



Cristina Moreno Díaz

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 21/06/2026

v 1.4.3

8541c822095e4d06002e5baeb40f2c57

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



Resumen libre del currículum

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

Profesora Permanente Laboral en el Departamento de Ingeniería Mecánica, Química y Diseño Industrial de la Universidad Politécnica de Madrid (UPM), donde combina excelencia docente, liderazgo en investigación y una destacada contribución a la innovación educativa. Actualmente es Delegada del Director para Igualdad, Diversidad y Compromiso Social de la ETSIDI. Con un Doctorado en Ingeniería de la Producción y un Máster en Tecnología Láser, ha desarrollado una sólida trayectoria académica reflejada en 14 publicaciones en revistas científicas indexadas, siendo autora principal en 8, y en la presentación de sus investigaciones en más de 15 congresos nacionales e internacionales. Su trabajo aborda principalmente la sostenibilidad y los procesos avanzados de fabricación, incluyendo la caracterización del proceso Laser Shock Peening con aplicaciones en física, espectroscopía y astrofísica. Además, está adscrita al Centro Láser de la UPM, donde colabora en investigaciones sobre aplicaciones avanzadas de la tecnología láser en fabricación. Actualmente trabaja en el desarrollo de nuevos materiales sostenibles basados en síntesis bacteriana de celulosas y en la caracterización de materiales reutilizados de alto impacto ecológico, así como en el estudio de nuevos acabados superficiales en materiales mediante conformado láser para su aplicación en exploración espacial, en el marco de dos proyectos nacionales finalizados y uno actualmente en curso.

En el ámbito docente, destaca por la impartición de asignaturas clave como Tecnologías de Fabricación y Sistemas de Fabricación Flexible, así como por su participación en el diseño de metodologías innovadoras de enseñanza. Reconocida con una calificación de "Excelente" en el programa DOCENTIA, ha dirigido y co-dirigido más de 30 Trabajos Fin de Grado y Máster, formando a futuros ingenieros con un enfoque en la sostenibilidad y la innovación.

Como coordinadora de la comunidad EELISA "Industrial Design 4 Human", lidera proyectos transformadores que conectan la academia con la sociedad, promoviendo el diseño industrial sostenible y el aprendizaje basado en retos. Estas iniciativas han generado un impacto significativo en la educación superior, fomentando la colaboración interdisciplinaria y la aplicación práctica del conocimiento.

Su carrera investigadora incluye la participación en más de 10 proyectos competitivos de investigación e innovación educativa, tanto nacionales como internacionales, y estancias en centros de referencia como el Korea Advanced Institute of Science and Technology (KAIST) y en Tecnalia Research & Innovation, fortaleciendo su red de colaboración global. Ha contribuido al desarrollo de nuevos materiales sostenibles y patentes, consolidando su compromiso con la transferencia de conocimiento y la creación de soluciones prácticas para la industria.

Ha desempeñado un papel clave en el desarrollo y gestión del FabLab ETSIDI, inicialmente como secretaria de la Asociación ETSIDI Ingenia Madrid, que creó y gestionó el FabLab hasta 2022, y actualmente como gestora del proyecto UPM-FabLab ETSIDI. Su vinculación con este espacio ha impulsado la investigación, formación y divulgación en fabricación digital, permitiéndole participar en iniciativas de transferencia como diferentes ediciones de la Noche Europea de los Investigadores y la Semana de



la Ciencia y la Innovación, así como en congresos y cursos de formación, acercando la ciencia y la tecnología a todas las edades, géneros y niveles educativos, promoviendo la inclusión y el acceso equitativo al conocimiento.

Su trayectoria combina docencia, investigación e innovación, con un enfoque en la sostenibilidad y la fabricación avanzada. Su labor ha impulsado la conexión entre la academia, la industria y la sociedad, fomentando el acceso equitativo al conocimiento y la tecnología. Su compromiso con la excelencia y la transferencia de conocimiento sigue marcando un impacto significativo en su campo.



Méritos de Liderazgo

Breve exposición de los méritos relativos a actividades de liderazgo de especial relevancia.

Su trayectoria acredita una capacidad consolidada de liderazgo académico, institucional y social, articulada en torno a la coordinación de equipos interdisciplinares, la gestión de iniciativas estratégicas y la creación de redes de colaboración entre universidad, industria y sociedad. Como Delegada del Director para Igualdad, Diversidad y Compromiso Social de la ETSIDI-UPM, impulsa actuaciones transversales en materia de inclusión, accesibilidad, igualdad y compromiso social, en coordinación con distintos órganos universitarios. Asimismo, como coordinadora de la comunidad EELISA “Industrial Design 4 Human”, ha liderado proyectos internacionales de innovación educativa y aprendizaje basado en retos, promoviendo la participación de estudiantes, profesorado y entidades externas en actividades orientadas al diseño sostenible y al impacto social. Su papel en el desarrollo y gestión del FabLab ETSIDI refuerza esta dimensión de liderazgo, al haber contribuido a consolidar un espacio de referencia para la fabricación digital, la transferencia de conocimiento, la formación práctica y la divulgación científica. Esta experiencia refleja una capacidad consolidada para liderar proyectos colaborativos, generar alianzas estratégicas y transformar líneas de trabajo académicas en acciones con impacto docente, investigador y social.



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.

Con 14 publicaciones en revistas científicas indexadas, siendo autora principal en 8 de ellas, Cristina Moreno Díaz ha demostrado su capacidad investigadora en el ámbito de la sostenibilidad y la fabricación avanzada, con un índice H de 5 en WOS y 5 en Scopus. Ha presentado su trabajo en más de 15 congresos nacionales e internacionales, y ha sido evaluadora de artículos en revistas científicas y de proyectos de investigación. Su investigación se centra en el desarrollo de nuevos materiales sostenibles y en la mejora de técnicas de fabricación para optimizar procesos industriales. Además, ha dirigido y co-dirigido más de 30 Trabajos Fin de Grado y Máster, contribuyendo significativamente a la formación de nuevos investigadores.



Cristina Moreno Díaz

Apellidos: **Moreno Díaz**
Nombre: **Cristina**
ORCID: **0000-0003-3232-5224**
ScopusID: **55867979300**
ResearcherID: **L-2037-2019**
Fecha de nacimiento: **23/07/1987**
Sexo: **Mujer**
Nacionalidad: **España**
País de nacimiento: **España**
C. Autón./Reg. de nacimiento: **Madrid, Comunidad de**
Provincia de contacto: **Madrid**
Ciudad de nacimiento: **Madrid**
Dirección de contacto: **Ronda de Valencia, 3**
Código postal: **28012**
País de contacto: **España**
C. Autón./Reg. de contacto: **Madrid, Comunidad de**
Ciudad de contacto: **Madrid**
Teléfono fijo: **(34) 910677612**
Correo electrónico: **cristina.mdiaz@upm.es**
Teléfono móvil: **(34) 647457000**

Situación profesional actual

- 1 Entidad empleadora:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Escuela Técnica Superior de Ingeniería y Diseño Industrial
Categoría profesional: Delegada del Director **Dirección y gestión (Sí/No):** Sí
para Igualdad, Diversidad y Compromiso Social
Ciudad entidad empleadora: Madrid, Madrid, Comunidad de, España
Teléfono: (34) 910677612
Fecha de inicio: 26/04/2025
Modalidad de contrato: Contrato laboral **Régimen de dedicación:** Tiempo completo indefinido
Funciones desempeñadas: Coordinar las actuaciones de atención a la discapacidad. Participar en la comisión del plan de Igualdad y colaborar con la Unidad de Igualdad y Diversidad de la UPM. Facilitar las actividades del Punto de Género. Atender en primera instancia los casos que en el Centro correspondan con el protocolo de actuación frente al Acoso Sexual y al Acoso por Razón de Sexo en la Universidad Politécnica de Madrid. Colaborar con la Subdirección de Ordenación Académica en la gestión de los expedientes de adaptación curricular. Promover y gestionar los eventos relacionados con el Compromiso Social de la ETSIDI y la UPM.
Identificar palabras clave: Ingeniería mecánica; Fabricación asistida por ordenador; Fabricación cam; Soldadura
Ámbito actividad de dirección y/o gestión: Universitaria
- 2 Entidad empleadora:** Universidad Politécnica de Madrid
Departamento: Ingeniería Mecánica, Química y Diseño Industrial, Escuela Técnica Superior de Ingeniería y Diseño Industrial

Categoría profesional: Profesora Permanente Laboral

Ciudad entidad empleadora: Madrid, Madrid, Comunidad de, España

Teléfono: (34) 910677612

Fecha de inicio: 15/02/2024

Modalidad de contrato: Contrato laboral indefinido

Régimen de dedicación: Tiempo completo

Funciones desempeñadas: Impartición de clases teóricas, prácticas y laboratorios para el área de Ingeniería de los Procesos de Fabricación en las asignaturas de Tecnologías de Fabricación, Soldadura, Fabricación Asistida por Ordenador, Ingeniería de Fabricación y Sistemas de Fabricación Flexible.

Identificar palabras clave: Ingeniería mecánica; Fabricación asistida por ordenador; Fabricación cam; Soldadura

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universidad Politécnica de Madrid	Ayudante Doctor	01/09/2021
2	Universidad Politécnica de Madrid	Ayudante Doctor	13/03/2020
3	Universidad Politécnica de Madrid	Ayudante	26/11/2015
4	Universidad Politécnica de Madrid	Ingeniero Técnico	2014
5	Universidad Politécnica de Madrid	Ingeniero Técnico	2012

1 Entidad empleadora: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

Departamento: Ingeniería Mecánica, Química y Diseño Industrial, Escuela Técnica Superior de Ingeniería y Diseño Industrial

Ciudad entidad empleadora: Madrid, Madrid, Comunidad de, España

Categoría profesional: Ayudante Doctor

Dirección y gestión (Sí/No): No

Fecha de inicio-fin: 01/09/2021 - 14/02/2024

Duración: 2 años - 5 meses - 14 días

Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal

Régimen de dedicación: Tiempo completo

Primaria (Cód. Unesco): 331300 - Tecnología e ingeniería mecánicas

Funciones desempeñadas: Impartición de clases teóricas, prácticas y laboratorios para el área de Ingeniería de los Procesos de Fabricación en las asignaturas de Tecnologías de Fabricación, Soldadura, Fabricación Asistida por Ordenador, Ingeniería de Fabricación y Sistemas de Fabricación Flexible.

2 Entidad empleadora: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

Departamento: Ingeniería Eléctrica, Electrónica Automática y Física Aplicada, Escuela Técnica Superior de Ingeniería y Diseño Industrial

Ciudad entidad empleadora: Madrid, Madrid, Comunidad de, España

Categoría profesional: Ayudante Doctor

Dirección y gestión (Sí/No): No

Fecha de inicio-fin: 13/03/2020 - 31/08/2021

Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal

Régimen de dedicación: Tiempo completo

Funciones desempeñadas: Impartición de clases teóricas, prácticas y laboratorios para el área de Física Aplicada en las asignaturas de Física I, Física II, Termodinámica y Transmisión de Calor.

3 Entidad empleadora: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

Departamento: Ingeniería Eléctrica, Electrónica Automática y Física Aplicada, Escuela Técnica Superior de Ingeniería y Diseño Industrial

Ciudad entidad empleadora: Madrid, Madrid, Comunidad de, España

Categoría profesional: Ayudante

Dirección y gestión (Sí/No): No

Fecha de inicio-fin: 26/11/2015 - 12/03/2020

Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal

Régimen de dedicación: Tiempo completo

Funciones desempeñadas: Impartición de clases teóricas, prácticas y laboratorios para el área de Física Aplicada en las asignaturas de Física I, Física II, Termodinámica y Transmisión de Calor.

4 Entidad empleadora: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

Departamento: Escuela Técnica Superior de Ingeniería y Diseño Industrial

Ciudad entidad empleadora: Madrid, Madrid, Comunidad de, España

Categoría profesional: Ingeniero Técnico

Dirección y gestión (Sí/No): No

Fecha de inicio-fin: 2014 - 2015

Modalidad de contrato: Becario/a (pre o posdoctoral, otros)

Régimen de dedicación: Tiempo parcial

Funciones desempeñadas: Técnico de Laboratorio en el Laboratorio y Diseño y Fabricación Industrial y del laboratorio de Investigación de Materiales de Interés Tecnológico (LIMIT)

5 Entidad empleadora: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

Departamento: Escuela Técnica Superior de Ingeniería y Diseño Industrial

Ciudad entidad empleadora: Madrid, Madrid, Comunidad de, España

Categoría profesional: Ingeniero Técnico

Dirección y gestión (Sí/No): No

Fecha de inicio-fin: 2012 - 2013

Modalidad de contrato: Becario/a (pre o posdoctoral, otros)

Régimen de dedicación: Tiempo parcial

Funciones desempeñadas: Técnico de Laboratorio en el Laboratorio y Diseño y Fabricación Industrial.

