a: Cobo Molina, Albert
Calificación obtenida: Excelente
Fecha de defensa: 27/09/2011

Tutorías académicas de estudiantes

- 1 Nombre del programa:** Fase de docencia i recerca de doctorat (Ciencia de Los Materiales e Ingeniería Metalúrgica)
Entidad de realización: Unitat Transversal de Gestió de l'Àmbit de l'Enginyeria Industrial de Barcelona (Universitat Politècnica de Catalunya)
- 2 Nombre del programa:** Fase de docencia i recerca de doctorat (Ciencia de Los Materiales e Ingeniería Metalúrgica)
Entidad de realización: Unitat Transversal de Gestió de l'Àmbit de l'Enginyeria Industrial de Barcelona (Universitat Politècnica de Catalunya)
- 3 Nombre del programa:** Tutoria en direcció de tesis (Ciencia de Los Materiales e Ingeniería Metalúrgica)
Entidad de realización: Unitat Transversal de Gestió de l'Àmbit de l'Enginyeria Industrial de Barcelona (Universitat Politècnica de Catalunya)



- 4 Nombre del programa:** Tutoria en direcció de tesis (Ciencia de Los Materiales e Ingeniería Metalúrgica)
Entidad de realización: Unitat Transversal de Gestió de l'Àmbit de l'Enginyeria Industrial de Barcelona (Universitat Politècnica de Catalunya)

Material y otras publicaciones docentes o de carácter pedagógico

- 1** Francisco Javier Gil Mur; Luis Miguel Llanes Pitarch; Maria Lluïsa Maspoch Ruldua; Maria Dolores Riera Colom. CIENCIA DELS MATERIAL. 09/1995.
Nombre del material: CIENCIA DELS MATERIAL
Tipo de soporte: Apuntes
Posición de firma: 4
- 2** Francisco Javier Gil Mur; Luis Miguel Llanes Pitarch; Maria Lluïsa Maspoch Ruldua; Maria Dolores Riera Colom. GUI` DE PRACTIQUES MATERIALS. 09/1995.
Nombre del material: GUI` DE PRACTIQUES MATERIALS
Tipo de soporte: Libro de prácticas
Posición de firma: 4
- 3** Francisco Javier Gil Mur; Luis Miguel Llanes Pitarch; Maria Lluïsa Maspoch Ruldua; Maria Dolores Riera Colom. CIENCIA DELS MATERIALS SEGON CURS.. 09/1995.
Nombre del material: CIENCIA DELS MATERIALS SEGON CURS.
Tipo de soporte: Apuntes
Posición de firma: 4
- 4** Francisco Javier Gil Mur; Luis Miguel Llanes Pitarch; Maria Lluïsa Maspoch Ruldua; Maria Dolores Riera Colom. CIENCIA DELS MATERIALS VOLUMEII. 09/1995.
Nombre del material: CIENCIA DELS MATERIALS VOLUMEII
Tipo de soporte: Apuntes
Posición de firma: 4

Eventos con intervenciones orientadas a la formación docente

- 1 Nombre del evento:** VI Congreso Universitario de Innovación Educativa en las Enseñanzas Técnicas
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Las Palmas de Gran Canaria, España
Fecha de presentación: 10/09/1998
Tipo de publicación: Informe científico-técnico
El ingeniero técnico industrial, su perfil profesional y el contenido de su plan de estudios. VI Congreso de Innovación Educativa en las Enseñanzas Técnicas. pp. 491 - 498. SERVICIO DE PUBLICACIONES Y PROMOCIONES DOCUMENTALES DE LA UNIVERSIDAD DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIAS., 30/09/1998. ISBN 84-89728-69-0
- 2 Nombre del evento:** II Jornadas sobre innovación docente en las enseñanzas técnicas universitarias
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: España
Fecha de presentación: 14/09/1994
Tipo de publicación: Informe científico-técnico



Conveniencia de una titulación de Ingeniería Técnica en Materiales como aportación al desarrollo. II Jornadas sobre innovación docente en las enseñanzas técnicas universitarias. pp. 0 - 0. 1994.

Otras actividades/méritos no incluidos en la relación anterior

- 1 Descripción de la actividad:** Asignatura: Ingeniería Asistida por Computadora (Cae)
Entidad organizadora: Escuela Politécnica Superior de Ingeniería de Manresa (EPSEM) (Universitat Politècnica de Catalunya)
Tipo de entidad: Universidad
Fecha de finalización: 2020
- 2 Descripción de la actividad:** Responsable d'assignatures. Asignatura: Ingeniería Asistida por Computadora (Cae)
Entidad organizadora: Escuela Politécnica Superior de Ingeniería de Manresa (EPSEM) (Universitat Politècnica de Catalunya)
Tipo de entidad: Universidad
Fecha de finalización: 2020
- 3 Descripción de la actividad:** Implantació Noves assignatures (Obligatòries/Categoria-A). Asignatura: Ingeniería Asistida por Computadora (Cae)
Entidad organizadora: Escuela Politécnica Superior de Ingeniería de Manresa (EPSEM) (Universitat Politècnica de Catalunya)
Tipo de entidad: Universidad
Fecha de finalización: 2020
- 4 Descripción de la actividad:** Asignatura: Ingeniería de Minerales
Entidad organizadora: Escuela Politécnica Superior de Ingeniería de Manresa (EPSEM) (Universitat Politècnica de Catalunya)
Tipo de entidad: Universidad
Fecha de finalización: 2019
- 5 Descripción de la actividad:** Responsable d'assignatures. Asignatura: Tecnología de Proceso y Transformación de Materiales
Entidad organizadora: Escuela Politécnica Superior de Ingeniería de Manresa (EPSEM) (Universitat Politècnica de Catalunya)
Tipo de entidad: Universidad
Fecha de finalización: 2019
- 6 Descripción de la actividad:** Asignatura: Tecnología de Proceso y Transformación de Materiales
Entidad organizadora: Escuela Politécnica Superior de Ingeniería de Manresa (EPSEM) (Universitat Politècnica de Catalunya)
Tipo de entidad: Universidad
Fecha de finalización: 2019
- 7 Descripción de la actividad:** Implantació Noves assignatures (Obligatòries/Categoria-A). Asignatura: Ingeniería Asistida por Computadora (Cae)
Entidad organizadora: Escuela Politécnica Superior de Ingeniería de Manresa (EPSEM) (Universitat Politècnica de Catalunya)
Tipo de entidad: Universidad
Fecha de finalización: 2019



- 8 Descripción de la actividad:** Implantació Noves assignatures (Obligatòries/Categoria-A). Asignatura: Tecnología de Proceso y Transformación de Materiales
Entidad organizadora: Escuela Politécnica Superior de Ingeniería de Manresa (EPSEM) (Universitat Politècnica de Catalunya)
Tipo de entidad: Universidad
Fecha de finalización: 2018
- 9 Descripción de la actividad:** Responsable d'assignatures. Asignatura: Ingeniería de Materiales
Entidad organizadora: Escuela Politécnica Superior de Ingeniería de Manresa (EPSEM) (Universitat Politècnica de Catalunya)
Tipo de entidad: Universidad
Fecha de finalización: 2016
- 10 Descripción de la actividad:** Responsable d'assignatures. Asignatura: Mecánica de Sólidos Deformables
Entidad organizadora: Escuela Politécnica Superior de Ingeniería de Manresa (EPSEM) (Universitat Politècnica de Catalunya)
Tipo de entidad: Universidad
Fecha de finalización: 2016
- 11 Descripción de la actividad:** Implantació Noves assignatures (Obligatòries/Categoria-A). Asignatura: Ingeniería de Materiales
Entidad organizadora: Escuela Politécnica Superior de Ingeniería de Manresa (EPSEM) (Universitat Politècnica de Catalunya)
Tipo de entidad: Universidad
Fecha de finalización: 2016
- 12 Descripción de la actividad:** Responsable d'assignatures. Asignatura: Ingeniería de Materiales
Entidad organizadora: Escuela Politécnica Superior de Ingeniería de Manresa (EPSEM) (Universitat Politècnica de Catalunya)
Tipo de entidad: Universidad
Fecha de finalización: 2012
- 13 Descripción de la actividad:** Implantació Noves assignatures (Obligatòries/Categoria-A). Asignatura: Ingeniería de Materiales
Entidad organizadora: Escuela Politécnica Superior de Ingeniería de Manresa (EPSEM) (Universitat Politècnica de Catalunya)
Tipo de entidad: Universidad
Fecha de finalización: 2011
- 14 Descripción de la actividad:** Implantació Noves assignatures (Obligatòries/Categoria-A). Asignatura: Ciencia y Tecnología de los Materiales
Entidad organizadora: Escuela Politécnica Superior de Ingeniería de Manresa (EPSEM) (Universitat Politècnica de Catalunya)
Tipo de entidad: Universidad
Fecha de finalización: 2009

Experiencia científica y tecnológica

Actividad científica o tecnológica

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

- 1** **Nombre del proyecto:** Grup de Recerca en Recursos i Indústries Intel·ligents i Sostenibles (RIIS)
Ámbito geográfico: Autonómica
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: ENGINYERIA MINERA, INDUSTRIAL I TIC
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): María Pura Alfonso Abella
Nº de investigadores/as: 32
Entidad/es financiadora/s:
AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca
Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación
Cód. según financiadora: 2021 SGR 01041
Fecha de inicio-fin: 01/01/2022 - 30/06/2025
Duración: 3 años - 6 meses
Cuantía total: 40.000 €
- 2** **Nombre del proyecto:** Fabricación de metal en polvo a través de atomización centrífuga e híbrida de metales amorfos
Ámbito geográfico: Autonómica
Grado de contribución: Coordinador/a científico/a
Entidad de realización: ENGINYERIA MINERA, INDUSTRIAL I TIC
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): María Dolores Riera Colom
Nº de investigadores/as: 1
Entidad/es financiadora/s:
AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca
Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación
Cód. según financiadora: 2019 DI 019
Fecha de inicio-fin: 28/06/2019 - 27/10/2023
Duración: 4 años - 4 meses
Entidad/es participante/s: EURECAT Centre Tecnològic
Cuantía total: 8.472 €
- 3** **Nombre del proyecto:** Valorización de residuos de chapa de titanio para la fabricación de polvo metálico por atomización
Ámbito geográfico: Nacional
Grado de contribución: Coordinador/a científico/a
Entidad de realización: EURECAT Centre Tecnològic
Ciudad entidad realización: Barcelona, Cataluña, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): María Dolores Riera Colom
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Ciencia e Innovación
Tipo de entidad: Agencia Estatal
Fecha de inicio-fin: 01/06/2020 - 30/06/2022
Duración: 2 años - 1 mes



Cuantía total: 377.722 €

4 Nombre del proyecto: INDUSTRIA METALÚRGICA CONECTADA E INTELIGENTE (1/6)

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Coordinador/a científico/a

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Maria Dolores Riera Colom

Nº de investigadores/as: 22

Entidad/es financiadora/s:

Centro de Desarrollo Tecnológico Industrial

Tipo de entidad: Entitat Pública Empresarial

Cód. según financiadora: CENTRO DEL DESARROLLO TECNOLÓGICO INDUSTRIAL

Fecha de inicio-fin: 01/11/2019 - 31/12/2021

Duración: 2 años - 2 meses

Entidad/es participante/s: Universitat Politècnica de Catalunya

Cuantía total: 1.132.099 €

5 Nombre del proyecto: Fabricació avançada de materials en pols per aplicacions industrials

Ámbito geográfico: Autonómica

Grado de contribución: Coordinador/a científico/a

Entidad de realización: CTM Centre Tecnològic Manresa

Ciudad entidad realización: 08243 Manresa (Barcelona), Cataluña, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Maria Dolores Riera Colom; Jordi Pijuan Casas

Nº de investigadores/as: 0

Entidad/es financiadora/s:

ACCIÓ - Agència per la Competitivitat de l'Empresa

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Cód. según financiadora: COMRDI16-1-0020

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

Duración: 3 años

Cuantía total: 2.011.298 €

6 Nombre del proyecto: Modelització del micromoldeig de polimers mitjançant ultrasons d'alta potencia

Ámbito geográfico: Autonómica

Grado de contribución: Coordinador/a científico/a

Entidad de realización: Escuela Politécnica Superior de Ingeniería de Manresa (EPSEM)

Ciudad entidad realización: Manresa,

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Maria Dolores Riera Colom

Nº de investigadores/as: 1

Entidad/es financiadora/s:

AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca

Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación

Cód. según financiadora: 2015 DI 086 - FUNDACIO EURECAT

Fecha de inicio-fin: 22/02/2016 - 21/02/2019

Duración: 3 años

Entidad/es participante/s: EURECAT Centre Tecnològic

Cuantía total: 1.872 €

7 Nombre del proyecto: Desarrollo semi-industrial de procesos de dispersión en vía húmeda para la industria pulvimetalúrgica

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Coordinador/a científico/a

Entidad de realización: CTM Centre Tecnològic Manresa

Ciudad entidad realización: Manresa, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Maria Dolores Riera Colom; Begoña Ferrari Fernández

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:

MINECO. Secretaria de Estado de Investigación, Desarrollo e Innovación.

Tipo de entidad: Agencia Estatal

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

Duración: 1 año

Cuantía total: 595.116 €

- 8 Nombre del proyecto:** Efecto de la microestructura en la conformabilidad en caliente de la aleación CuAl10Fe5Ni5. Optimización del proceso de colada continua

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Coordinador/a científico/a

Entidad de realización: CTM Centre Tecnològic Manresa

Ciudad entidad realización: 08243 Manresa (Barcelona), Cataluña, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Maria Dolores Riera Colom; Victor Gerardo Garcia Fernandez

Nº de investigadores/as: 2

Entidad/es financiadora/s:

Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI)

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Fecha de inicio-fin: 02/06/2016 - 31/12/2018

Duración: 2 años - 6 meses - 30 días

Cuantía total: 474.248 €

- 9 Nombre del proyecto:** disseny d'una nova tecnologia per a l'obtenció d'acer superdeformable

Ámbito geográfico: Autonómica

Grado de contribución: Coordinador/a científico/a

Entidad de realización: CTM Centre Tecnològic Manresa

Ciudad entidad realización: Manresa, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Maria Dolores Riera Colom

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:

ACCIÓ - Agència per la Competitivitat de l'Empresa

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Fecha de inicio-fin: 13/10/2016 - 13/10/2018

Duración: 2 años - 1 día

Cuantía total: 655.241 €

- 10 Nombre del proyecto:** Development of smart and flexible freight wagons and facilities for improved transport of granular multimaterials (HERMES)

Ámbito geográfico: Unión Europea

Grado de contribución: Coordinador/a científico/a

Entidad de realización: CTM Centre Tecnològic Manresa

Ciudad entidad realización: 08243 Manresa (Barcelona), Cataluña, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Daniel Casellas Padro; Victor Gerardo Garcia Fernandez; Maria Gimenez Guanter; Maria Dolores Riera Colom

Nº de investigadores/as: 9

Entidad/es financiadora/s:

Comisión Europea

Tipo de entidad: Govern CEE

Cód. según financiadora: 636520

Fecha de inicio-fin: 01/05/2015 - 01/05/2018

Duración: 3 años - 1 día

Entidad/es participante/s: CTM Centre Tecnològic Manresa



Cuantía total: 6.705.209 €

- 11 Nombre del proyecto:** Nuevas tecnologías de corte severo en estampación en caliente de aceros de ultra-alta resistencia mecánica
Ámbito geográfico: Nacional
Grado de contribución: Coordinador/a científico/a
Entidad de realización: Fundació CTM Centre Tecnològic
Ciudad entidad realización: España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Maria Dolores Riera Colom; Daniel Casellas Padró; Giselle Ramirez Sandoval; Montserrat Vilaseca Llosada
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Ciencia e Innovación **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Cód. según financiadora: RTC-2015-3975-4
Fecha de inicio-fin: 01/07/2015 - 30/06/2017 **Duración:** 2 años
- 12 Nombre del proyecto:** Nuevas tecnologías de corte severo en estampación en caliente de aceros de ultra-alta resistencia mecánica (HARDTRIM)
Ámbito geográfico: Nacional
Grado de contribución: Coordinador/a científico/a
Entidad de realización: CTM Centre Tecnològic Manresa
Ciudad entidad realización: 08243 Manresa (Barcelona), Cataluña, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Daniel Casellas Padro; Maria Dolores Riera Colom
Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Ciencia e Innovación **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Cód. según financiadora: RTC-2015-3975-4
Fecha de inicio-fin: 01/07/2015 - 30/06/2017 **Duración:** 2 años
Cuantía total: 753.954 €
- 13 Nombre del proyecto:** Desarrollo de sistemas de combustión de biomasa forestal de alta eficiencia y bajas emisiones contaminantes integrables en un entorno urbano (BIOEFI-100T)
Ámbito geográfico: Nacional
Grado de contribución: Coordinador/a científico/a
Entidad de realización: CTM Centre Tecnològic Manresa
Ciudad entidad realización: 08243 Manresa (Barcelona), Cataluña, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Maria Dolores Riera Colom
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Ciencia e Innovación **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Cód. según financiadora: RTC-2015-3957-3
Fecha de inicio-fin: 01/07/2015 - 30/06/2017 **Duración:** 2 años
Cuantía total: 631.909 €
- 14 Nombre del proyecto:** Measurement of toughness in high strength steels sheets to improve material selection in cold forming and crash-resistant components (TOUGH-SHEET)
Ámbito geográfico: Unión Europea
Grado de contribución: Coordinador/a científico/a
Entidad de realización: CTM Centre Tecnològic Manresa
Ciudad entidad realización: 08243 Manresa (Barcelona), Cataluña, España



Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Daniel Casellas Padro; Maria Gimenez Guanter; Maria Dolores Riera Colom

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:

European Commission. Directorate-General for Research

Tipo de entidad: Organismo, Otros

Cód. según financiadora: RFSR-CT-2014-00015

Fecha de inicio-fin: 01/07/2014 - 30/06/2017

Duración: 3 años

Entidad/es participante/s: CTM Centre Tecnològic Manresa

Cuantía total: 1.029.019 €

- 15 Nombre del proyecto:** Desarrollo de sistemas de distribución neumáticos en sembradoras integrales en una agricultura de precisión, sostenible y respetuosa con el medio ambiente (EFISEMBRA)

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Coordinador/a científico/a

Entidad de realización: CTM Centre Tecnològic Manresa

Ciudad entidad realización: 08243 Manresa (Barcelona), Cataluña, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Maria Dolores Riera Colom

Nº de investigadores/as: 2

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Ciencia e Innovación

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Cód. según financiadora: RTC-2014-2933-2

Fecha de inicio-fin: 01/07/2014 - 30/06/2016

Duración: 2 años

Cuantía total: 331.460 €

- 16 Nombre del proyecto:** Exploring of crack initiation mechanisms and process parameter interactions in press hardened boron steel components actively protected by Zn-based coatings (ZINCOBOR)

Ámbito geográfico: Unión Europea

Grado de contribución: Coordinador/a científico/a

Entidad de realización: CTM Centre Tecnològic Manresa

Ciudad entidad realización: 08243 Manresa (Barcelona), Cataluña, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Daniel Casellas Padro; Jaume Pujante Agudo; Maria Dolores Riera Colom

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:

European Commission. Directorate-General for Research

Tipo de entidad: Organismo, Otros

Cód. según financiadora: RFS-PR-11024. 304594

Fecha de inicio-fin: 01/07/2012 - 31/12/2015

Duración: 3 años - 6 meses

Cuantía total: 927.804 €

- 17 Nombre del proyecto:** Mejora de la tenacidad en aceros bainíticos-microaleados de alta resistencia para componentes de automoción

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Departamento de Ciencia e Ingeniería de Materiales

Ciudad entidad realización: Barcelona,

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jose Maria Cabrera Marrero

Nº de investigadores/as: 1

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN)

Tipo de entidad: Ministerio

Cód. según financiadora: MAT2011-29039-C02-01

Fecha de inicio-fin: 01/01/2012 - 31/07/2015

Duración: 3 años - 7 meses

Cuantía total: 80.000,36 €

- 18 Nombre del proyecto:** Desarrollo de métodos avanzados de simulación y experimentación para el diseño de sistemas de sedimentación en plantas de tratamiento de agua (SEDAGUA)

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Coordinador/a científico/a

Entidad de realización: CTM Centre Tecnològic Manresa

Ciudad entidad realización: 08243 Manresa (Barcelona), Cataluña, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Maria Dolores Riera Colom

Nº de investigadores/as: 2

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Ciencia e Innovación

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Cód. según financiadora: IPT-2012-1213-310000

Fecha de inicio-fin: 01/10/2012 - 31/12/2014

Duración: 2 años - 3 meses

Cuantía total: 667.488 €

- 19 Nombre del proyecto:** ECO/10/277350/SI.599553 - SMARTSTRIPPING: AN INNOVATIVE PROCESS FOR SOIL AND GROUNDWATER REMEDIATION WITH A HIGH REPLICATION FACTOR THAT DECREASES ENVIRONMENTAL IMPACTS

Ámbito geográfico: Unión Europea

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: CTM Centre Tecnològic Manresa

Ciudad entidad realización: 08243 Manresa (Barcelona), Cataluña, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Irene Jubany

Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s:

European Research Executive Agency - European Commission

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Fecha de inicio-fin: 01/10/2011 - 30/09/2014

Duración: 3 años

- 20 Nombre del proyecto:** Desarrollo y fabricación de nuevos aceros de herramientas para conformado muy severo (ATOMTOOL)

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Coordinador/a científico/a

Entidad de realización: CTM Centre Tecnològic Manresa

Ciudad entidad realización: 08243 Manresa (Barcelona), Cataluña, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Maria Dolores Riera Colom

Nº de investigadores/as: 2

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Ciencia e Innovación

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Cód. según financiadora: IPT-2011-1374-420000

Fecha de inicio-fin: 01/07/2012 - 30/06/2014

Duración: 2 años

Cuantía total: 1.134.098 €

- 21 Nombre del proyecto:** Intelligent monitoring system based on acoustic emissions sensing for plant condition monitoring and preventative maintenance

Ámbito geográfico: Unión Europea

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: MCIA - Grupo de Investigación Accionamientos Eléctricos y Aplicaciones Industriales

Ciudad entidad realización: 08222 Terrassa,

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jose Luis Romeral Martinez

Nº de investigadores/as: 10

Entidad/es financiadora/s:

Commission of European Communities

Tipo de entidad: Commission of European Communities

Cód. según financiadora: FP7-285848-MOSYCOUSIS

Fecha de inicio-fin: 01/10/2011 - 30/09/2013

Duración: 2 años

Entidad/es participante/s: Departamento de Teoría de la Señal y Comunicaciones; ELECTROARGES SA; UNIVERSITY COLLEGE CORK, NATIONAL UNIVERSITY OF IRELAND, CORK; Universitat Politècnica de Catalunya; PRZEDSIĘBIORSTWO BADAWCZO-PRODUKCYJNE; SITEX 45 SRL; CTM (CENTRE TECNOLÒGIC MANRESA); WIRE-LITE SENSORS LTD; ARDORAN OU; UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA; CTM Centre Tecnològic Manresa; SITEX 45 SRL

Cuantía total: 359.739,38 €

22 Nombre del proyecto: MEJORA DEL COMPORTAMIENTO A FATIGA Y DE LA CONFORMIBILIDAD DE ACEROS METAESTABLES MEDIANTE DISEÑO

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Departamento de Ciencia e Ingeniería de Materiales

Ciudad entidad realización: Barcelona,

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

Nº de investigadores/as: 1

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN)

Tipo de entidad: Ministerio

Cód. según financiadora: MAT2009-14461-C02-01

Fecha de inicio-fin: 01/01/2010 - 31/12/2012

Duración: 3 años

Cuantía total: 108.693,18 €

23 Nombre del proyecto: TAILORTOOL - DEVELOPMENT OF NEW TOOL MATERIALS WITH TAILORED THERMOMECHANICAL PROPERTIES

Ámbito geográfico: Unión Europea

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: CTM Centre Tecnològic Manresa

Ciudad entidad realización: 08243 Manresa (Barcelona), Cataluña, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Daniel Casellas Padro

Nº de investigadores/as: 9

Entidad/es financiadora/s:

European Commission. Directorate-General for Research

Tipo de entidad: Organismo, Otros

Cód. según financiadora: NMP3-SL-2009-228841

Fecha de inicio-fin: 01/10/2009 - 30/09/2012

Duración: 3 años

Entidad/es participante/s: Technische Universität München; Luleå University of Technology; Centro tecnológico especializado en investigación