Resumen de la actividad profesional

Profesora en el Departamento de Ingeniería Mecánica, Química y Diseño Industrial de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería y Diseño Industrial (ETSIDI) de la Universidad Politécnica de Madrid (UPM), con experiencia en docencia, investigación y transferencia de conocimiento. Actualmente es Delegada del Director para Igualdad, Diversidad y Compromiso Social de la ETSIDI. Doctora en Ingeniería de la Producción y Máster en Tecnología Láser, ha impartido asignaturas como Tecnologías de Fabricación, Soldadura y Design and Selection of Materials in 3D Printing, y ha dirigido más de 30 Trabajos Fin de Grado y Máster. Su investigación se centra en materiales sostenibles y fabricación avanzada, con publicaciones en revistas indexadas y participación en proyectos nacionales e internacionales. Ha realizado estancias de investigación en KAIST (Corea del Sur) y en la Fundación Tecnalia Research & Innovation. Su tesis doctoral abordó la caracterización



del proceso Laser Shock Peening, integrando conocimientos de fabricación, física, espectroscopía y astrofísica. Es coordinadora de la comunidad EELISA "Industrial Design 4 Human", impulsando el diseño sostenible y la innovación educativa basada en retos interdisciplinarios. Es secretaria de la Asociación ETSIDI Ingenia Madrid, que creó y gestionó el FabLab ETSIDI hasta 2022. Actualmente gestiona el proyecto UPM-FabLab ETSIDI, espacio de referencia en fabricación digital, investigación y formación.



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: Graduada en Ingeniería en Química Industrial
Ciudad entidad titulación: Vigo, Galicia, España
Entidad de titulación: Universidade de Vigo **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de titulación: 17/11/2023
Nota media del expediente: Notable
- 2 Titulación universitaria:** Titulado Medio
Nombre del título: Ingeniero Técnico Industrial, especialidad en Química Industrial
Ciudad entidad titulación: Madrid, Madrid, Comunidad de, España
Entidad de titulación: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de titulación: 21/09/2011
Nota media del expediente: Notable

Doctorados

Programa de doctorado: Doctorado en Ingeniería de la producción
Entidad de titulación: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad titulación: Madrid, Madrid, Comunidad de, España
Fecha de titulación: 29/06/2017
Título de la tesis: Estudio de los parámetros atómicos necesarios en la diagnosis de los plasmas fríos generados en procesos industriales
Director/a de tesis: Aurelia Alonso Medina
Calificación obtenida: Sobresaliente "CUM LAUDE"

Otra formación universitaria de posgrado

Titulación de posgrado: Máster Universitario en Tecnología Láser
Entidad de titulación: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales
Fecha de titulación: 24/11/2014

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

- | | | |
|----------|---|--|
| 1 | Título de la formación: Dirección de equipos
Entidad de titulación: Mesa de Formación – Universidad Politécnica de Madrid
Fecha de finalización: 25/03/2025 | Tipo de entidad: Universidad
Duración en horas: 8 horas |
| 2 | Título de la formación: Workshop online Innovación en adhesión y adhesivos
Entidad de titulación: Grupo Español de Adhesión y Adhesivos (GEAA) en colaboración con la Asociación Española de Fabricantes de Colas y Adhesivos (ASEFCA)
Fecha de finalización: 12/12/2024 | Tipo de entidad: Centros de Innovación y Tecnología
Duración en horas: 5 horas |
| 3 | Título de la formación: Gestión del Tiempo y Tareas
Entidad de titulación: Mesa de Formación – Universidad Politécnica de Madrid
Fecha de finalización: 19/03/2024 | Tipo de entidad: Universidad
Duración en horas: 16 horas |
| 4 | Título de la formación: Blogs en UPM
Entidad de titulación: Mesa de Formación – Universidad Politécnica de Madrid.
Fecha de finalización: 31/10/2023 | Tipo de entidad: Universidad
Duración en horas: 20 horas |
| 5 | Título de la formación: Gestión de Proyectos de Investigación en la UPM
Entidad de titulación: Mesa de Formación – Universidad Politécnica de Madrid.
Fecha de finalización: 28/09/2023 | Tipo de entidad: Universidad
Duración en horas: 10 horas |
| 6 | Título de la formación: Habilidades de Comunicación Eficaz (2ª Edición)
Entidad de titulación: Mesa de Formación – Universidad Politécnica de Madrid
Fecha de finalización: 27/06/2023 | Tipo de entidad: Universidad
Duración en horas: 8 horas |
| 7 | Título de la formación: Autoliderazgo
Entidad de titulación: Mesa de Formación – Universidad Politécnica de Madrid
Fecha de finalización: 07/06/2023 | Duración en horas: 16 horas |
| 8 | Título de la formación: Curso online de lenguas extranjeras para profesores UPM de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería y Diseño Industrial "De B2 a C1, semestres 1 y 2"
Entidad de titulación: Centro de lenguas UPM
Fecha de finalización: 17/12/2021 | Tipo de entidad: Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados
Duración en horas: 120 horas |
| 9 | Título de la formación: Fabricación Aditiva (Impresión 3D)
Entidad de titulación: CONSEJO GENERAL DE COLEGIOS OFICIALES DE LA INGENIERÍA TÉCNICA INDUSTRIAL DE ESPAÑA (COGITI)
Fecha de finalización: 05/12/2021 | Tipo de entidad: Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos
Duración en horas: 120 horas |



- 10 Título de la formación:** Gestión de la Producción
Entidad de titulación: Consejo General de la Ingeniería Técnica Industrial de España (COGITI)
Fecha de finalización: 21/02/2021 **Duración en horas:** 50 horas
- 11 Título de la formación:** Introducción al Lean Manufacturing
Entidad de titulación: Consejo General de la Ingeniería Técnica Industrial de España (COGITI)
Fecha de finalización: 27/12/2020 **Duración en horas:** 50 horas
- 12 Título de la formación:** Certificado Internacional IPMA en Dirección de Proyectos: Bases para la Competencia
Entidad de titulación: Asociación Española de Dirección e Ingeniería de Proyectos (AEIPRO) e International Project Management Association (IPMA)
Fecha de finalización: 14/07/2020 **Duración en horas:** 100 horas
- 13 Tipo de la formación:** Workshop
Título de la formación: Estructuras Multimateriales
Ciudad entidad titulación: San Sebastián, País Vasco, España
Entidad de titulación: Grupo Español de Adhesión y Adhesivos **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Fecha de finalización: 16/09/2019 **Duración en horas:** 8 horas
- 14 Tipo de la formación:** Jornada Técnica
Título de la formación: Jornada Técnica sobre Análisis Térmico
Ciudad entidad titulación: Madrid, Madrid, Comunidad de, España
Entidad de titulación: Mettler-Toledo, S.A.E.
Responsable de la formación: Francesc Català
Fecha de finalización: 21/05/2019 **Duración en horas:** 5 horas
- 15 Tipo de la formación:** Cursillo
Título de la formación: Manejo, uso y mantenimiento del microdurómetro FUTURE TECH FV300B
Ciudad entidad titulación: Madrid, Madrid, Comunidad de, España
Entidad de titulación: Techmicro, S.A. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Responsable de la formación: Germán Macano
Fecha de finalización: 12/12/2018 **Duración en horas:** 2 horas
- 16 Tipo de la formación:** Workshop
Título de la formación: Aplicación de los adhesivos en el diseño industrial
Ciudad entidad titulación: Madrid, Madrid, Comunidad de, España
Entidad de titulación: Grupo Español de Adhesión y Adhesivos **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Fecha de finalización: 14/09/2016 **Duración en horas:** 8 horas
- 17 Tipo de la formación:** Curso
Título de la formación: Manejo y aplicaciones del equipo de medida de difusividad térmica Linseis XFA500
Ciudad entidad titulación: Madrid, Madrid, Comunidad de, España
Entidad de titulación: Escuela Técnica Superior de Ingeniería y Diseño Industrial **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 29/04/2016 **Duración en horas:** 10 horas

**18 Tipo de la formación:** Curso**Título de la formación:** Manejo y software avanzado de la cámara termográfica FLIR T1020**Ciudad entidad titulación:** Madrid, Madrid, Comunidad de, España**Entidad de titulación:** Escuela Técnica Superior de Ingeniería y Diseño Industrial**Tipo de entidad:** Universidad**Fecha de finalización:** 25/01/2016**Duración en horas:** 8 horas**19 Tipo de la formación:** Curso**Título de la formación:** Teoría y Práctica del manejo de espectrofluorímetros**Ciudad entidad titulación:** Madrid, Madrid, Comunidad de, España**Entidad de titulación:** M.T.Brandão España, S.L.**Responsable de la formación:** Juan José Romero**Fecha de finalización:** 19/11/2015**Duración en horas:** 4 horas**20 Tipo de la formación:** Curso**Título de la formación:** Manejo y aplicaciones del espectrómetro S2 Puma de fluorescencia de rayos X**Ciudad entidad titulación:** Madrid, Madrid, Comunidad de, España**Entidad de titulación:** Escuela Técnica Superior de Ingeniería y Diseño Industrial**Tipo de entidad:** Universidad**Responsable de la formación:** Jan Stelling**Fecha de finalización:** 12/11/2015**Duración en horas:** 25 horas**21 Tipo de la formación:** Curso**Título de la formación:** Curso Fronteras en Ciencia de Materiales**Ciudad entidad titulación:** Madrid, Madrid, Comunidad de, España**Entidad de titulación:** Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid**Tipo de entidad:** Agencia Estatal**Responsable de la formación:** Jesús Ricote Santamaría**Fecha de finalización:** 11/04/2014**Duración en horas:** 48 horas**22 Tipo de la formación:** Seminario**Título de la formación:** Seminarios Internacionales de Fronteras de la Ciencia de Materiales - Novel Coating for oxidation and wear protection (Dra. Sophia Tsipas)**Ciudad entidad titulación:** Madrid, Madrid, Comunidad de, España**Entidad de titulación:** Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos**Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados**Responsable de la formación:** José Ygnacio Pastor**Fecha de finalización:** 08/04/2013**23 Tipo de la formación:** Seminario**Título de la formación:** Seminarios Internacionales de Fronteras de la Ciencia de Materiales - Directional properties and performance in lead free piezoelectric materials (Prof. Keith J. Bowman)**Ciudad entidad titulación:** Madrid, Madrid, Comunidad de, España**Entidad de titulación:** Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos**Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados**Responsable de la formación:** José Ygnacio Pastor**Fecha de finalización:** 21/03/2013**24 Tipo de la formación:** Seminario**Título de la formación:** Seminarios Internacionales de Fronteras de la Ciencia de Materiales - Mejora del efecto de la corrosión y desgaste de aleaciones de Mg (Prof. Enrique Otero Huertas)**Ciudad entidad titulación:** Madrid, Madrid, Comunidad de, España



Entidad de titulación: Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
Responsable de la formación: José Ygnacio Pastor
Fecha de finalización: 04/03/2013

Tipo de entidad: Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados

25 Tipo de la formación: Seminario

Título de la formación: Seminarios Internacionales de Fronteras de la Ciencia de Materiales - Plasmones de superficie en nanopartículas metálicas ¿Qué son y para qué sirven? (Prof. Miguel Ángel García)

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

Entidad de titulación: Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos

Tipo de entidad: Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados

Responsable de la formación: José Ygnacio Pastor

Fecha de finalización: 04/02/2013

26 Tipo de la formación: Seminario

Título de la formación: Seminarios Internacionales de Fronteras de la Ciencia de Materiales - Ultrasonidos láser para ensayos no destructivos en materiales compuestos: últimos avances (Prof. José Serrano Martín)

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

Entidad de titulación: Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos

Tipo de entidad: Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados

Responsable de la formación: José Ygnacio Pastor

Fecha de finalización: 25/06/2012

27 Tipo de la formación: Seminario

Título de la formación: Seminario de Aislamientos Térmicos y Acústicos y sus Aplicaciones Industriales

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

Entidad de titulación: Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Industrial

Tipo de entidad: Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados

Responsable de la formación: Fernando Peinado Hernández

Fecha de finalización: 08/06/2011

Duración en horas: 10 horas

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

1 Título del curso/seminario: Service-learning. Toolkit and workshop for social impact in higher education

Objetivos del curso/seminario: Curso de formación sobre Aprendizaje-Servicio y herramientas para el desarrollo de iniciativas con impacto social en educación superior.

Entidad organizadora: ICE-UPM / Universidad Politécnica de Madrid

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: ICE

Duración en horas: 40 horas

Fecha de inicio-fin: 15/10/2025 - 21/11/2025

2 Título del curso/seminario: Locución y Oratoria

Objetivos del curso/seminario: Bloque 1: Trabajo sobre la voz: La voz como herramienta: aproximación teórico-práctica. Respiración. Fonación. Articulación. Bloque 2: Trabajo sobre la palabra. Expresión oral: El arte de transmitir un mensaje. Pronunciación, entonación y expresividad. Ritmo y pausas en la locución. Locución publicitaria, narrativa ficción, documental, deportiva, etc. Bloque 3: Aspectos técnicos de la locución: Lectura, marcaje y dirección del texto. Grabación en estudio o home studio.

Entidad organizadora: Universidad Politécnica de Madrid

Tipo de entidad: Universidad



Facultad, instituto, centro: Mesa de Formación

Duración en horas: 20 horas

Fecha de inicio-fin: 24/06/2024 - 03/07/2024

- 3 Título del curso/seminario:** Presentaciones Interactivas con Wooclap (Presencial por Videoconferencia y online)
Objetivos del curso/seminario: Saber utilizar Wooclap en diferentes escenarios de enseñanza. Conocer qué es Wooclap y qué ventajas tiene su uso en educación. Saber utilizar Wooclap en diferentes escenarios de enseñanza. Dominar el funcionamiento de Wooclap en general y las opciones de gamificación en particular. Saber cómo poner en marcha una actividad Wooclap. Conocer las opciones de integración de Wooclap en otras herramientas: Moodle, Zoom, Teams y Power Point.

Entidad organizadora: Universidad Politécnica de Madrid.

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Mesa de Formación

Duración en horas: 12 horas

Fecha de inicio-fin: 16/04/2024 - 25/04/2024

- 4 Título del curso/seminario:** Segundo curso de historia de las máquinas-herramientas y equipos de fabricación: fundición, conformado plástico y soldadura
Objetivos del curso/seminario: El presente curso se va a centrar en las máquinas-herramienta y equipos de los grupos de procesos de fundición, conformado por deformación plástica y soldadura, tanto para materiales metálicos como para polímeros. Además del interés intrínseco de este repaso a la evolución de las máquinas y equipos de fabricación para procesos de conservación de material y de unión de partes, dicho estudio supone un excelente hilo conductor para visualizar la evolución de las tecnologías mecánicas y de materiales a lo largo de los principales periodos históricos.

Entidad organizadora: Centro Asociado de la UNED en Ponferrada

Duración en horas: 12 horas

Fecha de inicio-fin: 29/03/2022 - 19/05/2022

- 5 Título del curso/seminario:** Curso Competencias Digitales Docentes. La Creación de Contenidos Digitales.
Objetivos del curso/seminario: Somos conscientes de las transformaciones y cambios que están surgiendo en la forma de enseñar y aprender desde la aparición de las nuevas tecnologías. Este hecho ha creado un nuevo perfil de docente con una serie de funciones y desempeños del todo diferentes a las que hasta hace unos años venía desempeñando. El docente actual debe guiar el aprendizaje, proporcionar diversidad de recursos, diseñar nuevos entornos de aprendizaje con tecnologías, adaptar materiales desde diferentes soportes, diseñar y producir materiales didácticos innovadores, creativos e motivadores, etc. Es en este sentido en el que trabajaremos en el curso una serie de destrezas y competencias para que el docente sea capaz de diseñar y crear contenidos más atractivos, creativos, motivantes y dinámicos que pueda ofrecer al alumnado y que le ayude en su práctica docente. Aunque también, todo ello orientado a su función o vertiente investigadora donde podrá presentar trabajos, informes, investigaciones, etc. de una forma diferente, innovadora y versátil.

Entidad organizadora: Centro Asociado de la UNED en Tudela

Tipo de entidad: Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados

Duración en horas: 40 horas

Fecha de inicio-fin: 19/01/2021 - 30/04/2021

- 6 Título del curso/seminario:** Curso Dirección de TFG y TFM: una perspectiva práctica
Objetivos del curso/seminario: Analizar la metodología docente desarrollada para la dirección de TFGs y TFMs. Facilitar la replicabilidad de la metodología en los distintos contextos de la UPM.

Entidad organizadora: Instituto de Ciencias de la Educación

Tipo de entidad: Instituto Universitario de Investigación

Facultad, instituto, centro: Instituto de Ciencias de la Educación UPM

Duración en horas: 4 horas

Fecha de inicio-fin: 07/04/2021 - 08/04/2021

7 Título del curso/seminario: Curso Creación y edición de publicaciones digitales

Objetivos del curso/seminario: El objetivo del curso es capacitar a los alumnos con los conocimientos técnicos suficientes para poder desarrollar publicaciones digitales profesionales multiformato por sí mismos. Por un lado, entender todos los conceptos relacionados con la edición digital: formatos, plataformas, planteamientos, tecnologías de hardware y software, etc. Por otro, aprender diversos flujos de trabajo reales de diseño, que permitan crear libros electrónicos de diversos géneros, así como otro tipo de publicaciones como podrían revistas, catálogos o incluso nuevos vehículos de transmisión de la información organizada, como presentaciones interactivas o historias en redes sociales.

Entidad organizadora: Centro Asociado de la UNED en Tudela

Duración en horas: 12 horas

Fecha de inicio-fin: 23/02/2021 - 04/03/2021

8 Título del curso/seminario: Curso Introducción a Simulink

Objetivos del curso/seminario: Conocer Simulink. Comprender la filosofía de programación y prototipado en Simulink. Conocer la forma de trabajar con hardware en Simulink (Arduino y Raspberry Pi entre otros).

Entidad organizadora: Instituto de Ciencias de la Educación

Tipo de entidad: Instituto Universitario de Investigación

Facultad, instituto, centro: Instituto de Ciencias de la Educación UPM

Duración en horas: 8 horas

Fecha de inicio-fin: 14/01/2021 - 26/01/2021

9 Título del curso/seminario: Curso Diseño Editorial: Curso Básico de InDesign

Objetivos del curso/seminario: Este curso explica los conceptos elementales de InDesign, herramienta líder del sector en diseño editorial y es apto para todo tipo de público, con o sin conocimientos. En el curso se tratarán aspectos como el uso de la interfaz, las funciones y técnicas necesarias para crear composiciones y trabajar con textos, imágenes, tablas, etc., a través de ejercicios prácticos, facilitando algunas nociones de diseño editorial para su mejor comprensión. Está enfocado a adquirir los conocimientos básicos necesarios para que el usuario pueda manejar el programa, crear documentos, componer de forma autónoma una publicación y exportar e imprimir al finalizar el trabajo.

Entidad organizadora: Centro Asociado de la UNED en Tudela

Duración en horas: 20 horas

Fecha de inicio-fin: 08/05/2020 - 16/05/2020

10 Título del curso/seminario: Curso estrategias para la difusión y evaluación positiva de la investigación científica

Objetivos del curso/seminario: Conocer las revistas de impacto que han publicado recientemente artículos relacionados con nuestra línea de investigación y seleccionar la más adecuada a nuestros intereses. Aprender a difundir y visibilizar los resultados de la investigación en Google Académico, redes de investigación repositorios, etc. Elaborar estrategias para incrementar nuestro índice h. Crear alertas de seguimiento de autores, citas y temas. Saber interpretar los datos obtenidos en las herramientas de evaluación de la investigación. Redactar de forma técnica los indicios de calidad de las publicaciones científicas. Transponer los indicios de calidad a la aplicación de gestión de la investigación de la ANECA y CNEAI.

Entidad organizadora: Instituto de Ciencias de la Educación

Tipo de entidad: Instituto Universitario de Investigación

Facultad, instituto, centro: Instituto de Ciencias de la Educación UPM

Duración en horas: 8 horas

Fecha de inicio-fin: 20/11/2019 - 21/11/2019

11 Título del curso/seminario: Creación de Recursos Educativos mediante VISH

Objetivos del curso/seminario: Conocer los estándares de e-learning y las herramientas de creación de recursos. Aprender a crear un recurso educativo mediante la utilización de VISH

Entidad organizadora: Departamento de Energía y Combustibles

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Minas y Energía

Duración en horas: 3 horas

Fecha de inicio-fin: 10/07/2019 - 10/07/2019

- 12 Título del curso/seminario:** Producción de vídeos educativos en los miniplatós de los centros de la UPM
Objetivos del curso/seminario: Analizar las posibilidades del vídeo como medio educativo en distintos escenarios: clase presencial, clase a distancia, MOOCs, Flip Classroom ... Dominar la metodología AMMIL (Active Meaningful Micro Inductive) y su relación con los mini platós instalados en los Centros. Manejar los equipos que integran el sistema de grabación. Realizar experiencias en los centros. Co-evaluar el resultado de los vídeos realizados.
Entidad organizadora: Instituto de Ciencias de la Educación **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación
Facultad, instituto, centro: Universidad Politécnica de Madrid
Duración en horas: 12 horas
Fecha de inicio-fin: 10/06/2019 - 24/06/2019
- 13 Título del curso/seminario:** Gestión de Grupos en Moodle
Objetivos del curso/seminario: Conocer las herramientas que facilitan la gestión de grupos y equipos de trabajo.
Entidad organizadora: Gabinete de Tele-Educación **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Vicerrectorado de Sevicios Tecnológicos, Universidad Politécnica de Madrid
Duración en horas: 2 horas
Fecha de inicio-fin: 14/02/2019 - 14/02/2019
- 14 Título del curso/seminario:** Formación Inicial para la Docencia Universitaria
Objetivos del curso/seminario: Se espera que el alumno-profesor adquiera y desarrolle un conjunto de competencias que faciliten el proceso de aprendizaje de sus alumnos y le profesionalicen en su tarea como docente universitario. Las más importantes son: C. 1. Planificar el proceso de enseñanza-aprendizaje en base a las competencias y resultados de aprendizaje de los alumnos. C. 2. Diseñar y aplicar estrategias metodológicas para facilitar el aprendizaje de los estudiantes. C. 3. Manejar recursos y tecnologías de la información y la comunicación aplicadas al aprendizaje y al conocimiento. C. 4. Evaluar los aprendizajes de los alumnos. C. 5. Programar la acción como tutor y utilizar estrategias para apoyar y orientar a los alumnos en los aspectos académico, personal y profesional. C. 6. Aplicar teorías psicológicas útiles para el trabajo en equipo en los departamentos, en diferentes situaciones de enseñanza-aprendizaje y de comunicación humana. C. 7. Diseñar y desarrollar innovaciones e investigaciones aplicables a la práctica docente educativa. Además de estas competencias específicas, los asistentes al curso adquirirán otras de carácter transversal entre las que se pueden destacar: trabajar en equipos multidisciplinares, tener un sentido holístico de la Universidad y valorar el esfuerzo del alumno como sujeto de aprendizaje.
Entidad organizadora: Instituto de Ciencias de la Educación **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación
Facultad, instituto, centro: Universidad Politécnica de Madrid
Duración en horas: 600 horas
Fecha de inicio-fin: 07/11/2017 - 30/09/2018
- 15 Título del curso/seminario:** Como hacer vídeos de tus clases
Objetivos del curso/seminario: Cada día somos más los profesores que sentimos la necesidad de subir alguna clase a la web. Las herramientas de grabación no son las mejores, pero si son adecuadas. Con los trucos que nos cuenten en este taller evitaremos los principales errores.
Entidad organizadora: XXVI Congreso Universitario de Innovación Educativa en las Enseñanzas Técnicas **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Politécnica de Ingeniería de Gijón, Universidad de Oviedo
Duración en horas: 1 hora
Fecha de inicio-fin: 26/06/2018 - 26/06/2018

**16 Título del curso/seminario:** Impresión 3D

Objetivos del curso/seminario: Impresionante: Impresión 3D en la enseñanza universitaria. Tras una breve introducción de lo que es la realidad virtual y realidad aumentada, se realizarán demostraciones de ambas tecnologías con orientación a la enseñanza técnica.

Entidad organizadora: XXVI Congreso Universitario de Innovación Educativa en las Enseñanzas Técnicas

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Escuela Politécnica de Ingeniería de Gijón, Universidad de Oviedo

Duración en horas: 1 hora

Fecha de inicio-fin: 26/06/2018 - 26/06/2018

17 Título del curso/seminario: Metodologías para grabación de vídeos educativos para MOOCs, cursos online y aulas invertidas con platós instalados en los Centros

Objetivos del curso/seminario: Introducción al proyecto. El plato de grabación: historia, objetivos y evolución futura. Juan quemada. Como grabar videos educativos en los platos instalados en los centros (con breve sesión practica de grabación de video). Como transformar una asignatura presencial en un MOOC con el plato de grabación y la metodología AMMIL (Active Meaningful Micro-Inductive Learning).

Entidad organizadora: Universidad Politécnica de Madrid

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Servicio de Innovación Educativa - Universidad Politécnica de Madrid

Duración en horas: 2 horas

Fecha de inicio-fin: 13/06/2018 - 13/06/2018

18 Título del curso/seminario: ¿Qué se debe hacer para motivar a los alumnos? Motivar para aprender y mejorar el interés de los alumnos

Objetivos del curso/seminario: Facilitar el conocimiento de los factores personales y contextuales que influyen en la motivación por aprender. Facilitar la adquisición de modelos y estrategias para el diseño de la instrucción considerando los factores personales y contextuales referidos.