Cuantía total: 1.560.394 €

- 24** **Nombre del proyecto:** Investigació per obtenir components estructurals amb propietats graduals (CONFORMABÓ)
Àmbito geogràfic: Autònoma
Grado de contribución: Coordinador/a científico/a
Entidad de realización: CTM Centre Tecnològic Manresa
Ciudad entidad realización: 08243 Manresa (Barcelona), Cataluña, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Maria Dolores Riera Colom
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s:
ACC10, Generalitat de Catalunya
Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación
Fecha de inicio-fin: 03/05/2010 - 03/05/2012
Duración: 2 años - 1 día
Entidad/es participante/s: CTM Centre Tecnològic Manresa
Cuantía total: 245.222 €
- 25** **Nombre del proyecto:** Análisis y modelado de fenómenos de fatiga en elastómeros (AMFFE)
Àmbito geogràfic: Nacional
Grado de contribución: Coordinador/a científico/a
Entidad de realización: CTM Centre Tecnològic Manresa
Ciudad entidad realización: 08243 Manresa (Barcelona), Cataluña, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Maria Dolores Riera Colom; Daniel Casellas Padro; Raul Cobo Molina
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Ciencia e Innovación
Tipo de entidad: Agencia Estatal
Cód. según financiadora: PID-600200-2009-19
Fecha de inicio-fin: 01/01/2009 - 31/12/2011
Duración: 3 años
Cuantía total: 2.000.000 €
- 26** **Nombre del proyecto:** AUMENTO DE LA DUCTIBILIDAD EN FRIO DE MATERIALES METÁLICOS CON TAMAÑO DE GRANO NANOCRISTALINO Y ULTRAFINO
Àmbito geogràfic: Nacional
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Departamento de Ciencia e Ingeniería de Materiales
Ciudad entidad realización: Barcelona,
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jose Maria Cabrera Marrero
Nº de investigadores/as: 1
Entidad/es financiadora/s:
MINIST.CIENCIA INNOVACIÓN BLOCAT
Tipo de entidad: Ministerio
Cód. según financiadora: MAT2008-06793-C02-01
Fecha de inicio-fin: 01/01/2009 - 31/12/2011
Duración: 3 años
Cuantía total: 102.850 €
- 27** **Nombre del proyecto:** Procesamiento, propiedades y características de aceros destinados al sector eléctrico
Àmbito geogràfic: Unión Europea
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Departamento de Ciencia e Ingeniería de Materiales
Ciudad entidad realización: Barcelona,
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jose Maria Cabrera Marrero



Nº de investigadores/as: 1

Entidad/es financiadora/s:

Commission of European Communities

Tipo de entidad: Commission of European Communities

Cód. según financiadora: FONCICYT- 93325

Fecha de inicio-fin: 19/08/2009 - 30/06/2011

Duración: 1 año - 10 meses - 12 días

Entidad/es participante/s: Universidad Autónoma de Nuevo León; Universidad Autónoma de Nuevo Leon

Cuantía total: 137.142,19 €

28 Nombre del proyecto: Desarrollo y producción de aceros Trip: conformado y soldadura

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Coordinador/a científico/a

Entidad de realización: CTM Centre Tecnològic Manresa

Ciudad entidad realización: 08243 Manresa (Barcelona), Cataluña, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jose Maria Cabrera Marrero; Maria Dolores Riera Colom

Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s:

Gobierno de España. Ministerio de Industria, Turismo y Comercio (Mityc) **Tipo de entidad:** Agencia Estatal

Cód. según financiadora: FIT-170300-2007-1

Fecha de inicio-fin: 10/05/2007 - 09/05/2009

Duración: 2 años

Entidad/es participante/s: Universitat Politècnica de Catalunya; CTM Centre Tecnològic Manresa

Cuantía total: 996,64 €

29 Nombre del proyecto: Nuevos procesos de conformado y desarrollo de materiales avanzados para la transformación de aceros de alta resistencia mecánica

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Coordinador/a científico/a

Entidad de realización: CTM Centre Tecnològic Manresa

Ciudad entidad realización: 08243 Manresa (Barcelona), Cataluña, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Daniel Casellas Padro; Maria Dolores Riera Colom; Luis Miguel Llanes Pitarch; Jose Maria Cabrera Marrero

Nº de investigadores/as: 19

Entidad/es financiadora/s:

Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI)

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Cód. según financiadora: CEN-20060013

Fecha de inicio-fin: 01/04/2006 - 31/03/2009

Duración: 3 años

Entidad/es participante/s: Universitat Politècnica de Catalunya; CTM Centre Tecnològic Manresa; Centro Tecnológico AIMEN; Centro tecnológico especializado en investigación; Ascamm Technology Centre

Cuantía total: 24.000.000 €

30 Nombre del proyecto: Desarrollo de una prensa virtual para procesos de conformado en pulvimetalurgia.

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Coordinador/a científico/a

Entidad de realización: Centro Internacional de Métodos Numéricos en Ingeniería

Ciudad entidad realización: 08034 Barcelona, Cataluña, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Dan Alexandru Hanganu; Juan Carlos Cante Teran; Maria Dolores Riera Colom; Joaquin Alberto Hernandez Ortega; Fco. Javier Oliver Olivella



Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

Gobierno de España. Ministerio de Educación y Ciencia (Mec)

Tipo de entidad: Gobierno de España. Ministerio de Educación y Ciencia (Mec)

Cód. según financiadora: DPI2004-07666-C02-00

Fecha de inicio-fin: 13/12/2004 - 12/12/2007

Duración: 3 años

Entidad/es participante/s: Centro Internacional de Métodos Numéricos en Ingeniería; Universitat Politècnica de Catalunya

Cuantía total: 64.400 €

31 Nombre del proyecto: Network to improve powder die compaction using computer simulation and other advanced techniques (DIENET)

Ámbito geográfico: Unión Europea

Grado de contribución: Coordinador/a científico/a

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Maria Dolores Riera Colom; Fco. Javier Oliver Olivella; Juan Carlos Cante Teran

Nº de investigadores/as: 26

Entidad/es financiadora/s:

European Commission. Directorate-General for Research

Tipo de entidad: Organismo, Otros

Cód. según financiadora: G5RT-CT-2001-05020

Fecha de inicio-fin: 01/03/2001 - 28/02/2005

Duración: 4 años

Entidad/es participante/s: Université Grenoble Alpes; Universitat Politècnica de Catalunya; Luleå University of Technology; Flemish Institute for Technological Research; University of Wales; Centro Internacional de Métodos Numéricos en Ingeniería; Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives - L'innovation au service de l'industrie (CEA-LETI); Fraunhofer Institute for Mechanics of Materials IWM

Cuantía total: 1.230.871 €

32 Nombre del proyecto: Desarrollo de rutas de procesamiento de materiales metálicos para la obtención de grano ultrafino. Aplicación a cobre y acero

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Ministerio de Ciencia e Innovación

Ciudad entidad realización: 28027 Madrid, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jose Maria Cabrera Marrero

Nº de investigadores/as: 8

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Ciencia e Innovación

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Cód. según financiadora: DPI2002-04479-C02-01

Fecha de inicio-fin: 01/01/2002 - 01/01/2005

Duración: 3 años

Cuantía total: 80.000 €

33 Nombre del proyecto: Estudio experimental del comportamiento granular del polvo metálico. Llenado y expulsión del molde

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Departamento de Ciencia e Ingeniería de Materiales

Ciudad entidad realización: Barcelona,

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jose Manuel Prado Pozuelo



Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:

MCYT

Tipo de entidad: Organismo, Otros

Cód. según financiadora: DPI2001-2256-C02-01

Fecha de inicio-fin: 28/12/2001 - 31/12/2004

Duración: 3 años - 4 días

Cuantía total: 81.142 €

- 34 Nombre del proyecto:** Desarrollo y caracterización de nuevas aleaciones metálicas, procesos de conformación plástica y ensamblado de partes para la elaboración de componentes estructurales del automóvil (COMET)

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Coordinador/a científico/a

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jose Manuel Prado Pozuelo; Maria Dolores Riera Colom

Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s:

MCYT

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Cód. según financiadora: MAT2000-0276-P4-03

Fecha de inicio-fin: 07/11/2001 - 06/11/2004

Duración: 3 años

Entidad/es participante/s: Universitat Politècnica de Catalunya; CTM Centre Tecnològic Manresa

Cuantía total: 54.000 €

- 35 Nombre del proyecto:** Thematic network in powder metallurgy process modelling (PM MODNET)

Ámbito geográfico: Unión Europea

Grado de contribución: Coordinador/a científico/a

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jose Manuel Prado Pozuelo; Maria Dolores Riera Colom

Nº de investigadores/as: 22

Entidad/es financiadora/s:

European Commission. Directorate-General for Research

Tipo de entidad: Organismo, Otros

Cód. según financiadora: BRRT-CT95-005021

Fecha de inicio-fin: 01/10/1997 - 30/09/2000

Duración: 3 años

Entidad/es participante/s: Commissariat à l'énergie atomique (CEA); Fraunhofer Institute for Mechanics of Materials IWM; University of Nottingham; Flemish Institute for Technological Research; Katholieke Universiteit Leuven; University of Wales; Delft University of Technology; Luleå University of Technology; Università degli Studi di Trento; Université Grenoble Alpes; Universitat Politècnica de Catalunya; Technical Research Centre of Finland

Cuantía total: 929.897 €

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

- 1** **Nombre del proyecto:** Incorporación del fallo por/"valle de ductilidad/" al modelo constitutivo termomecánico del acero al carbono del beam-blank.
Entidad de realización: ENGINYERIA MINERA, INDUSTRIAL I TIC
Grado de contribución: Coordinador/a científico/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Maria Dolores Riera Colom
Nº de investigadores/as: 1
Entidad/es financiadora/s:
COMPANIA ESPAÑ. DE LAMINACION, S.L. **Tipo de entidad:** Entidad Gestora del Sistema Nacional de Salud
Fecha de inicio: 01/01/2019 **Duración:** 2 años - 3 meses - 1 día
Cuantía total: 25.000 €
- 2** **Nombre del proyecto:** Materiales pulvimetalúrgicos, de alta conductividad térmica, para herramientas de estampación en caliente
Modalidad de proyecto: De investigación industrial **Entidad de realización:** CTM Centre Tecnològic Manresa
Grado de contribución: Coordinador/a científico/a
Ciudad entidad realización: 08243 Manresa (Barcelona), Cataluña, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Maria Dolores Riera Colom; Daniel Casellas Padro
Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es participante/s: CTM Centre Tecnològic Manresa
Entidad/es financiadora/s:
Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI) **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Fecha de inicio: 01/01/2012 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 577.596 €
- 3** **Nombre del proyecto:** Conveni Tecnaton LUS 2011
Entidad de realización: CD6 - Centro de Desarrollo de Sensores, Instrumentación y Sistemas
Grado de contribución: Investigador/a
Ciudad entidad realización: 08222 Terrassa,
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jose Luis Romeral Martinez; Ferran Laguarta Bertran
Nº de investigadores/as: 1
Entidad/es financiadora/s:
TECNATOM, S.A. **Tipo de entidad:** Entidad Gestora del Sistema Nacional de Salud
Fecha de inicio: 01/05/2011 **Duración:** 10 meses - 15 días
Cuantía total: 96.500 €
- 4** **Nombre del proyecto:** TECNATOM LUS
Entidad de realización: CD6 - Centro de Desarrollo de Sensores, Instrumentación y Sistemas
Grado de contribución: Investigador/a
Ciudad entidad realización: 08222 Terrassa,
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Ferran Laguarta Bertran
Nº de investigadores/as: 1

**Entidad/es financiadora/s:**

TECNATOM, S.A.

Tipo de entidad: Entidad Gestora del Sistema Nacional de Salud**Fecha de inicio:** 16/03/2010**Duración:** 7 meses - 16 días**Cuantía total:** 60.000 €**5 Nombre del proyecto:** MIL.LENIA**Entidad de realización:** Departamento de Ciencia e Ingeniería de Materiales**Grado de contribución:** Coordinador/a científico/a**Ciudad entidad realización:** Barcelona,**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Maria Dolores Riera Colom**Nº de investigadores/as:** 1**Fecha de inicio:** 01/12/2004**Duración:** 2 meses - 16 días**Cuantía total:** 6.000 €**6 Nombre del proyecto:** MIL.LENIA-RECTIF. DEL VALLES**Entidad de realización:** Departamento de Ciencia e Ingeniería de Materiales**Grado de contribución:** Coordinador/a científico/a**Ciudad entidad realización:** Barcelona,**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Maria Dolores Riera Colom**Nº de investigadores/as:** 1**Fecha de inicio:** 01/12/2004**Duración:** 2 meses - 16 días**Cuantía total:** 9.000 €**7 Nombre del proyecto:** MIL.LENIA-MANUFACT.MODERNAS DE METALES**Entidad de realización:** Departamento de Ciencia e Ingeniería de Materiales**Grado de contribución:** Coordinador/a científico/a**Ciudad entidad realización:** Barcelona,**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Maria Dolores Riera Colom**Nº de investigadores/as:** 1**Fecha de inicio:** 01/12/2004**Duración:** 3 meses - 14 días**Cuantía total:** 6.000 €**8 Nombre del proyecto:** CONFORMABILITAT BARNILLES METAL.LIQUES**Entidad de realización:** Departamento de Ciencia e Ingeniería de Materiales**Grado de contribución:** Coordinador/a científico/a**Ciudad entidad realización:** Barcelona,**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Maria Dolores Riera Colom**Nº de investigadores/as:** 1**Fecha de inicio:** 30/09/2004**Duración:** 1 año - 3 meses - 2 días**Cuantía total:** 75.000 €**9 Nombre del proyecto:** SORDELFIN**Entidad de realización:** Departamento de Ciencia e Ingeniería de Materiales**Grado de contribución:** Coordinador/a científico/a**Ciudad entidad realización:** Barcelona,**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Maria Dolores Riera Colom**Nº de investigadores/as:** 1**Fecha de inicio:** 09/12/2003**Duración:** 22 días**Cuantía total:** 30.000 €

- 10 Nombre del proyecto:** Diseño y desarrollo de una nueva botella de agua de 1.5 L de capacidad para envasado de agua
Modalidad de proyecto: De investigación industrial **Entidad de realización:** Centre Català del Plàstic
Grado de contribución: Investigador/a
Ciudad entidad realización: Terrassa, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Miguel Angel Sanchez Soto
Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es participante/s: CTM Centre Tecnològic Manresa; Centre Català del Plàstic
Entidad/es financiadora/s:
Morillas Brand Design **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Fecha de inicio: 01/10/2003 **Duración:** 4 meses - 28 días
Cuantía total: 9.700 €

- 11 Nombre del proyecto:** MÀQUINA ROBOTITZADA PER ESQUENAT PORCÍ
Entidad de realización: Departamento de Ciencia e Ingeniería de Materiales
Grado de contribución: Coordinador/a científico/a
Ciudad entidad realización: Barcelona,
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Maria Dolores Riera Colom
Nº de investigadores/as: 1
Fecha de inicio: 17/07/2003 **Duración:** 4 meses - 1 día
Cuantía total: 56.556 €

Resultados

Propiedad industrial e intelectual

- 1 Título propiedad industrial registrada:** Atomization device
Tipo de propiedad industrial: Patente invención
Inventores/autores/obtenedores: Maria Dolores Riera Colom
Entidad titular de derechos: Universitat Politècnica de Catalunya
Nº de solicitud: CA3140687
País de inscripción: Canadá
Fecha de registro: 06/12/2021
Patente española: No **Patente UE:** No
Patente internacional no UE: Sí **Patente PCT:** No
Empresas: Eurecat Centre Tecnològic
- 2 Título propiedad industrial registrada:** Dispositivo de atomización
Tipo de propiedad industrial: Patente invención
Inventores/autores/obtenedores: Maria Dolores Riera Colom
Entidad titular de derechos: Universitat Politècnica de Catalunya
Nº de solicitud: EP19382517
País de inscripción: España
Fecha de registro: 20/06/2019
Patente española: No **Patente UE:** Sí
Patente internacional no UE: No **Patente PCT:** No
Empresas: Eurecat Centre Tecnològic

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Índice H: 8

Fecha de aplicación: 22/05/2026

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Cegarra, S.; Pijuan, J.; Riera, M.. Cooling rate modeling and evaluation during centrifugal atomization process. Journal of manufacturing and materials processing. 7 - 3, article 112, (Suiza): Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI), 07/06/2023. Disponible en Internet en: <<https://www.mdpi.com/2504-4494/7/3/112>>. ISSN 2504-4494

DOI: <https://doi.org/10.3390/jmmp7030112>

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/388486>

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 3

Nº total de autores: 3

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.3

Posición de publicación: 45

Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: Sí

Categoría: ENGINEERING, MECHANICAL

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 180

Citas: 2

- 2** Pijuan, J.; Cegarra, S.; Dosta, S.; Albaladejo, V.; Riera, M.. Centrifugal atomization of glass-forming alloy Al86Ni8Y4.5La1.5. Materials (Basel). 15 - 22, article 8159, (Suiza): Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI), 17/11/2022. Disponible en Internet en: <<https://www.mdpi.com/1996-1944/15/22/8159>>. ISSN 1996-1944

DOI: <https://doi.org/10.3390/ma15228159>

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/377831>

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 5

Nº total de autores: 5

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.4

Posición de publicación: 20

Tipo de soporte: Revista

Categoría: METALLURGY & METALLURGICAL ENGINEERING

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 78

Citas: 4

- 3** Janer, M.; Plantà, X.; López, T.; Riera, M.. Ultrasonic nodal point, a new configuration for ultrasonic moulding technology. Ultrasonics. 114 - article 106418, Elsevier, 08/07/2021. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.ultras.2021.106418>>. ISSN 0041-624X

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.ultras.2021.106418>

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/345455>

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

**Nº total de autores:** 4**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 4.062**Posición de publicación:** 6**Categoría:** ACOUSTICS**Revista dentro del 25%:** Sí**Num. revistas en cat.:** 32**Citas:** 8

- 4** Janer, M.; Planta, X.; Riera, M.. Ultrasonic moulding: current state of the technology. Ultrasonics. 102, pp. 106038-1 - 106038-14. Elsevier, 01/03/2020. Disponible en Internet en: <<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0041624X19303051>>. ISSN 0041-624X

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.ultras.2019.106038>**Handle:** <http://hdl.handle.net/2117/340630>**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**Nº total de autores:** 3**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 2.89**Posición de publicación:** 8**Categoría:** ACOUSTICS**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 31**Citas:** 25

- 5** Cegarra, S.; Pijuan, J.; Hernández, R.; Riera, M.. Effect of processing parameters on copper powder produced by novel hybrid atomisation technique. Powder metallurgy. 63 - 2, pp. 142 - 148. 04/02/2020. Disponible en Internet en: <<https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/00325899.2020.1724431>>. ISSN 0032-5899

DOI: <https://doi.org/10.1080/00325899.2020.1724431>**Handle:** <http://hdl.handle.net/2117/180989>**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**Nº total de autores:** 4**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1.911**Posición de publicación:** 35**Categoría:** METALLURGY & METALLURGICAL ENGINEERING**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 80**Citas:** 4

- 6** Pujante, J.; Vilaseca, M.; Casellas, D.; Riera, M.. The role of adhesive forces and mechanical interaction on material transfer in hot forming of aluminium. Tribology letters. 59 - 10, pp. 1 - 10. 01/07/2015. Disponible en Internet en: <<http://link.springer.com/article/10.1007%2Fs11249-015-0542-1>>. ISSN 1023-8883

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/28259>**DOI:** <https://doi.org/10.1007/s11249-015-0542-1>**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**Nº total de autores:** 4**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1.758**Posición de publicación:** 60**Categoría:** ENGINEERING, CHEMICAL**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 135**Citas:** 12

- 7** Pujante, J.; Vilaseca, M.; Casellas, D.; Riera, M.. High temperature scratch testing of hard PVD coatings deposited on surface treated tool steel. Surface and coatings technology. 254, pp. 352 - 357. Elsevier, 15/09/2014. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.surfcoat.2014.06.040>>. ISSN 0257-8972
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.surfcoat.2014.06.040>
Handle: <http://hdl.handle.net/2117/26436>
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 4

Nº total de autores: 4
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.998
Posición de publicación: 5

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

Categoría: MATERIALS SCIENCE, COATINGS & FILMS
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 17

Citas: 29
- 8** Jubany, I.; Calderer, M.; Riera, M.; Martí, V.. An innovative process for groundwater green remediation by a circular air flow: on site applications, setup at bench scale and software simulation. Procedia Environmental Science, Engineering and Management. 1 - 2, pp. 103 - 107. 2014. Disponible en Internet en: <http://www.procedia-esem.eu/pdf/issues/2014/no2/19_Jubany_14.pdf>. ISSN 2392-9537
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 3
Nº total de autores: 4

Tipo de soporte: Revista
- 9** Gimenez, M.; Llobet, A.; Riera, M.; Prado, J.. Simulación de un tratamiento térmico mediante elementos finitos. Trater press. 38, pp. 41 - 50. 02/12/2013. Disponible en Internet en: <<http://www.pedeca.es/revistaonline/traterpress/38/>>. ISSN 1888-4423
Handle: <http://hdl.handle.net/2117/76325>
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 3
Nº total de autores: 4
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.0

Tipo de soporte: Revista
- 10** Cante, J.; Riera, M.; Oliver, J.; Prado, J.. Flow regime analyses during the filling stage in powder metallurgy processes: experimental study and numerical modelling. Granular matter. 13 - 1, pp. 79 - 92. 01/2011. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1007/s10035-010-0225-4>>. ISSN 1434-5021
Handle: <http://hdl.handle.net/2117/11432>
DOI: <https://doi.org/10.1007/s10035-010-0225-4>
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 2

Nº total de autores: 4
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.755
Posición de publicación: 27

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

Categoría: MECHANICS
Revista dentro del 25%: Sí
Num. revistas en cat.: 132

Citas: 7

- 11** Riera, M.; Prado, J.. The elastic behaviour of non-sintered metal powder compacts. Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers. Part E, journal of process mechanical engineering. 224 - Special Issue, pp. 195 - 201. 2010. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1243/09544089JPME375>>. ISSN 0954-4089
DOI: <https://doi.org/10.1243/09544089JPME375>
Handle: <http://hdl.handle.net/2117/11220>
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 1

Nº total de autores: 2
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.52
Posición de publicación: 72

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

Categoría: ENGINEERING, MECHANICAL
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 122

Citas: 2
- 12** Riera, M.; Coussirat, M.; Guardo Zabaleta A.; Valls, I.; Casellas, D.. Simulation of hot stamping processes. Steel grips: journal of steel and related materials. 7 - 1, pp. 49 - 54. 10/02/2009. Disponible en Internet en: <http://www.steel-grips.com/newsdesk/rd_automation/g02284.html>. ISSN 1611-4442
DOI: <https://doi.org/10.5161/steel/2009/g02284>
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 5

Tipo de soporte: Revista
- 13** Gabriel Buguña, Gemma; Erill, I.; Caro, J.; Gomez, R.; Riera, M.; Villa, R.; Godignon, P.. Manufacturing and full characterization of silicon carbide-based multi-sensor micro-probes for biomedical applications. Microelectronics journal. 38 - 3, pp. 406 - 415. 03/2007. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.mejo.2006.11.008>>. ISSN 0026-2692
Handle: <http://upcommons.upc.edu/e-prints/urlFiles?idDrac=1234406>
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.mejo.2006.11.008>
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 5

Nº total de autores: 7
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.609
Posición de publicación: 132

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

Categoría: ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 227

Citas: 48
- 14** Prado, J.; Riera, M.. The elastic behaviour of metal powder compacts. Materials science forum. 534-536 - 1, pp. 325 - 328. 01/2007. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.4028/www.scientific.net/MSF.534-536.325>>. ISSN 0255-5476
DOI: <https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/MSF.534-536.325>
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 2

Nº total de autores: 2
Fuente de impacto: SJR - SCImago Journal Rank
Índice de impacto: 0.314

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

- 15** Prado, J.; Riera, M.. Plastic behaviour of green powder metallurgical compacts. Materials science forum. 534-536 - 1, pp. 305 - 308. 01/2007. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.4028/www.scientific.net/MSF.534-536.305>>. ISSN 0255-5476
Handle: <http://hdl.handle.net/2117/11920>
DOI: <https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/MSF.534-536.305>
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 2
Fuente de impacto: SJR - SCImago Journal Rank
Índice de impacto: 0.314
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- 16** Hernandez, R.; Cruz, M.; Casellas, D.; Riera, M.; Prado, J.. Evaluación del comportamiento a desgaste en aceros de herramienta: simulación por ordenador y verificación experimental. Anales de mecánica de la fractura. 2, pp. 619 - 623. 2007. Disponible en Internet en: <<http://www.gef.es/Congresos/24/PDF/10-13.pdf>>. ISSN 0213-3725
Handle: <http://hdl.handle.net/2117/11937>
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 4
Nº total de autores: 5
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista sin comité externo evaluador de admisión
- 17** Riera, M.; Prado, J.. Modelización y simulación de la etapa de compactación en PM. Revista de metalurgia. 42 - 6, pp. 456 - 462. 11/2006. Disponible en Internet en: <<http://revistademetalurgia.revistas.csic.es/index.php/revistademetalurgia/article/viewArticle/43>>. ISSN 0034-8570
DOI: <https://doi.org/10.3989/revmetalm.2006.v42.i6.43>
Handle: <http://hdl.handle.net/2117/84751>
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 2
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.457
Posición de publicación: 28
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Categoría: METALLURGY & METALLURGICAL ENGINEERING
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 65
Citas: 2
- 18** Istúriz, Á.; Riera, M.; Prado, J.. Estudio experimental del llenado de moldes pulvimetalúrgicos. Revista de metalurgia. Extraor., pp. 181 - 186. 10/2005. Disponible en Internet en: <<http://revistademetalurgia.revistas.csic.es/index.php/revistademetalurgia/article/view/1021/1034>>. ISSN 0034-8570
Handle: <http://hdl.handle.net/2117/105465>
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 3
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.414
Posición de publicación: 32
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Categoría: METALLURGY & METALLURGICAL ENGINEERING
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 67