Entidad organizadora: Instituto de Ciencias de la Educación

Tipo de entidad: Instituto Universitario de Investigación

Facultad, instituto, centro: Universidad Politécnica de Madrid

Duración en horas: 8 horas

Fecha de inicio-fin: 04/04/2018 - 05/04/2018

19 Título del curso/seminario: Elaboración de presentaciones científicas con Prezi

Objetivos del curso/seminario: Establecer las posibilidades de Prezi como herramienta de apoyo a las presentaciones científicas. Organizar la presentación. Manejar la aplicación. Elaborar una presentación a través de ejercicios dirigidos.

Entidad organizadora: Instituto de Ciencias de la Educación

Tipo de entidad: Instituto Universitario de Investigación

Facultad, instituto, centro: Universidad Politécnica de Madrid

Duración en horas: 4 horas

Fecha de inicio-fin: 14/03/2016 - 14/03/2016

20 Título del curso/seminario: Elaboración de presentaciones científicas con Prezi

Objetivos del curso/seminario: Establecer las posibilidades de Prezi como herramienta de apoyo a las presentaciones científicas. Organizar la presentación. Manejar la aplicación. Elaborar una presentación a través de ejercicios dirigidos.

Entidad organizadora: Instituto de Ciencias de la Educación

Tipo de entidad: Instituto Universitario de Investigación

Facultad, instituto, centro: Universidad Politécnica de Madrid

Duración en horas: 4 horas

Fecha de inicio-fin: 14/03/2016 - 14/03/2016



Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Inglés	B2	C1	B2	B1	B2

Actividad docente

Formación académica impartida

1 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Tecnologías de Fabricación

Tipo de programa: Grado

Tipo de docencia: Teórica presencial

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Graduado o Graduada en Ingeniería Mecánica

Curso que se imparte: 2º

Fecha de inicio: 02/2025

Fecha de finalización: 07/2025

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 4,5

Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingeniería y Diseño Industrial

Departamento: Ingeniería Mecánica, Química y Diseño Industrial

2 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Sistemas de Producción Flexible

Tipo de programa: Grado

Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio

Tipo de asignatura: Optativa

Titulación universitaria: Graduado o Graduada en Ingeniería Mecánica y Doble Graduado o Graduada en Diseño Industrial y Desarrollo del Producto y en Ingeniería Mecánica

Curso que se imparte: 4º

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: Universidad Politécnica de Madrid

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingeniería y Diseño Industrial

Departamento: Ingeniería Mecánica, Química y Diseño Industrial

3 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Sistemas de Producción Flexible

Tipo de programa: Grado

Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio

Tipo de asignatura: Optativa

Titulación universitaria: Graduado o Graduada en Ingeniería Mecánica

Curso que se imparte: 4º

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: Universidad Politécnica de Madrid

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingeniería y Diseño Industrial

Departamento: Ingeniería Mecánica, Química y Diseño Industrial

4 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Soldadura

Tipo de programa: Grado

Tipo de docencia: Teórica presencial

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Graduado o Graduada en Ingeniería Mecánica y Doble Graduado o Graduada en Ingeniería Mecánica

Curso que se imparte: 2º

Fecha de inicio: 02/2024

Fecha de finalización: 07/2024

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 4,5

Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingeniería y Diseño Industrial

Departamento: Ingeniería Mecánica, Química y Diseño Industrial

5 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Tecnologías de Fabricación

Tipo de programa: Grado

Tipo de docencia: Teórica presencial

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Graduado o Graduada en Ingeniería Mecánica

Curso que se imparte: 2º

Fecha de inicio: 02/2024

Fecha de finalización: 07/2024

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 4,5

Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingeniería y Diseño Industrial

Departamento: Ingeniería Mecánica, Química y Diseño Industrial

6 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Sistemas de Producción Flexible

Tipo de programa: Grado

Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio

Tipo de asignatura: Optativa

Titulación universitaria: Graduado o Graduada en Ingeniería Mecánica y Doble Graduado o Graduada en Diseño Industrial y Desarrollo del Producto y en Ingeniería Mecánica

Curso que se imparte: 4º

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: Universidad Politécnica de Madrid

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingeniería y Diseño Industrial

Departamento: Ingeniería Mecánica, Química y Diseño Industrial

**7 Tipo de docencia:** Docencia oficial**Nombre de la asignatura/curso:** Sistemas de Producción Flexible**Tipo de programa:** Grado**Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio**Tipo de asignatura:** Optativa**Titulación universitaria:** Graduado o Graduada en Ingeniería Mecánica**Curso que se imparte:** 4º**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:** Universidad Politécnica de Madrid**Tipo de entidad:** Universidad**Facultad, instituto, centro:** Escuela Técnica Superior de Ingeniería y Diseño Industrial**Departamento:** Ingeniería Mecánica, Química y Diseño Industrial**8 Tipo de docencia:** Docencia oficial**Nombre de la asignatura/curso:** Tecnologías de Fabricación**Tipo de programa:** Grado**Tipo de docencia:** Teórica presencial**Tipo de asignatura:** Obligatoria**Titulación universitaria:** Graduado o Graduada en Ingeniería Mecánica**Curso que se imparte:** 2º**Fecha de inicio:** 02/2023**Fecha de finalización:** 07/2023**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos**Nº de horas/créditos ECTS:** 4,5**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid**Tipo de entidad:** Universidad**Facultad, instituto, centro:** Escuela Técnica Superior de Ingeniería y Diseño Industrial**Departamento:** Ingeniería Mecánica, Química y Diseño Industrial**9 Tipo de docencia:** Docencia oficial**Nombre de la asignatura/curso:** Sistemas de Producción Flexible**Tipo de programa:** Grado**Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio**Tipo de asignatura:** Optativa**Titulación universitaria:** Graduado o Graduada en Ingeniería Mecánica y Doble Graduado o Graduada en Diseño Industrial y Desarrollo del Producto y en Ingeniería Mecánica**Curso que se imparte:** 4º**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:** Universidad Politécnica de Madrid**Tipo de entidad:** Universidad**Facultad, instituto, centro:** Escuela Técnica Superior de Ingeniería y Diseño Industrial**Departamento:** Ingeniería Mecánica, Química y Diseño Industrial**10 Tipo de docencia:** Docencia oficial**Nombre de la asignatura/curso:** Sistemas de Producción Flexible**Tipo de programa:** Grado**Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio**Tipo de asignatura:** Optativa**Titulación universitaria:** Graduado o Graduada en Ingeniería Mecánica**Curso que se imparte:** 4º**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: Universidad Politécnica de Madrid

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingeniería y Diseño Industrial

Departamento: Ingeniería Mecánica, Química y Diseño Industrial

11 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Fabricación Asistida por Ordenador

Tipo de programa: Grado

Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Graduado o Graduada en Ingeniería Mecánica y Doble Graduado o Graduada en Ingeniería Mecánica

Curso que se imparte: 3º

Fecha de inicio: 02/2022

Fecha de finalización: 07/2022

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 3

Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingeniería y Diseño Industrial

Departamento: Ingeniería Mecánica, Química y Diseño Industrial

12 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Soldadura

Tipo de programa: Grado

Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Graduado o Graduada en Ingeniería Mecánica y Doble Graduado o Graduada en Ingeniería Mecánica

Curso que se imparte: 2º

Fecha de inicio: 02/2022

Fecha de finalización: 07/2022

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 4,5

Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingeniería y Diseño Industrial

Departamento: Ingeniería Mecánica, Química y Diseño Industrial

13 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Soldadura

Tipo de programa: Grado

Tipo de docencia: Teórica presencial

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Graduado o Graduada en Ingeniería Mecánica y Doble Graduado o Graduada en Ingeniería Mecánica

Curso que se imparte: 2º

Fecha de inicio: 02/2022

Fecha de finalización: 07/2022

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 4,5

Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingeniería y Diseño Industrial

Departamento: Ingeniería Mecánica, Química y Diseño Industrial

**14 Tipo de docencia:** Docencia oficial**Nombre de la asignatura/curso:** Tecnologías de Fabricación**Tipo de programa:** Grado**Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio**Tipo de asignatura:** Obligatoria**Titulación universitaria:** Graduado o Graduada en Ingeniería en Diseño Industrial y Desarrollo de Producto**Curso que se imparte:** 2º**Fecha de inicio:** 02/2022**Fecha de finalización:** 07/2022**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos**Nº de horas/créditos ECTS:** 4,5**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid**Tipo de entidad:** Universidad**Facultad, instituto, centro:** Escuela Técnica Superior de Ingeniería y Diseño Industrial**Departamento:** Ingeniería Mecánica, Química y Diseño Industrial**15 Tipo de docencia:** Docencia oficial**Nombre de la asignatura/curso:** Tecnologías de Fabricación**Tipo de programa:** Grado**Tipo de docencia:** Teórica presencial**Tipo de asignatura:** Obligatoria**Titulación universitaria:** Graduado o Graduada en Ingeniería Mecánica**Curso que se imparte:** 2º**Fecha de inicio:** 02/2022**Fecha de finalización:** 07/2022**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos**Nº de horas/créditos ECTS:** 4,5**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid**Tipo de entidad:** Universidad**Facultad, instituto, centro:** Escuela Técnica Superior de Ingeniería y Diseño Industrial**Departamento:** Ingeniería Mecánica, Química y Diseño Industrial**16 Tipo de docencia:** Docencia oficial**Nombre de la asignatura/curso:** Transmisión de Calor**Tipo de programa:** Grado**Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio**Tipo de asignatura:** Obligatoria**Titulación universitaria:** Graduado o Graduada en Ingeniería Mecánica y Doble Graduado o Graduada en Diseño Industrial y Desarrollo del Producto y en Ingeniería Mecánica**Curso que se imparte:** 2º**Fecha de inicio:** 02/2021**Fecha de finalización:** 07/2021**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos**Nº de horas/créditos ECTS:** 4,5**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid**Tipo de entidad:** Universidad**Facultad, instituto, centro:** Escuela Técnica Superior de Ingeniería y Diseño Industrial**Departamento:** Ingeniería Eléctrica, Electrónica Automática y Física Aplicada**17 Tipo de docencia:** Docencia oficial**Nombre de la asignatura/curso:** Transmisión de Calor**Tipo de programa:** Grado**Tipo de docencia:** Teórica presencial**Tipo de asignatura:** Obligatoria**Titulación universitaria:** Graduado o Graduada en Ingeniería Química**Curso que se imparte:** 2º**Fecha de inicio:** 02/2021**Fecha de finalización:** 07/2021**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos



Nº de horas/créditos ECTS: 4,5

Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingeniería y Diseño Industrial

Departamento: Ingeniería Eléctrica, Electrónica Automática y Física Aplicada

18 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Termodinámica

Tipo de programa: Grado

Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Graduado o Graduada en Ingeniería Mecánica y Doble Graduado o Graduada en Diseño Industrial y Desarrollo del Producto y en Ingeniería Mecánica

Curso que se imparte: 2º

Fecha de inicio: 09/2020

Fecha de finalización: 01/2021

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 4,5

Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingeniería y Diseño Industrial

Departamento: Ingeniería Eléctrica, Electrónica Automática y Física Aplicada

19 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Termodinámica

Tipo de programa: Grado

Tipo de docencia: Teórica presencial

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Graduado o Graduada en Ingeniería Química

Curso que se imparte: 2º

Fecha de inicio: 09/2020

Fecha de finalización: 01/2021

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 4,5

Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingeniería y Diseño Industrial

Departamento: Ingeniería Eléctrica, Electrónica Automática y Física Aplicada

20 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Transmisión de Calor

Tipo de programa: Grado

Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Graduado o Graduada en Ingeniería Eléctrica y Doble Graduado o Graduada en Ingeniería Eléctrica y en Ingeniería Electrónica

Curso que se imparte: 2º

Fecha de inicio: 02/2020

Fecha de finalización: 07/2020

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 4,5

Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingeniería y Diseño Industrial

Departamento: Ingeniería Eléctrica, Electrónica Automática y Física Aplicada



- 21** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Transmisión de Calor
Tipo de programa: Grado **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Graduado o Graduada en Ingeniería Química
Curso que se imparte: 2º
Fecha de inicio: 02/2020 **Fecha de finalización:** 07/2020
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 4,5
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingeniería y Diseño Industrial
Departamento: Ingeniería Eléctrica, Electrónica Automática y Física Aplicada
- 22** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Termodinámica
Tipo de programa: Grado **Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Graduado o Graduada en Ingeniería Mecánica y Doble Graduado o Graduada en Diseño Industrial y Desarrollo del Producto y en Ingeniería Mecánica
Curso que se imparte: 2º
Fecha de inicio: 09/2019 **Fecha de finalización:** 01/2020
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 4,5
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingeniería y Diseño Industrial
Departamento: Ingeniería Eléctrica, Electrónica Automática y Física Aplicada
- 23** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Transmisión de Calor
Tipo de programa: Grado **Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Graduado o Graduada en Ingeniería Eléctrica y Doble Graduado o Graduada en Ingeniería Eléctrica y en Ingeniería Electrónica
Curso que se imparte: 2º
Fecha de inicio: 02/2019 **Fecha de finalización:** 07/2019
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 4,5
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingeniería y Diseño Industrial
Departamento: Ingeniería Eléctrica, Electrónica Automática y Física Aplicada
- 24** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Transmisión de Calor
Tipo de programa: Grado **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Graduado o Graduada en Ingeniería Química
Curso que se imparte: 2º
Fecha de inicio: 02/2019 **Fecha de finalización:** 07/2019



Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 4,5

Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingeniería y Diseño Industrial

Departamento: Ingeniería Eléctrica, Electrónica Automática y Física Aplicada

25 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Física II

Tipo de programa: Grado

Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Graduado o Graduada en Ingeniería Mecánica

Curso que se imparte: 1º

Fecha de inicio: 02/2018

Fecha de finalización: 07/2018

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 6

Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingeniería y Diseño Industrial

Departamento: Ingeniería Eléctrica, Electrónica Automática y Física Aplicada

26 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Transmisión de Calor

Tipo de programa: Grado

Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Graduado o Graduada en Ingeniería Eléctrica y Doble Graduado o Graduada en Ingeniería Eléctrica y en Ingeniería Electrónica

Curso que se imparte: 2º

Fecha de inicio: 02/2018

Fecha de finalización: 07/2018

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 4,5

Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingeniería y Diseño Industrial

Departamento: Ingeniería Eléctrica, Electrónica Automática y Física Aplicada

27 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Transmisión de Calor

Tipo de programa: Grado

Tipo de docencia: Teórica presencial

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Graduado o Graduada en Ingeniería Química

Curso que se imparte: 2º

Fecha de inicio: 02/2018

Fecha de finalización: 07/2018

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 4,5

Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingeniería y Diseño Industrial

Departamento: Ingeniería Eléctrica, Electrónica Automática y Física Aplicada



28 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Física I
Tipo de programa: Grado **Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Graduado o Graduada en Ingeniería Eléctrica y Doble Graduado o Graduada en Ingeniería Eléctrica y en Ingeniería Electrónica
Curso que se imparte: 1º
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: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingeniería y Diseño Industrial
Departamento: Ingeniería Eléctrica, Electrónica Automática y Física Aplicada

29 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Transmisión de Calor
Tipo de programa: Grado **Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Graduado o Graduada en Ingeniería Eléctrica y Doble Graduado o Graduada en Ingeniería Eléctrica y en Ingeniería Electrónica
Curso que se imparte: 2º
Fecha de inicio: 02/2017 **Fecha de finalización:** 07/2017
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 4,5
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingeniería y Diseño Industrial
Departamento: Ingeniería Eléctrica, Electrónica Automática y Física Aplicada

30 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Transmisión de Calor
Tipo de programa: Grado **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Graduado o Graduada en Ingeniería Química
Curso que se imparte: 2º
Fecha de inicio: 02/2017 **Fecha de finalización:** 07/2017
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 4,5
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingeniería y Diseño Industrial
Departamento: Ingeniería Eléctrica, Electrónica Automática y Física Aplicada

31 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Transmisión de Calor
Tipo de programa: Grado **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Graduado o Graduada en Ingeniería Química
Curso que se imparte: 2º
Fecha de inicio: 02/2016 **Fecha de finalización:** 07/2016



Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 4,5

Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingeniería y Diseño Industrial

Departamento: Ingeniería Eléctrica, Electrónica Automática y Física Aplicada

Dirección de tesis doctorales y/o trabajos fin de estudios

- 1 Título del trabajo:** Análisis de los procesos de extracción y transformación de almidón de patata para la producción de bioplásticos y sus aplicaciones potenciales

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad realización: Madrid, Madrid, Comunidad de, España

Calificación obtenida: Notable (7)

Fecha de defensa: 07/2024
- 2 Título del trabajo:** Creación de una nueva marca de cosméticos y diseño de sus envases siguiendo criterios de sostenibilidad ambiental

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Codirector/a tesis: Rosa Ocaña López

Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad realización: Madrid, Madrid, Comunidad de, España

Calificación obtenida: Sobresaliente (10)

Fecha de defensa: 07/2023
- 3 Título del trabajo:** Estudio para la caracterización de nuevos biomateriales sostenibles

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad realización: Madrid, Madrid, Comunidad de, España

Calificación obtenida: Notable (8)

Fecha de defensa: 07/2023
- 4 Título del trabajo:** Preparación y caracterización de un material compuesto fabricado a partir de residuos de brick para su implementación en aplicaciones estructurales

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad realización: Madrid, Madrid, Comunidad de, España

Calificación obtenida: Sobresaliente (9,8)

Fecha de defensa: 07/2023
- 5 Título del trabajo:** Estudio y propuesta de mejora de metodología para el control de calidad en el desarrollo software de aplicaciones web

Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster

Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad realización: Madrid, Madrid, Comunidad de, España



Calificación obtenida: Aprobado (6,5)

Fecha de defensa: 07/2023

6 Título del trabajo: Análisis y mejora del mantenimiento de una instalación industrial de hidrocarburo

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad realización: Madrid, Madrid, Comunidad de, España

Calificación obtenida: Notable (7,5)

Fecha de defensa: 06/2023

7 Título del trabajo: Análisis y reacondicionamiento de la zona de puerperio en una unidad de Maternidad.

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad realización: Madrid, Madrid, Comunidad de, España

Calificación obtenida: Sobresaliente (9)

Fecha de defensa: 02/2023

8 Título del trabajo: Diseño de planta piloto para la producción de material sostenible a partir de celulosa bacteriana

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad realización: Madrid, Madrid, Comunidad de, España

Calificación obtenida: Notable (8)

Fecha de defensa: 02/2023

9 Título del trabajo: Rediseño de estents biomédicos plegables y despleables inspirados en el origami

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad realización: Madrid, Madrid, Comunidad de, España

Calificación obtenida: Notable (8,3)

Fecha de defensa: 02/2023

10 Título del trabajo: Diseño y producción de un monitor auxiliar acoplable para ordenadores portátiles

Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster

Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad realización: Madrid, Madrid, Comunidad de, España

Calificación obtenida: Notable (8,5)

Fecha de defensa: 02/2023

11 Título del trabajo: Diseño de un sistema de recogida de un nuevo material sostenible generado a partir de celulosa bacteriana.

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Codirector/a tesis: Piera Maresca

Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad realización: Madrid, Madrid, Comunidad de, España

Alumno/a: Beatriz Amaro Castañeda



Calificación obtenida: Sobresaliente (9)

Fecha de defensa: 06/2022

- 12 Título del trabajo:** Diseño y producción de utensilios de cocina a partir de resina epoxi, mediante moldeo
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Madrid, Madrid, Comunidad de, España
Alumno/a: Miguel Lallana Perez
Calificación obtenida: Notable (7)
Fecha de defensa: 06/2022
- 13 Título del trabajo:** Estudio del desarrollo y fabricación de embalajes para el transporte de plantas
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Miguel Berzal
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Madrid, Madrid, Comunidad de, España
Alumno/a: Sara Catherine Reyburn Valés
Calificación obtenida: Notable (8)
Fecha de defensa: 09/2021
- 14 Título del trabajo:** Estudio y análisis de la tecnología BIPV (Building Integrated PhotoVoltaics), aplicada a la optimización energética de un centro universitario
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Madrid, Madrid, Comunidad de, España
Alumno/a: Fabiola de la Fuente Peña
Calificación obtenida: Notable (8)
Fecha de defensa: 09/2021
- 15 Título del trabajo:** Diseño de un nuevo material sostenible a partir de la celulosa bacteriana de residuos orgánicos de producción local en un marco de economía circular
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Madrid, Madrid, Comunidad de, España
Alumno/a: Salvador González Arranz
Calificación obtenida: Sobresaliente (10)
Fecha de defensa: 06/2021
- 16 Título del trabajo:** Diseño de una línea de bisutería aplicando técnicas de impresión 3D
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Rosa Ocaña López
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Madrid, Madrid, Comunidad de, España
Alumno/a: Elena Durbán Reyes
Calificación obtenida: Notable (8)
Fecha de defensa: 06/2021



- 17 Título del trabajo:** Estudio de las características de la celulosa bacteriana y su aplicación en la industria textil
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Madrid, Madrid, Comunidad de, España
Alumno/a: Carmen Martínez Cerezo
Calificación obtenida: Sobresaliente (10)
Fecha de defensa: 06/2021
- 18 Título del trabajo:** Rediseño y fabricación de una impresora 3D de tipo delta
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Madrid, Madrid, Comunidad de, España
Alumno/a: Ángel Schöppl Millán
Calificación obtenida: Sobresaliente (9)
Fecha de defensa: 06/2021
- 19 Título del trabajo:** Diseño y caracterización de ensayos a torsión para materiales compuestos con matriz de resinas cargada con aluminio en polvo y microesferas de vidrio y refuerzo de fibra de carbono
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: José Julián Narbón Prieto
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Madrid, Madrid, Comunidad de, España
Alumno/a: Raquel Barrera Leiva
Calificación obtenida: Notable (7.5)
Fecha de defensa: 02/2021
- 20 Título del trabajo:** Estudio técnico-económico para la fabricación de portátiles en España
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Madrid, Madrid, Comunidad de, España
Alumno/a: Juan Fernando Melgar Poluche
Calificación obtenida: Notable (7)
Fecha de defensa: 02/2021
- 21 Título del trabajo:** Caracterización mecánica y análisis comparativo de un material compuesto de resina epoxi con polvo de aluminio y microesferas huecas de vidrio
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: José Julián Narbón Prieto
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Madrid, Madrid, Comunidad de, España
Alumno/a: Miriam López Hernández
Calificación obtenida: Notable (7.5)
Fecha de defensa: 09/2020



- 22** **Título del trabajo:** Estudio y viabilidad del reciclaje del ácido poliláctico (PLA) para impresión 3D
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Madrid, Madrid, Comunidad de, España
Alumno/a: Miguel López López
Calificación obtenida: Sobresaliente (9)
Fecha de defensa: 09/2020
- 23** **Título del trabajo:** Análisis de la influencia del tamaño de la gota en el ángulo de mojado para determinar la energía superficial de un sustrato
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Julián José Narbón Prieto
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Madrid, Madrid, Comunidad de, España
Alumno/a: Sonia Prieto Peña
Calificación obtenida: Sobresaliente (9)
Fecha de defensa: 06/2020
- 24** **Título del trabajo:** Diseño de un sistema de iluminación eficiente para el acceso a un hotel en un entorno natural, a partir de un material fotoluminiscente
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Madrid, Madrid, Comunidad de, España
Alumno/a: Raquel García Goiri
Calificación obtenida: Sobresaliente (9.5)
Fecha de defensa: 06/2020
- 25** **Título del trabajo:** Estudio del desarrollo de cierres para embalajes recuperables
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Miguel Berzal
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Madrid, Madrid, Comunidad de, España
Alumno/a: Mónica Blanco Buquerín
Calificación obtenida: Sobresaliente (9)
Fecha de defensa: 06/2020
- 26** **Título del trabajo:** Estudio del desarrollo y fabricación de cierres para embalajes recuperables
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Miguel Berzal
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Madrid, Madrid, Comunidad de, España
Alumno/a: Irene Rodríguez Ortega
Calificación obtenida: Notable (8)
Fecha de defensa: 06/2020



- 27** **Título del trabajo:** Estudio y optimización del proceso artesanal de corte para la fabricación de artículos a partir de cuero en una microempresa de Ambato, Ecuador
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Madrid, Madrid, Comunidad de, España
Alumno/a: Jhonathan Javier Hernández Ortiz
Calificación obtenida: Notable (7)
Fecha de defensa: 06/2020
- 28** **Título del trabajo:** Estudio de las modificaciones superficiales producidas en muestras de acero de baja aleación sometido a diferentes tratamientos superficiales
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: José Julián Narbón Prieto
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Madrid, Madrid, Comunidad de, España
Alumno/a: Paula Calvo Morales
Calificación obtenida: Sobresaliente (9)
Fecha de defensa: 06/2018
- 29** **Título del trabajo:** Diseño y fabricación de un goniómetro para la medida del ángulo de contacto con objeto de determinar la energía superficial de un sustrato
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: José Julián Narbón Prieto
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Madrid, Madrid, Comunidad de, España
Alumno/a: Rocio Sadornil Zorita
Calificación obtenida: Sobresaliente (9)
Fecha de defensa: 02/2018
- 30** **Título del trabajo:** Estudio y evaluación técnica sobre la influencia de los aditivos presentes en el PLA en las propiedades del producto modelado en 3D
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: José Julián Narbón Prieto
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Madrid, Madrid, Comunidad de, España
Alumno/a: María del Carmen Jiménez López
Calificación obtenida: Sobresaliente (9)
Fecha de defensa: 02/2018
- 31** **Título del trabajo:** Análisis de la velocidad de curado de tres adhesivos en diferentes sustratos, mediante Cámara Termográfica
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: José Julián Narbón Prieto
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Madrid, Madrid, Comunidad de, España
Alumno/a: Claudia Martín del Canto
Calificación obtenida: Sobresaliente (9)