- 19** Bejarano, A.; Riera, M.; Prado, J.. Simulation of the compaction process of a two-level powder metallurgical part. Journal of materials processing technology. 143-144, pp. 34 - 40. 12/2003. Disponible en Internet en: <[http://dx.doi.org/10.1016/S0924-0136\(03\)00315-7](http://dx.doi.org/10.1016/S0924-0136(03)00315-7)>. ISSN 0924-0136
DOI: [https://doi.org/10.1016/S0924-0136\(03\)00315-7](https://doi.org/10.1016/S0924-0136(03)00315-7)
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 3
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.45
Posición de publicación: 21
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Categoría: ENGINEERING, MANUFACTURING
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 37
Citas: 6
- 20** Riera, M.; Prado, J.; Bejarano, A.. Simulation of the cold compaction process of a structural PM part. SAE technical paper series. 2001-01-3284, pp. 1 - 9. 01/10/2001. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.4271/2001-01-3284>>. ISSN 0148-7191
DOI: <https://doi.org/10.4271/2001-01-3284>
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 3
Fuente de impacto: SJR - SCImago Journal Rank
Índice de impacto: 0.226
Tipo de soporte: Revista
- 21** Prado, J.; Riera, M.. Modelling of elastic behaviour of metal powder compacts. Nato science series. 176, pp. 63 - 70. 2001. Disponible en Internet en: <info@iospress.nl>.
Handle: <http://hdl.handle.net/2117/11895>
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 2
Tipo de soporte: Revista
- 22** Riera, M.; Prado, J.. Aplicación del ensayo brasileño al estudio del comportamiento a fractura de los compactos pulvimetalúrgicos. Anales de mecánica de la fractura. 16 - 16, pp. 304 - 307. 04/1999. ISSN 0213-3725
Handle: <http://hdl.handle.net/2117/14378>
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 2
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista sin comité externo evaluador de admisión
- 23** Cabrera, J.; Prado, J.; Riera, M.. Modelización de procesos de deformación plástica a alta temperatura mediante la técnica de los elementos finitos. Anales de ingeniería mecánica. 12 - 2, pp. 459 - 468. 12/1998. ISSN 0212-5072
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 3
Nº total de autores: 3
Tipo de soporte: Revista
- 24** Prado, J.; Riera, M.. Simulación del proceso de compactación de polvos metálicos. Revista de metalurgia. 34, pp. 338 - 342. 05/1998. ISSN 0034-8570
Handle: <http://hdl.handle.net/2117/12893>
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

**Nº total de autores:** 2**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 0.189**Posición de publicación:** 39**Categoría:** METALLURGY & METALLURGICAL ENGINEERING**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 61

- 25** Riera, M.; Prado, J.. Modelización del comportamiento elástico de los polvos metálicos. Revista de metalurgia. 34 - Extra, pp. 351 - 355. 05/1998. Disponible en Internet en: <<http://revistademetalurgia.revistas.csic.es/index.php/revistademetalurgia/article/view/769/781>>. ISSN 0034-8570

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/14377>**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**Nº total de autores:** 2**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 0.189**Posición de publicación:** 39**Categoría:** METALLURGY & METALLURGICAL ENGINEERING**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 61

- 26** Janer, M.; Riera, M.; Plantà, X.. Ultrasonic molding. Innovative development in micromanufacturing processes. pp. 210 - 235. (Reino Unido): Taylor & Francis Group, 23/11/2023. ISBN 9781003364948

DOI: <https://doi.org/10.1201/9781003364948-10>**Tipo de producción:** Capítulo de libro**Posición de firma:** 2**Tipo de soporte:** Libro**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro**Nº total de autores:** 3

- 27** Riera, M.; Prado, J.; Doremus, P.. Model input data - elastic properties. Modelling of powder die compaction. pp. 65 - 93. Springer, 2008. ISBN 978-1-84628-098-6

Handle: <http://upcommons.upc.edu/e-prints/urlFiles?idDrac=5326334>**DOI:** https://doi.org/10.1007/978-1-84628-099-3_5**Tipo de producción:** Capítulo de libro**Posición de firma:** 1**Tipo de soporte:** Libro**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro**Nº total de autores:** 3

- 28** Sanchez-Soto, M.; Riera, M.. Diseño y desarrollo de una nueva botella de 1.5L de capacidad para envasado de agua. Informe final. 02/2004.

Tipo de producción: Informe científico-técnico**Posición de firma:** 2**Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de documento científico o técnico de difusión**Nº total de autores:** 2

- 29** Sanchez-Soto, M.; Riera, M.. Informe de evolución de la simulación. Etapa-2. 01/2004.

Tipo de producción: Informe científico-técnico**Posición de firma:** 2**Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de documento científico o técnico de difusión**Nº total de autores:** 2



- 30** Prado, J.; Riera, M.. Caracterització mecànica de xapes d'acer per a embutir. 07/1999.
Tipo de producción: Informe científico-técnico
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 2
Tipo de soporte: Documento o Informe científico-técnico
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de documento científico o técnico de difusión
- 31** Prado, J.; Riera, M.. Input data II. 04/1999.
Tipo de producción: Informe científico-técnico
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 2
Tipo de soporte: Documento o Informe científico-técnico
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de documento científico o técnico de difusión
- 32** Riba, A.; Soler, M.; Riera, M.. Estudi comparatiu de dues fundicions grises. 04/1999.
Tipo de producción: Informe científico-técnico
Posición de firma: 3
Nº total de autores: 3
Tipo de soporte: Documento o Informe científico-técnico
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de documento científico o técnico de difusión
- 33** Riba, A.; Soler, M.; Riera, M.. Caracterització d'un acer. 02/1999.
Tipo de producción: Informe científico-técnico
Posición de firma: 3
Nº total de autores: 3
Tipo de soporte: Documento o Informe científico-técnico
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de documento científico o técnico de difusión
- 34** Riba, A.; Soler, M.; Riera, M.. Caracterització d'una fundició gris. 01/1999.
Tipo de producción: Informe científico-técnico
Posición de firma: 3
Nº total de autores: 3
Tipo de soporte: Documento o Informe científico-técnico
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de documento científico o técnico de difusión
- 35** Riba, A.; Soler, M.; Riera, M.. Maquinabilitat d'un acer. 11/1998.
Tipo de producción: Informe científico-técnico
Posición de firma: 3
Nº total de autores: 3
Tipo de soporte: Documento o Informe científico-técnico
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de documento científico o técnico de difusión
- 36** Prado, J.; Riera, M.. Input data. 10/1998.
Tipo de producción: Informe científico-técnico
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 2
Tipo de soporte: Documento o Informe científico-técnico
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de documento científico o técnico de difusión

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1 Título del trabajo:** Fabricación de polvo de cobre por atomización híbrida
Nombre del congreso: VII Congreso Español de Pulvimetalurgia y II Congreso Iberoamericano de Pulvimetalurgia
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Madrid,
Fecha de celebración: 2019
Publicación en acta congreso: No **Con comité de admisión ext.:** Sí
Forma de contribución: Capítulo de libro
Cegarra, S.; Pijuan, J.; Hernández, R.; Riera, M. "Fabricación de polvo de cobre por atomización híbrida". En: VII Congreso nacional de pulvimetalurgia. pp. 70 - 71. 2019.
- 2 Título del trabajo:** Experimental analysis of ultrasonic heating of polypropylene during ultrasonic moulding process
Nombre del congreso: 46th Annual Symposium of the Ultrasonic Industry Association
Tipo de participación: Participativo - Póster **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación
Ciudad de celebración: DRESDEN, Alemania
Fecha de celebración: 2017
Publicación en acta congreso: No **Con comité de admisión ext.:** Sí
Janer, M.; Plantà, X.; Montes, D.; Riera, M. "Experimental analysis of ultrasonic heating of polypropylene during ultrasonic moulding process". 2017.
Handle: <http://upcommons.upc.edu/urlFiles?idDrac=21082914>
- 3 Título del trabajo:** Analysis of wear in industrial press hardening tools
Nombre del congreso: International Deep Drawing Research Group 2016
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Linz, Austria
Fecha de celebración: 2016
Publicación en acta congreso: No **Con comité de admisión ext.:** Sí
Pujante, J.; Vilaseca, M.; Casellas, D.; Riera, M. "Analysis of wear in industrial press hardening tools". pp. 80 - 87. 2016.
Handle: <http://upcommons.upc.edu/urlFiles?idDrac=21082898>
- 4 Título del trabajo:** Simulación de las distorsiones de un tratamiento térmico
Nombre del congreso: XIV Congreso Nacional de tratamientos térmicos y de superficie
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Acceso por inscripción libre (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Vigo,
Fecha de celebración: 2015
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí
Forma de contribución: Capítulo de libro
Gimenez, M.; Riera, M.; Prado, J. "Simulación de las distorsiones de un tratamiento térmico". En: TRATERMAT 2015 - XIV Congreso nacional de tratamientos térmicos y de superficie. pp. 281 - 290. 2015. ISBN 978-84-608-2190-8
Handle: <http://hdl.handle.net/2117/80631>
Depósito legal: VG 581-2015

- 5 Título del trabajo:** Improvement in hot stamping efficiency through tooling optimization
Nombre del congreso: 5th International Conference on Hot Sheet Metal Forming of High-Performance Steel
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Toronto, Canadá
Fecha de celebración: 2015
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí
Forma de contribución: Capítulo de libro
Aguirretxe, X.; Martín, J.; Carranza, M.; Galdos, L.; Mendiguren, J.; Casellas, D.; Hernandez, R.; Riera, M. "Improvement in hot stamping efficiency through tooling optimization". En: Proceedings of the 5th International Conference on Hot Sheet Metal forming of High-Performance Steel.. pp. 639 - 647. 2015. ISBN 978-3-95735-023-7
- 6 Título del trabajo:** Optimization of the process parameters of an on-site groundwater treatment technology (SmartStripping®) by means of modelling and simulation
Nombre del congreso: 12th International UFZ-Deltares/TNO Conference, on Management of Soil, Groundwater and Sediments
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster **Intervención por:** Acceso por inscripción libre
Fecha de celebración: 2014
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí
Forma de contribución: Artículo científico
Jubany, I.; Calderer, M.; Riera, M.; Gómez, X.; Martí, V.; Grané, M.; Pérez, R.; Caridei, F.; Pagano, M.; Mosangini, C.; Verri, R. "Optimization of the process parameters of an on-site groundwater treatment technology (SmartStripping®) by means of modelling and simulation". En: 12nd International UFZ-Deltares/TNO Conference, on Management of Soil, Groundwater and Sediments.
- 7 Título del trabajo:** Simulación de un tratamiento térmico mediante elementos finitos
Nombre del congreso: XIII Congreso Nacional de Tratamientos Térmicos y de Superficie
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Acceso por inscripción libre (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Barcelona, España
Fecha de celebración: 2013
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí
Forma de contribución: Capítulo de libro
Gimenez, M.; Llobet, A.; Riera, M.; Prado, J. "Simulación de un tratamiento térmico mediante elementos finitos". En: TRATERMAT 2013: XIII Congreso Nacional de Tratamientos Térmicos y de Superficie. pp. 147 - 158. 2013. ISBN 978-88-656-5041-7
Handle: <http://hdl.handle.net/2117/19160>
- 8 Título del trabajo:** Estudio de la resistencia a fatiga térmica en moldes de inyección de aluminio utilizando aceros de alta conductividad térmica
Nombre del congreso: XIII Congreso Nacional de Tratamientos Térmicos y de Superficie
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Acceso por inscripción libre (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Barcelona, España
Fecha de celebración: 2013
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí
Forma de contribución: Capítulo de libro

Molas, S.; Hamasaiid, A.; Llobet, A.; Valls, I.; Casellas, D.; Riera, M. "Estudio de la resistencia a fatiga térmica en moldes de inyección de aluminio utilizando aceros de alta conductividad térmica". En: TRATERMAT 2013: XIII Congreso Nacional de Tratamientos Térmicos y de Superficie. pp. 309 - 320. 2013. ISBN 978-88-656-5041-7

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/19162>

- 9 Título del trabajo:** Simulación del proceso de emisión acústica. Generación de ondas elásticas transitorias en un engranaje bajo tensión

Nombre del congreso: XVI Reunión de Usuarios de SIMULIA

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Acceso por inscripción libre (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Madrid, España

Fecha de celebración: 2013

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Artículo científico

Cobo, R.; Rezano, T.; Riera, M.; Romeral, L. "Simulación del proceso de emisión acústica. Generación de ondas elásticas transitorias en un engranaje bajo tensión". En: XVI Reunión de Usuarios de SIMULIA: Madrid, 12 noviembre 2012. pp. 1 - 11. 2012.