Fecha de defensa: 06/2017

Cursos y seminarios impartidos

- 1 Tipo de evento:** Seminario
Nombre del evento: Seminario de Adhesivos y Presentación del "Juego Prontuario de Sika 2020"
Entidad organizadora: Escuela de Ingeniería y Arquitectura, Universidad de Zaragoza
Horas impartidas: 2
Fecha de impartición: 19/02/2020
- 2 Tipo de evento:** Seminario
Nombre del evento: Seminario de Adhesivos y Presentación del "Juego Prontuario de Sika 2020"
Entidad organizadora: Universidad Carlos III de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Horas impartidas: 2
Fecha de impartición: 07/02/2020
- 3 Tipo de evento:** Seminario
Nombre del evento: Seminario de Adhesivos y Presentación del "Juego Prontuario de Sika 2020"
Entidad organizadora: Universidad Carlos III de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Horas impartidas: 2
Fecha de impartición: 07/02/2020
- 4 Tipo de evento:** Seminario
Nombre del evento: Seminario sobre Adhesivos
Entidad organizadora: Escuela Técnica Superior de Ingeniería y Diseño Industrial, Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Horas impartidas: 4
Fecha de impartición: 19/12/2019
- 5 Tipo de evento:** Seminario
Nombre del evento: Seminario sobre funcionamiento de la microscopía confocal
Entidad organizadora: Laboratorio de Investigación de Materiales de Interés Tecnológico, Escuela Técnica Superior de Ingeniería y Diseño Industrial, Universidad Politécnica de Madrid
Horas impartidas: 2
Fecha de impartición: 30/10/2019
- 6 Tipo de evento:** Curso
Nombre del evento: Curso de robótica e impresión 3D. Jornadas de formación de la II Edición del Concurso TECHMI en la Comunidad de Madrid- Proyecto Mujer e Ingeniería.
Ciudad entidad organizadora: Madrid,
Entidad organizadora: REAL ACADEMIA DE INGENIERIA
Perfil de destinatarios/as: Docentes secundaria y primaria
Horas impartidas: 18
Fecha de impartición: 29/03/2019
Temática: Formación Docente
- 7 Tipo de evento:** Seminario
Nombre del evento: Seminario de Adhesivos y Presentación del "Juego Prontuario de Sika 2019"
Entidad organizadora: Escuela de Ingeniería y Arquitectura, Universidad de Zaragoza

**Horas impartidas:** 2**Fecha de impartición:** 19/02/2019**8 Tipo de evento:** Seminario**Nombre del evento:** Seminario sobre Materiales Compuestos**Entidad organizadora:** Escuela Técnica Superior de Ingeniería y Diseño Industrial, Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad**Horas impartidas:** 4**Fecha de impartición:** 27/10/2017**9 Tipo de evento:** Seminario**Nombre del evento:** Seminario sobre Materiales Compuestos**Entidad organizadora:** Escuela Técnica Superior de Ingeniería y Diseño Industrial, Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad**Horas impartidas:** 3**Fecha de impartición:** 20/10/2017**10 Tipo de evento:** Seminario**Nombre del evento:** "Nuestra ETSI+D+i" Diagnóstico de plasmas fríos de interés industrial (Análisis del LSP)**Entidad organizadora:** Escuela Técnica Superior de Ingeniería y Diseño Industrial, Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad**Horas impartidas:** 1**Fecha de impartición:** 24/11/2016**Proyectos de innovación docente****1 Título del proyecto:** 7th Joint Call: Empower4Equality: EELISA Sustainable Transdisciplinary Innovation Championship was successfully selected for funding**Tipo de participación:** Coordinador**Tipo duración relación laboral:** Por tiempo determinado**Importe concedido:** 12.000 €**Entidad financiadora:** EELISA - European University **Tipo de entidad:** Organización Europea**Fecha de inicio-fin:** 04/2026 - 05/2027**Duración:** 1 año**2 Título del proyecto:** ASHRAE Challenge UPM: Aprendizaje Global en Diseño de Instalaciones Sostenibles"**Tipo de participación:** Miembro de equipo**Tipo duración relación laboral:** Por tiempo determinado**Importe concedido:** 1.800 €**Entidad financiadora:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad**Fecha de inicio-fin:** 01/2026 - 15/10/2026**Duración:** 10 meses - 15 días**3 Título del proyecto:** Energía para la Inclusión Sostenible (EPIS): jóvenes en riesgo y estudiantes UPM construyendo juntos el futuro**Tipo de participación:** Coordinador**Tipo duración relación laboral:** Por tiempo determinado**Importe concedido:** 1.200 €**Tipo de entidad:** Universidad



Entidad financiadora: Universidad Politécnica de Madrid

Fecha de inicio-fin: 01/2026 - 15/10/2026

Duración: 10 meses - 15 días

4 Título del proyecto: LIA – Laboratorio de Innovación en Accesibilidad

Tipo de participación: Miembro de equipo

Tipo duración relación laboral: Por tiempo determinado

Importe concedido: 1.400 €

Entidad financiadora: Universidad Politécnica de Madrid

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de inicio-fin: 01/2026 - 15/10/2026

Duración: 10 meses - 15 días

5 Título del proyecto: Design for Care: Accessibility, Empathy and Empowerment

Tipo de participación: Coordinador

Tipo duración relación laboral: Por tiempo determinado

Importe concedido: 5.000 €

Entidad financiadora: Universidad Politécnica de Madrid-EELISA

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de inicio-fin: 08/2025 - 11/2025

Duración: 4 meses

6 Título del proyecto: EELISA Change Makers: Shaping the Future

Tipo duración relación laboral: Por tiempo determinado

Importe concedido: 4.000 €

Entidad financiadora: Universidad Politécnica de Madrid-EELISA

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de inicio-fin: 08/2025 - 11/2025

Duración: 4 meses

7 Título del proyecto: 3rd Joint Call for inter-institutional activities within EELISA Communities “Transforming Cities: Entrepreneurship, Social Skills, and Design Thinking”

Tipo de participación: Coordinador

Entidad financiadora: European Union's Erasmus+ programme and EELISA-InnoCORE

Fecha de inicio-fin: 17/07/2024 - 22/11/2024

8 Título del proyecto: Reciclaje de materiales avanzados al final de su vida útil para su reutilización y remanufactura

Tipo de participación: Coordinador

Tipo duración relación laboral: Por tiempo determinado

Entidad financiadora: Vicerrectorado de Calidad y Eficiencia de la Universidad Politécnica de Madrid

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de inicio-fin: 07/2023 - 11/2024

Duración: 1 año - 4 meses

9 Título del proyecto: Implementación de experiencias piloto EELISA de Aprendizaje basado en Retos en asignaturas de los títulos oficiales de la UPM.

Tipo de participación: Coordinador

Entidad financiadora: Universidad Politécnica de Madrid

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de inicio-fin: 17/07/2023 - 31/10/2024

10 Título del proyecto: Comunidad EELISA “IndustrialDesign4Human: Industrial Design and Innovation for Sustainable Human Welfare”

Tipo de participación: Miembro de equipo

Tipo duración relación laboral: De duración indeterminada o indefinida



Entidad financiadora: Universidad Politécnica de Madrid y ERASMUS +

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de inicio-fin: 26/04/2021 - 01/04/2024

- 11 Título del proyecto:** Creación del Aula Universidad Empresa: Sika-Etsidi. En la Escuela Técnica Superior se Ingeniería y Diseño Industrial de Madrid
Tipo de participación: Miembro de equipo
Nombre del investigador/a principal (IP): Cristina Alía García
Entidad financiadora: Universidad Politécnica de Madrid y Sika
Fecha de inicio-fin: 18/01/2022 - 18/01/2024
- 12 Título del proyecto:** Creación del Aula Universidad Empresa: Sika-Etsidi. En la Escuela Técnica Superior se Ingeniería y Diseño Industrial de Madrid
Tipo de participación: Miembro de equipo
Nombre del investigador/a principal (IP): Cristina Alía García
Entidad financiadora: Universidad Politécnica de Madrid y Sika
Fecha de inicio-fin: 15/03/2019 - 25/11/2022
- 13 Título del proyecto:** LavRec: Design Thinking aplicado al desarrollo de un taller de reciclaje móvil que fomente la concienciación medioambiental en un entorno urbano
Tipo de participación: Miembro de equipo
Tipo duración relación laboral: Por tiempo determinado
Entidad financiadora: Universidad Politécnica de Madrid
Tipo de entidad: Universidad
Fecha de inicio-fin: 01/02/2020 - 30/11/2021
Duración: 22 meses
- 14 Título del proyecto:** CHET: Creativity for Higher Education Engineering Teachers
Tipo de participación: Miembro de equipo
Tipo duración relación laboral: Por tiempo determinado
Entidad financiadora: ERASMUS +
Fecha de inicio-fin: 01/10/2019 - 30/09/2021
Duración: 24 meses
- 15 Título del proyecto:** Interpretación de la metodología Design Thinking y materialización a través de Laboratorios de Fabricación Digital
Tipo de participación: Miembro de equipo
Tipo duración relación laboral: Por tiempo determinado
Entidad financiadora: Universidad Politécnica de Madrid
Tipo de entidad: Universidad
Fecha de inicio-fin: 01/01/2019 - 30/11/2019
Duración: 11 meses
- 16 Título del proyecto:** Materialización de proyectos a través de Design-Thinking en Laboratorio de Fabricación Digital
Tipo de participación: Miembro de equipo
Tipo duración relación laboral: Por tiempo determinado
Entidad financiadora: Universidad Politécnica de Madrid
Tipo de entidad: Universidad
Fecha de inicio-fin: 01/01/2018 - 30/11/2018
Duración: 11 meses
- 17 Título del proyecto:** Comunidad EELISA "IndustrialDesign4Human: Industrial Design and Innovation for Sustainable Human Welfare"
Tipo de participación: Coordinador
Tipo duración relación laboral: De duración indeterminada o indefinida



Entidad financiadora: Universidad Politécnica de Madrid y ERASMUS +

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de inicio: 01/04/2024

- 18 Título del proyecto:** GAMMAT: Desarrollo de una plataforma de gamificación basada en realidad virtual para reforzar el aprendizaje en el aula de la asignatura de matemática en niños y niñas de entre los 6 y 8 años.

Tipo de participación: Miembro de equipo

Entidad financiadora: Universidad Politécnica de Madrid

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de inicio: 06/03/2023

Eventos con intervenciones orientadas a la formación docente

- 1 Nombre del evento:** 32 Congreso Universitario de Innovación Educativa en Enseñanzas Técnicas

Tipo de evento: Congreso

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

Autor de correspondencia: Sí

Idioma de la presentación: Español

Ciudad de celebración: Algeciras, Andalucía, España

Fecha de presentación: 10/07/2025

Entidad organizadora: Universidad de Cádiz

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad organizadora: Cartagena, Comunitat Valenciana, España

Tipo de publicación: Capítulo de libro

Hackathones como herramienta de innovación social: la experiencia de la Alianza EELISA. Libro de actas CUIEET_32. 07/2025.

- 2 Nombre del evento:** 32 Congreso Universitario de Innovación Educativa en Enseñanzas Técnicas

Tipo de evento: Congreso

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

Autor de correspondencia: Sí

Idioma de la presentación: Español

Ciudad de celebración: Algeciras, Andalucía, España

Fecha de presentación: 10/07/2025

Entidad organizadora: Universidad de Cádiz

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad organizadora: Cartagena, Comunitat Valenciana, España

Tipo de publicación: Capítulo de libro

La mujer en la Ingeniería Mecánica: análisis de la demanda, vocaciones y desarrollo profesional y académico de la mujer en Ingeniería Mecánica. Libro de actas CUIEET_32. 07/2025.