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/18736>

- 10 Título del trabajo:** Sheet failure prediction during forming of advanced high strength steels

Nombre del congreso: 5th Forming Technology Forum

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

Ciudad de celebración: Zurich, Suiza

Fecha de celebración: 2013

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Capítulo de libro

Gutierrez, D.; Hernández, R.; Riera, M.; Lara, A.; Casellas, D.; Prado, J. "Sheet failure prediction during forming of advanced high strength steels". En: Advanced failure prediction methods in sheet metal forming: proceedings of the 5th Forming Technology Forum: Zurich, Switzerland, June 5th-6th, 2012. pp. 93 - 98. 2012. ISBN 978-3-906031-06-4

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/19598>

- 11 Título del trabajo:** Stress corrosion cracking resistance in hot forming tools

Nombre del congreso: 9th International Tooling Conference

Tipo de participación: Participativo - Póster **Intervención por:** Acceso por inscripción libre

Ciudad de celebración: LEOBEN, Austria

Fecha de celebración: 2012

Publicación en acta congreso: No

Con comité de admisión ext.: Sí

Girones, A.; Molas, S.; Riera, M.; Casellas, D. "Stress corrosion cracking resistance in hot forming tools". 2012.

- 12 Título del trabajo:** FLSD as a good choice in sheet forming of AHSS

Nombre del congreso: 2011 SIMULIA Customer Conference

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

Ciudad de celebración: Barcelona, España

Fecha de celebración: 2011

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Artículo científico

Hernandez, R.; Llobet, A.; Gómez, X.; Riera, M. "FLSD as a good choice in sheet forming of AHSS". En: 2011 SIMULIA Customer Conference Proceedings. pp. 238 - 246. 2011.

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/13604>

13 Título del trabajo: Stress corrosion cracking resistance in hot forming tools

Nombre del congreso: EUROCORR 2011

Tipo de participación: Participativo - Póster

Intervención por: Acceso por inscripción libre

Ciudad de celebración: Stockholm, Suecia

Fecha de celebración: 2011

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Artículo científico

Girones, A.; Molas, S.; Riera, M.; Casellas, D. "Stress corrosion cracking resistance in hot forming tools". En: EUROCORR 2011: the European Corrosion Congress: book of abstracts. pp. 604. 2011.

14 Título del trabajo: Young's modulus variation during unloading for a wide range of AHSS steel sheets

Nombre del congreso: Conference of the International Deep Drawing Research Group 2011

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

Intervención por: Revisión previa a la aceptación

Ciudad de celebración: Bilbao, España

Fecha de celebración: 2011

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Artículo científico

Cobo, R.; Hernandez, R.; Benito, J.; Riera, M. "Young's modulus variation during unloading for a wide range of AHSS steel sheets". En: Towards sustainable sheet forming processes. pp. 1 - 10. 2011.

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/13012>

15 Título del trabajo: Modelling and simulation of stamping of high strength steels

Nombre del congreso: NAFEMS Awareness Seminar: Finite Elements and Numerical Simulation in Forming Processes

Tipo evento: Jornada

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada / Keynote

Intervención por: Invitación

Ciudad de celebración: Aveiro, Portugal

Fecha de celebración: 2010

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Artículo científico

Riera, M.; Prado, J. "Modelling and simulation of stamping of high strength steels". En: Presentaciones del Seminario. pp. 1 - 45. 2010.

16 Título del trabajo: Simulación del proceso de generación de ultrasonidos mediante láser: detección, posicionamiento y medición de grietas o ranuras superficiales en régimen termolástico

Nombre del congreso: XV Reunión Nacional de Usuarios de SIMULIA

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

Intervención por: Acceso por inscripción libre

Ciudad de celebración: Madrid, España

Fecha de celebración: 2010

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Artículo científico

Cobo, R.; Riera, M. "Simulación del proceso de generación de ultrasonidos mediante láser: detección, posicionamiento y medición de grietas o ranuras superficiales en régimen termolástico". En: XV Reunión de Usuarios de Simulia. pp. 1 - 14. 2010.

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/12003>

- 17 Título del trabajo:** Predicción del springback en el conformado asistido por láser de chapas de acero DP800 mediante simulación con Abaqus
Nombre del congreso: XII Congreso Nacional de Tratamientos Térmicos y de Superficie
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Acceso por inscripción libre (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Pamplona (Navarra), España
Fecha de celebración: 2010
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí
Forma de contribución: Capítulo de libro
Cobo, R.; Brígido, A.; Benito, J.; Romero, P.; Otero, N.; Riera, M. "Predicción del springback en el conformado asistido por láser de chapas de acero DP800 mediante simulación con Abaqus". En: Trademat 2010. pp. 85 - 96. 2010. ISBN 978-84-693-6946-3
Handle: <http://hdl.handle.net/2117/11892>
- 18 Título del trabajo:** Hard cutting of tailored hardened 22MnB5
Nombre del congreso: Conference of the International Deep Drawing Research Group 2010
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Graz, Austria
Fecha de celebración: 2010
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí
Forma de contribución: Capítulo de libro
Laumann, T.; Picas, I.; Grané, M.; Casellas, D.; Riera, M.; Valls, I. "Hard cutting of tailored hardened 22MnB5". En: IDDRG conference proceedings: 50th anniversary conference: tools and technologies for the processing of ultra high strength steels. pp. 355 - 362. Technischen Universität Graz, 2010. ISBN 9783851251081
Handle: <http://hdl.handle.net/2117/15221>
- 19 Título del trabajo:** De Bolonia (1088) a Bolonia (1988-2010). De la enseñanza basada en el conocimiento a la enseñanza basada en las habilidades
Nombre del congreso: VI Taller Iberoamericano de Educación en Ciencia e Ingeniería de Materiales
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** CONVIDADA (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Barcelona, España
Fecha de celebración: 2008
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí
Forma de contribución: Artículo científico
Riera, M.; Prado, J. "De Bolonia (1088) a Bolonia (1988-2010). De la enseñanza basada en el conocimiento a la enseñanza basada en las habilidades". En: VI Taller Iberoamericano de Educación en Ciencia e Ingeniería de Materiales. pp. 1 - 10. 2008.
Handle: <http://hdl.handle.net/2117/18737>
- 20 Título del trabajo:** Simulation of hot stamping processes
Nombre del congreso: 1st International Conference on Hot Sheet Metal Forming of High-Performance Steel
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Kassel, Alemania
Fecha de celebración: 2008
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí
Forma de contribución: Capítulo de libro

Riera, M.; Coussirat, M.; Guardo Zabaleta A.; Valls, I.; Casellas, D. "Simulation of hot stamping processes". En: Proceedings of the 1st International Conference on Hot Sheet Metal Forming of High-Performance Steel. pp. 119 - 131. Grips' Media GmbH, 2008. ISBN 978-1-886362-99-4
Handle: <http://hdl.handle.net/2117/13974>

- 21 Título del trabajo:** Conformado en caliente de chapa de acero
Nombre del congreso: XI Congreso de tratamientos térmicos y de superficie
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Acceso por inscripción libre (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Valencia, España
Fecha de celebración: 2008
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí
Forma de contribución: Capítulo de libro
Riera, M.; Hernandez, R.; Prado, J. "Conformado en caliente de chapa de acero". En: Tratermat 2008. pp. 91 - 99. Universidad Politécnica de Valencia, 2008. ISBN 978-84-8363-231-4
Depósito legal: V-1009-2008
- 22 Título del trabajo:** Tribological approach of forming tool performance based on finite element modelling (FEM)
Nombre del congreso: International Symposium on Friction, Wear and Wear Prediction
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Aachen, Alemania
Fecha de celebración: 2008
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí
Forma de contribución: Artículo científico
Hernandez, R.; Cruz, M.; Picas, I.; Riera, M.; Casellas, D. "Tribological approach of forming tool performance based on finite element modelling (FEM)". En: International Symposium on Friction, Wear and Wear Protection : 9-11 April 2008, Eurocongress Conference Centre, Aachen, Germany. pp. 33. John Wiley & sons, 2008.
DOI: <https://doi.org/10.1002/9783527628513.ch40>
- 23 Título del trabajo:** Mechanical performance of tools in cold forming of high strength steels
Nombre del congreso: 2008 International Conference on New Developments in Advanced High Strength Sheet Steels
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Orlando, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 2008
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí
Forma de contribución: Capítulo de libro
Picas, I.; Casellas, D.; Llobet, A.; Hernandez, R.; Riera, M.; Valls, I.; Casas, B. "Mechanical performance of tools in cold forming of high strength steels". En: International Conference on New Developments in Advanced High Strength Sheet Steels. pp. 391 - 400. 2008. ISBN 978-1-886362-99-4
Handle: <http://upcommons.upc.edu/e-prints/urlFiles?idDrac=5311845>
- 24 Título del trabajo:** Study of the influence of the decrease of the apparent young's modulus during unloading in the springback prediction
Nombre del congreso: IDDRG 2008 International Conference
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Olofström, Suecia

Fecha de celebración: 2008

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Capítulo de libro

Cobo, R.; Hernandez, R.; Benito, J.; Casellas, D.; Riera, M. "Study of the influence of the decrease of the apparent young's modulus during unloading in the springback prediction". En: Proceedings of the IDDRG 2008 conference : best in class stampin, 16-18 june 2008, Olofström, Sweden. pp. 785 - 791. International Deep-Drawing Research Group (IDDRG), 2008. ISBN 9789163329487

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/11877>

- 25 Título del trabajo:** Fracture toughness characterization of advanced high strength steels by means of the essential work of fracture

Nombre del congreso: 2008 International Conference on New Developments in Advanced High Strength Sheet Steels

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

Ciudad de celebración: Orlando, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 2008

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Capítulo de libro

Llobet, A.; Casellas, D.; Riera, M.; Prado, J. "Fracture toughness characterization of advanced high strength steels by means of the essential work of fracture". En: International Conference on New Developments in Advanced High Strength Sheet Steels. pp. 315 - 323. 2008. ISBN 978-1-886362-99-4

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/20633>

- 26 Título del trabajo:** Simulación de fenómenos de desgaste mediante el uso de ABAQUS/SCRIPTING

Nombre del congreso: XII Reunión de Usuarios de ABAQUS

Tipo evento: Jornada

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Acceso por inscripción libre (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Bilbao (País Basc), España

Fecha de celebración: 2007

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Artículo científico

Hernandez, R.; Riera, M. "Simulación de fenómenos de desgaste mediante el uso de ABAQUS/SCRIPTING". En: XII Reunión de Usuarios de ABAQUS. pp. 1 - 7. 2007.

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/14528>

- 27 Título del trabajo:** Tool steel selection for cold forming of high strength steels based on the stress distribution in tools

Nombre del congreso: MS&T'07

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

Ciudad de celebración: Detroit, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 2007

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Capítulo de libro

Hernandez, R.; Riera, M.; Casellas, D.; Valls, I.; Prado, J.; Casas, B. "Tool steel selection for cold forming of high strength steels based on the stress distribution in tools". En: Conference proceedings: exploring structure, processing, and applications across multiple materials systems. pp. 235 - 243. Greyden Press, 2007. ISBN 978-0-87170-866-3

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/15393>

- 28 Título del trabajo:** Simulación del funcionamiento nominal de un servofreno
Nombre del congreso: XII Reunión de Usuarios de ABAQUS
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Acceso por inscripción libre (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Bilbao (País Basc), España
Fecha de celebración: 2007
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí
Forma de contribución: Artículo científico
Brígido, A.; Cortés, E.; Riera, M. "Simulación del funcionamiento nominal de un servofreno". En: XII Reunión de Usuarios de ABAQUS. pp. 1 - 10. 2007.
Handle: <http://hdl.handle.net/2117/14524>
- 29 Título del trabajo:** Simulación de desgaste mediante la sub-rutina "umeshmotion"
Nombre del congreso: XI Reunión de Usuarios de ABAQUS
Tipo evento: Jornada
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Acceso por inscripción libre (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 2006
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí
Forma de contribución: Artículo científico
Hernandez, R.; Riera, M.; Prado, J. "Simulación de desgaste mediante la sub-rutina "umeshmotion"". En: XI Reunión de Usuarios de ABAQUS. pp. 1 - 8. 2005.
Handle: <http://hdl.handle.net/2117/14530>
- 30 Título del trabajo:** Modelización y simulación del comportamiento mecánico de materiales elastoméricos
Nombre del congreso: IX Congreso Nacional de Materiales
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Vigo, España
Fecha de celebración: 2006
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí
Forma de contribución: Capítulo de libro
Riera, M.; Sanchez-Soto, M.; Gordillo, A.; Prado, J. "Modelización y simulación del comportamiento mecánico de materiales elastoméricos". En: IX Congreso Nacional de Materiales: Perspectiva de la investigación sobre materiales en España en el siglo XXI. pp. 247 - 253. 2006. ISBN 84-8158-322-7
Handle: <http://upcommons.upc.edu/e-prints/urlFiles?idDrac=2347481>
- 31 Título del trabajo:** Aplicación de materiales en el conformado de aceros de alta resistencia
Nombre del congreso: IX Congreso Nacional de Materiales
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Acceso por inscripción libre (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Vigo, España
Fecha de celebración: 2006
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí
Forma de contribución: Capítulo de libro
Casellas, D.; Caro, J.; Beltran, A.; Riera, M.; Molas, S.; Hernandez, R.; Prado, J. "Aplicación de materiales en el conformado de aceros de alta resistencia". En: IX Congreso Nacional de Materiales: Perspectiva de la investigación sobre materiales en España en el siglo XXI. pp. 835 - 838. 2006. ISBN 84-8158-323-5