- 3 Nombre del evento:** The Integration of Global Citizenship in Education and Governance: The Role of UPM and EELISA in Promoting Sustainable Development through Third Sector Alliances and Community Engagement

Tipo de evento: Congreso

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

Ciudad de celebración: Madrid, Madrid, Comunidad de, España

Fecha de presentación: 12/06/2025

Entidad organizadora: Universidad Politécnica de Madrid

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad organizadora: Madrid, Madrid, Comunidad de, España

Tipo de publicación: Capítulo de libro

The Integration of Global Citizenship in Education and Governance: The Role of UPM and EELISA in Promoting Sustainable Development through Third Sector Alliances and Community Engagement. ISBN 978-84-10169-60-9



DOI: 10.26754/uz.978-84-10169-60-9

4 **Nombre del evento:** I EELISA International Conference becoming the engine that leads to a new future.
Tipo de evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Autor de correspondencia: Sí
Idioma de la presentación: Inglés
Ciudad de celebración: Bucharest, Rumanía
Fecha de presentación: 05/10/2023
Entidad organizadora: National University of Science and Technology Politehnica Bucharest
Ciudad entidad organizadora: Bucharest, Rumanía
Fab Labs at the University: A space for convergence for schools, entrepreneurs, students, and companies.

5 **Nombre del evento:** 30 Congreso Universitario de Innovación Educativa en Enseñanzas Técnicas
Tipo de evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Autor de correspondencia: Sí
Idioma de la presentación: Español
Ciudad de celebración: Cartagena, Comunitat Valenciana, España
Fecha de presentación: 19/07/2023
Entidad organizadora: Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad organizadora: Cartagena, Comunitat Valenciana, España
Tipo de publicación: Capítulo de libro
Los FabLab en la Universidad: Un espacio de convergencia para Escuelas, emprendedores, estudiantes y empresas.. Libro de actas CUIEET_30. 07/2023.

6 **Nombre del evento:** 30 Congreso Universitario de Innovación Educativa en Enseñanzas Técnicas
Tipo de evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster
Autor de correspondencia: Sí
Idioma de la presentación: Español
Ciudad de celebración: Cartagena, Comunitat Valenciana, España
Fecha de presentación: 19/07/2023
Entidad organizadora: Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad organizadora: Cartagena, Comunitat Valenciana, España
Tipo de publicación: Capítulo de libro
Clase invertida aplicada a la asignatura Soldadura. Libro de actas CUIEET_30. 07/2023.

7 **Nombre del evento:** 29 Congreso Universitario de Innovación Educativa en las Enseñanzas Técnicas
Tipo de evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Autor de correspondencia: Sí
Idioma de la presentación: Español
Ciudad de celebración: Valencia, Comunitat Valenciana, España
Fecha de presentación: 20/07/2022
Entidad organizadora: Universitat Politècnica de València **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad organizadora: Valencia, Comunitat Valenciana, España
Tipo de publicación: Capítulo de libro



Prácticas en empresa en Laboratorios de Fabricación Digital (FabLabs): su influencia en los alumnos.. Libro de actas CUIEET_29. pp. 433 - 438. Universidad Politécnica de Valencia, 07/2022. ISBN 978-84-09-41232-7

8 Nombre del evento: 9º Encuentro BID de Enseñanza y Diseño

Tipo de evento: Congreso

Ciudad de celebración: Madrid, Madrid, Comunidad de, España

Fecha de presentación: 23/11/2021

Entidad organizadora: Asociación Diseñadores de Madrid y Fundación Diseño Madrid, DI_MAD

Creación de un laboratorio de biomateriales como herramienta docente.

9 Nombre del evento: 8º Encuentro BID de Enseñanza y Diseño

Tipo de evento: Congreso

Ciudad de celebración: Madrid, Madrid, Comunidad de, España

Fecha de presentación: 21/11/2019

Entidad organizadora: Asociación Diseñadores de Madrid y Fundación Diseño Madrid, DI_MAD

Laboratorios de fabricación (FabLab) en la enseñanza universitaria..

10 Nombre del evento: 27 Congreso Universitario de Innovación Educativa en las Enseñanzas Técnicas

Tipo de evento: Congreso

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

Autor de correspondencia: Sí

Idioma de la presentación: Español

Ciudad de celebración: Alcoy, Comunitat Valenciana, España

Fecha de presentación: 18/06/2019

Entidad organizadora: Universitat Politècnica de València

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad organizadora: Valencia, Comunitat Valenciana, España

Tipo de publicación: Capítulo de libro

Fomento de las vocaciones tecnológicas en niños y jóvenes a través de laboratorios de fabricación (Fab Labs). XXVII Congreso Universitario de Innovación Educativa en las Enseñanzas Técnicas. pp. 47 - 54. Universidad Politécnica de Valencia, 07/2019. ISBN 978-84-09-02970-9

11 Nombre del evento: 27 Congreso Universitario de Innovación Educativa en las Enseñanzas Técnicas

Tipo de evento: Congreso

Tipo de participación: Participativo - Póster

Autor de correspondencia: Sí

Idioma de la presentación: Español

Ciudad de celebración: Alcoy, Comunitat Valenciana, España

Fecha de presentación: 18/06/2019

Entidad organizadora: Universitat Politècnica de València

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad organizadora: Valencia, Comunitat Valenciana, España

Tipo de publicación: Capítulo de libro

Interpretación de la metodología DesignThinking aplicada a asignaturas de proyectos. XXVII Congreso Universitario de Innovación Educativa en las Enseñanzas Técnicas. pp. 279 - 286. Universidad Politécnica de Valencia, 07/2019. ISBN 978-84-09-02970-9

12 Nombre del evento: 26 Congreso Universitario de Innovación Educativa en las Enseñanzas Técnicas

Tipo de evento: Congreso

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

Autor de correspondencia: No



Idioma de la presentación: Español

Ciudad de celebración: Gijón, Asturias, Principado de, España

Fecha de presentación: 25/06/2018

Entidad organizadora: Universidad de Oviedo

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad organizadora: Oviedo, Asturias, Principado de, España

Tipo de publicación: Capítulo de libro

La importancia de las empresas como patrocinadoras de los laboratorios de fabricación (FabLabs). Libro de actas del XXVI Congreso Universitario de Innovación Educativa en las Enseñanzas Técnicas. pp. 1 - 12. Universidad de Oviedo, 06/2018. ISBN 978-84-17445-02-7

13 Nombre del evento: 25 Congreso Universitario de Innovación Educativa en las Enseñanzas Técnicas

Tipo de evento: Congreso

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

Ciudad de celebración: Badajoz, Extremadura, España

Fecha de presentación: 08/09/2017

Entidad organizadora: Escuela de Ingenierías Industriales

Tipo de entidad: Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados

Ciudad entidad organizadora: Badajoz, Extremadura, España

El empleo de los laboratorios de fabricación (FabLabs) en asignaturas de Escuelas de Ingeniería.

Otras actividades/méritos no incluidos en la relación anterior

1 Descripción de la actividad: Co-Coordinadora Jornadas de formación de la II Edición del Concurso TECHMI en la Comunidad de Madrid- Proyecto Mujer e Ingeniería

Entidad organizadora: REAL ACADEMIA DE INGENIERIA

Fecha de finalización: 06/2019

2 Descripción de la actividad: Coordinadora del Curso 2019CE8528 MODELADO E IMPRESIÓN 3D (presencial 20h)

Entidad organizadora: Plan de Formación para Empleados Públicos de la Comunidad de Madrid

Tipo de entidad: Comunidad de Madrid

Fecha de finalización: 29/05/2019

3 Descripción de la actividad: Coordinadora del Curso 2017CE8519 Diseño e impresión 3D (presencial 30h)

Entidad organizadora: Plan de Formación para Empleados Públicos de la Comunidad de Madrid

Tipo de entidad: Comunidad de Madrid

Fecha de finalización: 17/10/2017

Aportaciones más relevantes de su CV de docencia

1 Descripción: Acreditación DOCENTIA 2.0: Evaluación la calidad del profesorado universitario. Calificación de EXCELENTE

Entidad organizadora: Universidad Politécnica de Madrid

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de finalización: 25/01/2023

2 Descripción: Convocatoria de Evaluación de la actividad docente del año 2021. Evaluación POSITIVA

Entidad organizadora: Universidad Politécnica de Madrid

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de finalización: 31/12/2021



Pluralidad, interdisciplinariedad y complejidad docente

Ha desarrollado una labor docente diversa e interdisciplinaria, impartiendo asignaturas en áreas como la física aplicada, tecnologías de fabricación y diseño industrial. Lo que la ha otorgado valoración de EXCELENTE en el programa DOCENTIA 2.0 ANECA-UPM. Ha trabajado con estudiantes de diferentes disciplinas, promoviendo un enfoque colaborativo y práctico en la enseñanza. Actualmente imparte clase en las asignaturas: Tecnologías de Fabricación, Soldadura, Fabricación Asistida por Ordenador, Ingeniería de Fabricación, Sistemas de Fabricación Flexible y Design and Selection of Materials in 3D Printing. De su participación en proyectos educativos internacionales, como la comunidad EELISA Industrial Design 4 Human, destaca su capacidad para integrar la docencia con la innovación en el diseño industrial sostenible. Además, sus estancias en centros de investigación de renombre le han permitido enriquecer su enseñanza con una visión global y multidisciplinar.

Experiencia científica y tecnológica

Grupos/equipos de investigación, desarrollo o innovación

- Nombre del grupo:** Diseño y fabricación industrial
Nombre del investigador/a principal (IP): Jose Manuel Arenas Reina
Entidad de afiliación: Escuela Técnica Superior de Ingeniería y Diseño Industrial
Tipo de entidad: Universidad
Fecha de inicio: 09/2018
- Nombre del grupo:** Análisis y Caracterización Óptica de Materiales
Nombre del investigador/a principal (IP): Cristóbal Colón Hernández
Entidad de afiliación: Escuela Técnica Superior de Ingeniería y Diseño Industrial
Tipo de entidad: Universidad
Fecha de inicio: 06/2016
Duración: 2 años - 1 mes

Actividad científica o tecnológica

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

- Nombre del proyecto:** Robot bioinspirado y cognitivamente autónomo para la exploración del suelo y subsuelo.
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid
Tipo de entidad: Universidad
Ciudad entidad realización: Madrid, Madrid, Comunidad de, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Cecilia García Cena; Jacinto Saltares Pazmiño
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s: Agencia Estatal de Investigación
Tipo de entidad: Agencia Estatal
Ciudad entidad financiadora: Madrid, Madrid, Comunidad de, España
Fecha de inicio-fin: 24/07/2024 - 14/10/2027



Cuantía total: 234.500 €

- 2 Nombre del proyecto:** METRI: Mediciones en proceso mediante Tecnologías de Reconocimiento de Imágenes orientadas a su aplicación en entornos de producción industrial

Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad realización: Madrid, Madrid, Comunidad de, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Piera Maresca; Jesús Caja

Nº de investigadores/as: 9

Entidad/es financiadora/s:

Gobierno de España

Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación

Ciudad entidad financiadora: Madrid, Madrid, Comunidad de, España

Fecha de inicio-fin: 01/06/2020 - 29/02/2024

- 3 Nombre del proyecto:** A study on fiber-based ring-down spectroscopy system and spectral analysis using ultrashort pulsed fiber laser

Modalidad de proyecto: De investigación industrial **Ámbito geográfico:** Internacional no UE

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Korea Advanced Institute of Science and Technology **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad realización: Daejeon, República de Corea

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Kim Soohyun; Jose Luis Ocaña Moreno

Nº de investigadores/as: 10

Entidad/es financiadora/s:

National Research Foundation of Korea

Tipo de entidad: Organización gubernamental

Ciudad entidad financiadora: Daejeon, República de Corea

Tipo de participación: Miembro de equipo

Fecha de inicio-fin: 01/09/2013 - 31/08/2015

Duración: 2 años

Cuantía total: 25.000 €

Resultados

Propiedad industrial e intelectual

Título propiedad industrial registrada: Cierre celulósico con etiqueta adhesiva para embalajes de cartón con solapas y procedimiento de uso

Inventores/autores/obtentores: Miguel Berzal; Julián José Narbón Prieto; Cristina Moreno Díaz; Irene Rodríguez Ortega; Mónica Blanco Buquerín

Entidad titular de derechos: Universidad Politécnica de Madrid

Nº de solicitud: 202130556

País de inscripción: España, Madrid, Comunidad de

Fecha de registro: 16/06/2021

Fecha de concesión: 17/10/2022



Transferencia e intercambio de conocimiento

Ha transferido conocimiento a través de su participación en más de 10 proyectos 3 de los cuales son de investigación y su colaboración con la industria, contribuyendo a la creación de materiales sostenibles y patentes en procesos de fabricación. La coordinación de la comunidad EELISA Industrial Design 4 Human le ha permitido liderar iniciativas internacionales, conectando la academia con la sociedad. Además, sus estancias internacionales en KAIST y Tecnalia han fortalecido sus vínculos con la investigación aplicada, facilitando la transferencia de tecnologías innovadoras.