- 32 Título del trabajo:** Experimental and numerical study of the die filling stage in powder metallurgy
Nombre del congreso: European Powder Metallurgy Congress and Exhibition 2005
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Prague, República Checa
Fecha de celebración: 2005
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí
Forma de contribución: Capítulo de libro
Cante, J.; Oliver, J.; González, C.; Riera, M.; Istúriz, Á.; Prado, J. "Experimental and numerical study of the die filling stage in powder metallurgy". En: Euro PM2005: powder metallurgy congress & exhibition: Prague, Czech Republic: october 2-5, 2005. pp. 339 - 344. European Powder Metallurgy (EPMA), 2005. ISBN 1899072-18-7
Handle: <http://hdl.handle.net/2117/13970>
- 33 Título del trabajo:** Determinación del estado tensional en útiles de conformado de aceros de alta resistencia y aplicación a aceros de herramientas
Nombre del congreso: X Congreso Nacional de Tratamientos Térmicos y de Superficie
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Sevilla (Andalusia), España
Fecha de celebración: 2005
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí
Forma de contribución: Capítulo de libro
Hernandez, R.; Riera, M.; Casellas, D.; Prado, J. "Determinación del estado tensional en útiles de conformado de aceros de alta resistencia y aplicación a aceros de herramientas". En: Tratermat 2005. pp. 233 - 240. Universidad de Sevilla, 2005. ISBN 84-933135-1-3
Depósito legal: SE-5066/05
- 34 Título del trabajo:** Experimental study of mass flow and apparent density in powder metallurgy die filling
Nombre del congreso: European Powder Metallurgy Congress and Exhibition 2005
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Prague, República Checa
Fecha de celebración: 2005
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí
Forma de contribución: Capítulo de libro
Riera, M.; Istúriz, Á.; Prado, J. "Experimental study of mass flow and apparent density in powder metallurgy die filling". En: Euro PM2005: powder metallurgy congress & exhibition: Prague, Czech Republic: october 2-5, 2005. pp. 175 - 182. European Powder Metallurgy (EPMA), 2005. ISBN 1899072-18-7
Handle: <http://hdl.handle.net/2117/13969>
- 35 Título del trabajo:** Recent advances on the numerical and experimental study of the powder transfer stage in powder metallurgy
Nombre del congreso: European Congress and Exhibition on Powder Metallurgy 2005
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Praga, República Checa
Fecha de celebración: 2005

Publicación en acta congreso: Sí**Con comité de admisión ext.:** Sí**Forma de contribución:** Capítulo de libro

Cante, J.; Oliver, J.; González, C.; Riera, M.; Istúriz, Á.; Prado, J. "Recent advances on the numerical and experimental study of the powder transfer stage in powder metallurgy". En: Euro PM2005: powder metallurgy congress & exhibition: Prague, Czech Republic: october 2-5, 2005. pp. 345 - 350. European Powder Metallurgy (EPMA), 2005. ISBN 1899072-18-7

36 Título del trabajo: Modelización y simulación del desgaste en aceros de herramientas**Nombre del congreso:** X Reunión de Usuarios de ABAQUS**Tipo evento:** Jornada**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Acceso por inscripción libre (comunicación oral)**Ciudad de celebración:** Pamplona (Navarra), España**Fecha de celebración:** 2005**Publicación en acta congreso:** Sí**Con comité de admisión ext.:** Sí**Forma de contribución:** Artículo científico

Hernandez, R.; Riera, M.; Prado, J. "Modelización y simulación del desgaste en aceros de herramientas". En: X Reunión de Usuarios de ABAQUS. 2005.

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/14533>**37 Título del trabajo:** Data generation for the numerical simulation of powder compaction**Nombre del congreso:** European Powder Metallurgy Congress and Exhibition 2005**Ámbito geográfico:** Unión Europea**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)**Ciudad de celebración:** Prague, República Checa**Fecha de celebración:** 2005**Publicación en acta congreso:** Sí**Con comité de admisión ext.:** Sí**Forma de contribución:** Capítulo de libro

Prado, J.; Riera, M. "Data generation for the numerical simulation of powder compaction". En: Euro PM2005: powder metallurgy congress & exhibition: Prague, Czech Republic: october 2-5, 2005. pp. 301 - 306. European Powder Metallurgy (EPMA), 2005. ISBN 1899072-18-7

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/13968>**38 Título del trabajo:** Experimental study of the powder transfer stage in powder compaction**Nombre del congreso:** Euro PM 2004**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)**Ciudad de celebración:** Viena, Austria**Fecha de celebración:** 2004**Publicación en acta congreso:** Sí**Con comité de admisión ext.:** Sí**Forma de contribución:** Capítulo de libro

Istúriz, Á.; Riera, M.; Prado, J. "Experimental study of the powder transfer stage in powder compaction". En: Conference Proceedings : Euro PM2004 : Powder Metallurgy World Congress & Exhibition. pp. 565 - 570. European Powder Metallurgy (EPMA), 2004. ISBN 1899072 15 2

39 Título del trabajo: Analysis of powder/tool friction in closed die test**Nombre del congreso:** Euro PM 2004**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)**Ciudad de celebración:** Viena, Austria**Fecha de celebración:** 2004



Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Capítulo de libro

Shtern, M.; Cocks, A.; Guyoncourt, D.; Tweed, J.; Riera, M.; Prado, J.; Brewin, P. "Analysis of powder/tool friction in closed die test". En: Conference Proceedings : Euro PM2004 : Powder Metallurgy World Congress & Exhibition. pp. 261 - 267. European Powder Metallurgy (EPMA), 2004. ISBN 1899072 15 2

Handle: <http://upcommons.upc.edu/e-prints/urlFiles?idDrac=2385101>

- 40 Título del trabajo:** Simulación FEM del comportamiento mecánico de las matrices de conformado de chapa de aceros de alta resistencia

Nombre del congreso: IX Congreso Nacional de Propiedades Mecánicas de Sólidos

Ciudad de celebración: Fuenteheridos (Andalusia), España

Fecha de celebración: 2004

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Capítulo de libro

Hernández, R.; Riera, M.; Prado, J. "Simulación FEM del comportamiento mecánico de las matrices de conformado de chapa de aceros de alta resistencia". En: IX Congreso Nacional de Propiedades Mecánicas de Sólidos. pp. 70 - 70. Secretariado de Publicaciones Universidad de Sevilla, ISBN 84-472-0851-6

Handle: <http://upcommons.upc.edu/e-prints/urlFiles?idDrac=2385097>

- 41 Título del trabajo:** Estudio experimental de la variación de la densidad aparente en el llenado de moldes pulvimetalúrgicos

Nombre del congreso: IX Congreso Nacional de Propiedades Mecánicas de Sólidos

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Acceso por inscripción libre (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Fuenteheridos (Andalusia), España

Fecha de celebración: 2004

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Capítulo de libro

Istúriz, Á.; Riera, M.; Prado, J. "Estudio experimental de la variación de la densidad aparente en el llenado de moldes pulvimetalúrgicos". En: IX congreso nacional de propiedades mecánicas de sólidos. pp. 34 - 34. Universidad de Sevilla, 2004. ISBN 84-472-0851-6

- 42 Título del trabajo:** Modelización micromecánica de la deformación elastoplástica de materiales granulares

Nombre del congreso: IX Congreso Nacional de Propiedades Mecánicas de Sólidos

Tipo de participación: Participativo - Póster

Intervención por: Acceso por inscripción libre

Ciudad de celebración: Fuenteheridos (Andalusia), España

Fecha de celebración: 2004

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Capítulo de libro

Riera, M.; Prado, J. "Modelización micromecánica de la deformación elastoplástica de materiales granulares". En: IX Congreso Nacional de Propiedades Mecánicas de Sólidos. pp. 67 - 67. Secretariado de Publicaciones Universidad de Sevilla, 2004. ISBN 84-472-0851-6

Handle: <http://upcommons.upc.edu/e-prints/urlFiles?idDrac=2391343>

- 43 Título del trabajo:** Comportamiento elástico de piezas sinterizadas sometidas a estados compresivos de tensión

Nombre del congreso: IX Congreso Nacional de Propiedades Mecánicas de Sólidos

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Acceso por inscripción libre (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Fuenteheridos (Andalusia), España

Fecha de celebración: 2004



Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Capítulo de libro

Marbá, I.; Riera, M.; Prado, J. "Comportamiento elástico de piezas sinterizadas sometidas a estados compresivos de tensión". En: IX Congreso nacional de propiedades mecánicas de sólidos. pp. 68 - 68. 2004. ISBN 8447208516

Handle: <http://upcommons.upc.edu/e-prints/urlFiles?idDrac=2404013>

44 Título del trabajo: Modelización y simulación del comportamiento mecánico de materiales elastoméricos

Nombre del congreso: IX Reunión de Usuarios de ABAQUS

Tipo evento: Jornada

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Acceso por inscripción libre (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Madrid, España

Fecha de celebración: 2004

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Artículo científico

Riera, M.; Sanchez-Soto, M.; Gordillo, A.; Prado, J. "Modelización y simulación del comportamiento mecánico de materiales elastoméricos". En: IX Reunión de Usuarios de ABAQUS. 2004.

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/14535>

45 Título del trabajo: Elastic behaviour under compressive stresses states of sintered metallic parts

Nombre del congreso: EURO PM2003

Ámbito geográfico: Unión Europea

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

Ciudad de celebración: VALENCIA, España

Fecha de celebración: 2003

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Capítulo de libro

Riera, M.; Marbà, I.; Prado, J. "Elastic behaviour under compressive stresses states of sintered metallic parts". En: Proceedings: Euro PM2003: European congress and exhibition on powder metallurgy. pp. 447 - 452. European Powder Metallurgy (EPMA), 2003. ISBN 1899072179

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/13967>

46 Título del trabajo: Estudio experimental del llenado de moldes pulvimetalúrgicos

Nombre del congreso: IX Congreso de Ciencia y Tecnología Metalúrgicas

Ámbito geográfico: Nacional

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

Ciudad de celebración: Madrid, España

Fecha de celebración: 2003

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Capítulo de libro

Istúriz, Á.; Riera, M.; Prado, J. "Estudio experimental del llenado de moldes pulvimetalúrgicos". En: IX Congreso de Ciencia y Tecnología Metalúrgica = IX Conference on Metallurgical Science and Technology. pp. 1 - 6. 2003. ISBN 84-688-3770-9

47 Título del trabajo: Simulación elastoplástica de los contactos entre partículas en materiales granulares

Nombre del congreso: VIII Reunión de Usuarios de ABAQUS

Tipo evento: Jornada

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Acceso por inscripción libre (comunicación oral)



Ciudad de celebración: Barcelona (Catalunya), España

Fecha de celebración: 2003

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Artículo científico

Riera, M.; Prado, J. "Simulación elastoplástica de los contactos entre partículas en materiales granulares". En: Artículos VIII Reunión de Usuarios de ABAQUS. 2003.

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/14538>

48 Título del trabajo: Elastoplastic simulation of contacts among particles in granular materials

Nombre del congreso: EURO PM2003

Ámbito geográfico: Unión Europea

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

Intervención por: Revisión previa a la aceptación

Ciudad de celebración: VALENCIA, España

Fecha de celebración: 2003

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Capítulo de libro

Riera, M.; Prado, J. "Elastoplastic simulation of contacts among particles in granular materials". En: Proceedings: Euro PM2003: European congress and exhibition on powder metallurgy. pp. 105 - 110. 2003. ISBN 1899072179

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/13966>

49 Título del trabajo: Consideraciones sobre correlacion de propiedades mecanicas-estructura de aceros dual-phase, ferrítico-martensíticos, en procesos industriales de chapa laminada

Nombre del congreso: VIII Congreso Nacional de Propiedades Mecánicas de Sólidos

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

Intervención por: Revisión previa a la aceptación

Ciudad de celebración: Gandia, Valencia, España

Fecha de celebración: 2002

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Capítulo de libro

Herrero, A.; Tafzi, K.; Riera, M. "Consideraciones sobre correlacion de propiedades mecanicas-estructura de aceros dual-phase, ferrítico-martensíticos, en procesos industriales de chapa laminada". En: VIII Congreso Nacional Propiedades Mecánicas de Sólidos. pp. 471 - 476. Universidad Politécnica de Valencia, 2002. ISBN 84-9705-190-4

50 Título del trabajo: Simulación micromecánica del comportamiento elástico de materiales granulares

Nombre del congreso: VIII Congreso Nacional de Propiedades Mecánicas de Sólidos

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

Intervención por: Acceso por inscripción libre

Ciudad de celebración: Gandia, Valencia, España

Fecha de celebración: 2002

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Capítulo de libro

Basullas, I.; Molina, M.; Riera, M.; Prado, J. "Simulación micromecánica del comportamiento elástico de materiales granulares". En: VIII Congreso Nacional Propiedades Mecánicas de Sólidos. pp. 289 - 296. Universidad Politécnica de Valencia, 2002. ISBN 84-9705-190-4

51 Título del trabajo: Simulation of the cold compaction process of a structural pm part

Nombre del congreso: ATTCE 2001

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

Intervención por: Revisión previa a la aceptación

Ciudad de celebración: Barcelona (Catalunya), España

Fecha de celebración: 2001

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Capítulo de libro

Riera, M.; Prado, J.; Bejarano, A. "Simulation of the cold compaction process of a structural pm part". En: Automotive & transportation technology congress & exhibition : materials : ATTCE 2001. pp. 119 - 124. 2001. ISBN 0-7680-0863-8

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/13741>

52 Título del trabajo: Modelización y simulación de la compactación de una pieza pulvimetalúrgica

Nombre del congreso: VI Reunión de Usuarios de ABAQUS

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Acceso por inscripción libre (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Saragossa (Aragó), España

Fecha de celebración: 2001

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Artículo científico

Riera, M.; Casellas, D.; Prado, J. "Modelización y simulación de la compactación de una pieza pulvimetalúrgica". En: Ponencias presentadas a la VI Reunión nacional de usuarios de ABAQUS-soporte CD. pp. 1 - 15. 2001.

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/14537>

53 Título del trabajo: Simulación de la compactación de polvo metálico: efecto del estado tensional de la matriz de compactación

Nombre del congreso: VI Reunión de Usuarios de ABAQUS

Tipo evento: Jornada

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Acceso por inscripción libre (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Saragossa (Aragó), España

Fecha de celebración: 2001

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Artículo científico

Riera, M.; Casellas, D.; Prado, J. "Simulación de la compactación de polvo metálico: efecto del estado tensional de la matriz de compactación". En: VI Reunión ABAQUS : artículos usuarios. pp. 1 - 14. 2001.

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/14536>

54 Título del trabajo: Simulation of the compaction process of a two-level powder metallurgical part

Nombre del congreso: AMPT'01

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

Ciudad de celebración: Leganés (Madrid), España

Fecha de celebración: 2001

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Capítulo de libro

Bejarano, C.; Riera, M.; Prado, J. "Simulation of the compaction process of a two-level powder metallurgical part". En: Proceedings of the International Conference on Advanced Materials Processing Technologies : New Developments on Metals : AMPT'01 : 18-21 September, 2001, Leganés, España. pp. 1633 - 1640. Universidad Carlos III de Madrid (UC3M), 2001. ISBN 84-95821-07-9

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/15933>

- 55 Título del trabajo:** Modelling of the plasticity in cold compaction of metal powders
Nombre del congreso: AMPT'01
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: LEGANÉS, España
Fecha de celebración: 2001
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí
Forma de contribución: Capítulo de libro
Riera, M.; Prado, J. "Modelling of the plasticity in cold compaction of metal powders". En: Proceedings of the International Conference on Advanced Materials Processing Technologies : New Developments on Metals : AMPT'01 : 18-21 September, 2001, Leganés, España. pp. 939 - 946. Universidad Carlos III de Madrid (UC3M), 2001. ISBN 84-95821-07-9
Handle: <http://hdl.handle.net/2117/15932>
- 56 Título del trabajo:** Modelling of the spring-back of green compacts
Nombre del congreso: EURO PM2001
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Niza, Francia
Fecha de celebración: 2001
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí
Forma de contribución: Capítulo de libro
Frachon, A.; Imbault, D.; Doremus, P.; Riera, M.; Prado, J. "Modelling of the spring-back of green compacts". En: Proceedings: Euro PM2001 congress + exhibition. pp. 22 - 28. European Powder Metallurgy (EPMA), 2001. ISBN 189907208X
- 57 Título del trabajo:** Effect of a thermal annealing on the mechanical behaviour of green pm compacts
Nombre del congreso: EURO PM2001
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Niza, Francia
Fecha de celebración: 2001
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí
Forma de contribución: Capítulo de libro
Riera, M.; Prado, J. "Effect of a thermal annealing on the mechanical behaviour of green pm compacts". En: Proceedings: Euro PM2001 congress + exhibition. pp. 209 - 214. European Powder Metallurgy (EPMA), 2001. ISBN 189907208X
Handle: <http://hdl.handle.net/2117/13971>
- 58 Título del trabajo:** Modelling of elastic behaviour of metal powder compacts
Nombre del congreso: NATO Advanced Research Workshop on Recent Advances of Computer Modeling of Powder Metallurgy Processes
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada / Keynote **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación
Ciudad de celebración: Kiev, Ucrania
Fecha de celebración: 2000
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí
Forma de contribución: Capítulo de libro
Prado, J.; Riera, M. "Modelling of elastic behaviour of metal powder compacts". En: Recent developments in computer modelling of powder metallurgy processes. pp. 63 - 70. IOS PRESS, 2000. ISBN 1586030949

- 59 Título del trabajo:** Poisson's ratio of powder metallurgical compacts
Nombre del congreso: 2000 Powder Metallurgy World Congress
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Acceso por inscripción libre (comunicación oral)
Ciudad de celebración: KYOTO, Japón
Fecha de celebración: 2000
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí
Forma de contribución: Capítulo de libro
Riera, M.; Prado, J. "Poisson's ratio of powder metallurgical compacts". En: Proceedings of 2000 Powder Metallurgy Congress. pp. 1613 - 1616. The Japan Society of Powder Metallurgy, 2000. ISBN 4-9900214-8-7
- 60 Título del trabajo:** Determination of the green strength of powder metallurgical compacts by means of the brazilian test
Nombre del congreso: 2000 Powder Metallurgy World Congress
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: KYOTO, Japón
Fecha de celebración: 2000
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí
Forma de contribución: Capítulo de libro
Riera, M.; Prado, J.; Larsson, A. "Determination of the green strength of powder metallurgical compacts by means of the brazilian test". En: Proceedings of 2000 Powder Metallurgy Congress. pp. 1617 - 1620. The Japan Society of Powder Metallurgy, 2000. ISBN 4-9900214-8-7
- 61 Título del trabajo:** Modelling of green compact elasticity
Nombre del congreso: 2000 Powder Metallurgy World Congress
Tipo de participación: Participativo - Otros **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación
Ciudad de celebración: KYOTO, Japón
Fecha de celebración: 2000
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí
Forma de contribución: Capítulo de libro
Riera, M.; Prado, J.; Frachon, A.; Imbault, D.; Doremus, P. "Modelling of green compact elasticity". En: Proceedings of 2000 Powder Metallurgy Congress. pp. 598 - 602. The Japan Society of Powder Metallurgy, 2000. ISBN 4-9900214-8-7
- 62 Título del trabajo:** Elasticidad en materiales granulares
Nombre del congreso: VII Congreso Nacional de Propiedades Mecánicas de Sólidos
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Acceso por inscripción libre (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Segovia (Castella i Lleó), España
Fecha de celebración: 2000
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí
Forma de contribución: Artículo científico
Riera, M.; Prado, J. "Elasticidad en materiales granulares". En: VII Congreso Nacional de Propiedades Mecánicas de Sólidos. pp. 10. 2000.
Handle: <http://hdl.handle.net/2117/14379>
- 63 Título del trabajo:** Aplicación del ensayo brasileño a la determinación del comportamiento a fractura de compactos pulvimetalúrgicos
Nombre del congreso: XVI Encuentro del Grupo Español de Fractura

Ámbito geográfico: Nacional

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

Ciudad de celebración: Torremolinos, España

Fecha de celebración: 1999

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Artículo científico

Larsson, A.; Riera, M.; Prado, J. "Aplicación del ensayo brasileño a la determinación del comportamiento a fractura de compactos pulvimetalúrgicos". En: Anales de mecánica de la fractura: texto de las comunicaciones presentadas en el XVI Encuentro del Grupo Español de Fractura. pp. 304 - 307. Centre de Publicacions d'Abast (CPDA - ETSEIB), 1999.

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/14542>

- 64 Título del trabajo:** Modelización de procesos de deformación plástica a alta temperatura mediante la técnica de los elementos finitos

Nombre del congreso: XIII Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica

Ámbito geográfico: Nacional

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

Ciudad de celebración: Terrassa, Barcelona, España

Fecha de celebración: 1998

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Artículo científico

Cabrera, J.; Prado, J.; Riera, M.; Barrón Meza, M. A. "Modelización de procesos de deformación plástica a alta temperatura mediante la técnica de los elementos finitos". En: Anales de ingeniería mecánica: XIII Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica. Revista de la Asociación Española de Ingeniería Mecánica: actas. pp. 459 - 468. Asociación Española de Ingeniería Mecánica, 1998. ISBN 0212-5072

- 65 Título del trabajo:** Uniaxial compression test of powder metallurgical compacts

Nombre del congreso: 1998 Powder Metallurgy World Congress

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

Ciudad de celebración: Granada (Andalusia), España

Fecha de celebración: 1998

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Capítulo de libro

Riera, M.; Prado, J. "Uniaxial compression test of powder metallurgical compacts". En: Proceedings of the 1998 Powder Metallurgy World Congress & Exhibition. pp. 81 - 84. European Powder Metallurgy (EPMA), 1998. ISBN 1-899072-09-8

- 66 Título del trabajo:** Elastic behaviour of metal powders

Nombre del congreso: International Workshop on Modelling of Metal Powder Forming Processes

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Acceso por inscripción libre (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Grenoble, Francia

Fecha de celebración: 1997

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Artículo científico

Riera, M.; Prado, J. "Elastic behaviour of metal powders". En: International workshop on modelling of metal powder forming processes: proceedings. pp. 29 - 32. D. BOUVARD, P. DOREMUS, 1997.

- 67 Título del trabajo:** Simulación de los procesos de conformación por deformación plástica. Aplicaciones

Nombre del congreso: Jornadas sobre Diseño y Fabricación de Moldes y Matrices

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



Ciudad de celebración: Terrassa (Catalunya), España

Fecha de celebración: 1997

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Capítulo de libro

Prado, J.; Riera, M. "Simulación de los procesos de conformación por deformación plástica. Aplicaciones".

En: Jornadas sobre Diseño y Fabricación de Moldes y Matrices. pp. 57 - 70. J.M.PRADO,

A.B.MARTINEZ, A.ROCA, M.SANCHEZ, 1997. ISBN 84-605-6381-2

68 Título del trabajo: Modelización del diseño de procesos de conformado metálico

Nombre del congreso: III Jornada sobre Materiales en la Industria de la Automoción

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada / Keynote

Ciudad de celebración: España

Fecha de celebración: 1995

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Artículo científico

Prado, J.; Riera, M. "Modelización del diseño de procesos de conformado metálico". En: III Jornada sobre

Materiales en la Industria de la Automoción. pp. 3 - 21. 1995.

69 Título del trabajo: Modelling of cold compaction process of metal powders

Nombre del congreso: 1994 Powder Metallurgy World Congress

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

Ciudad de celebración: Paris, Francia

Fecha de celebración: 1994

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Capítulo de libro

Riera, M.; Prado, J. "Modelling of cold compaction process of metal powders". En: Congrès Mondial

de Métallurgie des Poudres = Powder Metallurgy World Congress. pp. 685 - 687. 1994. ISBN

2-86883-221-0

70 Título del trabajo: Modelización del proceso de compactación en frío de polvos metálicos

Nombre del congreso: II Congreso de Métodos Numéricos en Ingeniería

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

Ciudad de celebración: A Coruña, Galicia, España

Fecha de celebración: 1993

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Capítulo de libro

Riera, M.; Miralles, A.; Cugat, G.; Prado, J. "Modelización del proceso de compactación en frío de polvos

metálicos". En: Métodos numéricos en ingeniería : [comunicaciones del II Congreso de Métodos

Numéricos en Ingeniería celebrado en La Coruña del 7 al 10 de junio de 1993]. pp. 1546 - 1555.

Sociedad Española de Métodos Numéricos en Ingeniería (SEMNI), 1993. ISBN 8487867235

Depósito legal: B-20.386-1993

71 Título del trabajo: Application of a finite-element formulation to the cold compaction of metal powders

Nombre del congreso: ABAQUS Users' Conference

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

Ciudad de celebración: AACHEN, Alemania

Fecha de celebración: 1993

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Artículo científico



Riera, M.; Prado, J.; Miralles, A.; Cugat, G. "Application of a finite-element formulation to the cold compaction of metal powders". En: ABAQUS Users' Conference proceedings. pp. 523 - 537. 1993.

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/14540>

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

Comités científicos, técnicos y/o asesores

Título del comité: Comité de la edición del congreso POWDER METALLURGY WORLD CONGRESS

Ciudad de radicación: Granada (Andalusia), España

Fecha de inicio-fin: 20/10/1998 - 20/10/1998