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

- 1** Índice H: 5
Fecha de aplicación: 12/04/2026
Fuente de Índice H: WOS
- 2** Índice H: 7
Fecha de aplicación: 12/04/2026
Fuente de Índice H: GOOGLE SCHOLAR
- 3** Índice H: 6
Fecha de aplicación: 12/04/2026
Fuente de Índice H: SCOPUS

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Milton José Ortega Batista; Cristina Moreno Díaz; Alberto Andrés Dámaso; Roque Santarén Pazmiño; Cecilia E. García Cena. Design and Validation of a Bio-Inspired Modular Peristaltic Cell for Lunar Subsurface Exploration. 2025 IEEE International Conference on Advanced Robotics (ICAR). pp. 247 - 252. IEEE, 2026.
DOI: 10.1109/ICAR65334.2025.11338730
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 5
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Autor de correspondencia: No
- 2** Cristina Moreno-Díaz; Salvador González-Arranz; Carmen Martínez-Cerezo. Bacterial Cellulose Production within a Circular Economy Framework: Utilizing Organic Waste.Polymers. 16, 27/09/2024. Disponible en Internet en: <<https://www.mdpi.com/2073-4360/16/19/2735>>. ISSN 2073-4360
DOI: 10.3390/polym16192735
PMID: 39408445
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 3
Fuente de citas: WOS
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Citas: 5

**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 5**Fuente de citas:** PUBMED**Citas:** 21

- 3** Cristina Moreno Díaz; Piera Maresca; Cintia Barajas; Patricia Menéndez. Implementation of Bacterial Cellulose in Production Plants for Waste Disposal. Key Engineering Materials. 961, pp. 181 - 190. Trans Tech Publications Ltd, 11/10/2023. ISSN 1662-9795

DOI: 10.4028/p-KRyXG0**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 1**Nº total de autores:** 4

- 4** Cristina Moreno Díaz; Piera Maresca; Jesús Caja García; Alberto Andrés Dámaso. Surface Quality Control by X-Ray Fluorescence. Key Engineering Materials. 959, pp. 139 - 148. Trans Tech Publications Ltd, 06/10/2023. ISSN 1662-9795

DOI: 10.4028/p-9jbAoN**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 1**Nº total de autores:** 4**Autor de correspondencia:** Sí

- 5** Implementation of Bacterial Cellulose in Production Plants for Waste Disposal. 2023.

Tipo de producción: Artículo científico

- 6** Surface Quality Control by X-Ray Fluorescence. 2023.

Tipo de producción: Artículo científico

- 7** Cristina Alía; Rosa Ocaña; Jesús Caja; Piera Maresca; Cristina Moreno Díaz; Julián Narbón. Use of open manufacturing laboratories (Fab Labs) as a new trend in engineering education. Procedia Manufacturing. 41, pp. 938 - 943. Elsevier Science BV, PO Box 211, 1000 ae Amsterdam, Netherlands., 03/2020. ISSN 2351-9789

DOI: 10.1016/j.promfg.2019.10.018**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 5**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Autor de correspondencia:** No**Nº total de autores:** 6**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 0.516**Posición de publicación:** 147**Categoría:** Industrial and Manufacturing Engineering**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 340**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 3**Fuente de citas:** Google Scholar**Citas:** 4

- 8** Cristina Moreno Díaz; Aurelia Alonso Medina. Theoretical transition probabilities, radiative lifetimes and Stark broadening parameters of singly ionized magnesium. Monthly Notices of the Royal Astronomical Society. 490 - 2, pp. 1734 - 1737. Oxford University Press, 12/2019. Disponible en Internet en: <<https://academic.oup.com/mnras/article-abstract/490/2/1734/5589063>>. ISSN 00358711

DOI: 10.1093/mnras/stz2744**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 1**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Autor de correspondencia:** Sí**Nº total de autores:** 2

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.937
Posición de publicación: 17

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 5.357
Posición de publicación: 12

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: SCOPUS

Fuente de citas: Google Scholar

Categoría: Astronomy and Astrophysics
Revista dentro del 25%: Sí
Num. revistas en cat.: 82

Categoría: Astronomy and Astrophysics
Revista dentro del 25%: Sí
Num. revistas en cat.: 68

Citas: 1

Citas: 1

Citas: 1

- 9** Cristóbal Colón Hernández; María Isabel de Andrés García; Cristina Moreno Díaz; Aurelia Alonso Medina; Juan Antonio Porro; Ignacio Angulo; José Luis Ocaña Moreno. Experimental Determination of Electronic Density and Temperature in Water-Confined Plasmas Generated by Laser Shock Processing. Metals. 9 - 7, MDPI, ST ALBAN-ANLAGE 66, CH-4052 BASEL, SWITZERLAND, 07/2019. Disponible en Internet en: <<https://www.mdpi.com/2075-4701/9/7/808>>. ISSN 2075-4701

DOI: 10.3390/met9070808

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 3

Nº total de autores: 7

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.567

Posición de publicación: 217

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.117

Posición de publicación: 18

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: SCOPUS

Fuente de citas: Google Scholar

Tipo de soporte: Revista

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

Autor de correspondencia: No

Categoría: General Materials Science

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 460

Categoría: Science Edition - Metallurgy & Metallurgical Engineering

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 75

Citas: 3

Citas: 3

Citas: 3

- 10** Cristina Moreno Díaz; Aurelia Alonso Medina. Core polarization effects: Oscillator strengths, transition probabilities and radiative lifetimes of levels in Bi IV. Atomic Data and Nuclear Data Tables. 125, pp. 313 - 322. ACADEMIC PRESS INC ELSEVIER SCIENCE, 525 B ST, STE 1900, SAN DIEGO, CA 92101-4495 USA, 01/2019. Disponible en Internet en: <<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0092640X18300317>>. ISSN 0092-640X

DOI: 10.1016/j.adt.2018.05.001

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 2

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 2.504

Posición de publicación: 12

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 4.441

Tipo de soporte: Revista

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

Autor de correspondencia: Sí

Categoría: Atomic and Molecular Physics, and Optics

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 264

Categoría: Science Edition - PHYSICS, ATOMIC, MOLECULAR & CHEMICAL

Revista dentro del 25%: Sí

Posición de publicación: 7**Num. revistas en cat.:** 36**Fuente de citas:** Google Scholar**Citas:** 1

- 11** Julián J. Narbón Prieto; Cristina Moreno Díaz; José Manuel Arenas Reina. Influence of surface treatment on the surface energy of an aluminium substrate. Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects. 560, pp. 323 - 329. ELSEVIER SCIENCE BV, PO BOX 211, 1000 AE AMSTERDAM, NETHERLANDS, 01/2019. Disponible en Internet en: <<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S092777571831001X>>. ISSN 0927-7757

DOI: 10.1016/j.colsurfa.2018.09.010**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 2**Nº total de autores:** 3**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 0.780**Posición de publicación:** 13**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 3.990**Posición de publicación:** 58**Fuente de citas:** WOS**Fuente de citas:** SCOPUS**Fuente de citas:** Google Scholar**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Autor de correspondencia:** No**Categoría:** Surface and Interfaces**Revista dentro del 25%:** Sí**Num. revistas en cat.:** 52**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, PHYSICAL**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 159**Citas:** 5**Citas:** 5**Citas:** 9

- 12** Core polarization effects: Oscillator strengths, transition probabilities and radiative lifetimes of levels in Bi IV. 2019.
Tipo de producción: Artículo científico

- 13** Experimental Determination of Electronic Density and Temperature in Water-Confined Plasmas Generated by Laser Shock Processing. 2019.

Tipo de producción: Artículo científico

- 14** Use of open manufacturing laboratories (Fab Labs) as a new trend in engineering education. 2019.

Tipo de producción: Artículo científico

- 15** Cristóbal Colón Hernández; Cristina Moreno Díaz; María Isabel de Andrés García; Aurelia Alonso Medina. Stark broadening of several Bi iv spectral lines of astrophysical interest. Monthly Notices of the Royal Astronomical Society. 470 - 2, pp. 2179 - 2189. Oxford Univ Press, Great Clarendon St, Oxford Ox2 6dp, England, 05/2017. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1093/mnras/stx1320>>. ISSN 0035-8711

DOI: 10.1093/mnras/stx1320**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 2**Nº total de autores:** 4**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 2.346**Posición de publicación:** 10**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 5.194**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Autor de correspondencia:** No**Categoría:** Astronomy and Astrophysics**Revista dentro del 25%:** Sí**Num. revistas en cat.:** 76**Categoría:** Astronomy and Astrophysics**Revista dentro del 25%:** Sí

**Posición de publicación:** 12**Fuente de citas:** WOS**Fuente de citas:** SCOPUS**Fuente de citas:** Google Scholar**Num. revistas en cat.:** 66**Citas:** 3**Citas:** 3**Citas:** 4

- 16** Cristina Moreno Díaz; Aurelia Alonso Medina; Cristóbal Colón Hernández; Juan Antonio Porro; Jose Luis Ocaña Moreno. Measurement of plasma electron density generated in an experiment of Laser Shock Processing, utilizing the H α -line. Journal of Materials Processing Technology. 232, pp. 9 - 18. ELSEVIER SCIENCE SA, PO BOX 564, 1001 LAUSANNE, SWITZERLAND, 06/2016. Disponible en Internet en: <<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0924013616300267>>. ISSN 0924-0136

DOI: 10.1016/j.jmatprotec.2016.01.026**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 1**Nº total de autores:** 5**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 1.717**Posición de publicación:** 26**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 3.147**Posición de publicación:** 8**Fuente de citas:** WOS**Fuente de citas:** SCOPUS**Fuente de citas:** Google Scholar**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Autor de correspondencia:** Sí**Categoría:** Industrial and Manufacturing Engineering**Revista dentro del 25%:** Sí**Num. revistas en cat.:** 304**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, MANUFACTURING**Revista dentro del 25%:** Sí**Num. revistas en cat.:** 44**Citas:** 6**Citas:** 6**Citas:** 13

- 17** Aurelia Alonso Medina; Cristóbal Colón Hernández; Cristina Moreno Díaz. Transition probabilities and radiative lifetimes of Mg III. Atomic Data and Nuclear Data Tables. 102, pp. 64 - 78. ACADEMIC PRESS INC ELSEVIER SCIENCE, 525 B ST, STE 1900, SAN DIEGO, CA 92101-4495 USA, 03/2015. Disponible en Internet en: <<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0092640X14000825>>. ISSN 0092-640X

DOI: 10.1016/j.adt.2014.12.004**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 3**Nº total de autores:** 3**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 1.297**Posición de publicación:** 26**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 2.576**Posición de publicación:** 14**Fuente de citas:** WOS**Fuente de citas:** SCOPUS**Fuente de citas:** Google Scholar**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Autor de correspondencia:** No**Categoría:** Atomic and Molecular Physics, and Optics**Revista dentro del 25%:** Sí**Num. revistas en cat.:** 290**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, ATOMIC, MOLECULAR & CHEMICAL**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 35**Citas:** 2**Citas:** 3**Citas:** 5

- 18** Cristina Moreno Díaz; Aurelia Alonso Medina; Cristóbal Colón Hernández. Theoretical Stark widths and shifts of spectral lines of $2p(5)nf$ and $2p(5)5g$ configurations of Mg III. *Physica Scripta*. 89 - 11, IOP Publishing Ltd, Temple Circus, Temple Way, Bristol Bs1 6be, England, 10/2014. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1088/0031-8949/89/11/115401>>. ISSN 0031-8949

DOI: 10.1088/0031-8949/89/11/115401

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 3

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.489

Posición de publicación: 108

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.126

Posición de publicación: 43

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: SCOPUS

Fuente de citas: Google Scholar

Tipo de soporte: Revista

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

Autor de correspondencia: Sí

Categoría: Physics and Astronomy (miscellaneous)

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 262

Categoría: PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 78

Citas: 4

Citas: 4

Citas: 9

- 19** Cristóbal Colón Hernández; Cristina Moreno Díaz; Aurelia Alonso Medina. Theoretical Stark broadening parameters for spectral lines arising from the $2p5ns$, $2p5np$ and $2p5nd$ electronic configurations of MgIII. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*. 435 - 2, pp. 1749 - 1757. Oxford Univ Press, Great Clarendon St, Oxford Ox2 6dp, England, 10/2013. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1093/mnras/stt1413>>. ISSN 0035-8711

DOI: 10.1093/mnras/stt1413

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 3

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 3.155

Posición de publicación: 9

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 5.226

Posición de publicación: 11

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: SCOPUS

Fuente de citas: Google Scholar

Tipo de soporte: Revista

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

Autor de correspondencia: No

Categoría: Astronomy and Astrophysics

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 107

Categoría: Astronomy and Astrophysics

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 59

Citas: 7

Citas: 9

Citas: 16

- 20** Milton José Ortega Batista; Cristina Moreno Díaz; Alberto Andrés Dámaso; Roque Santarén Pazmiño; Cecilia E. García Cena. *Advances in Automation and Robotics Research. Modeling and Evaluation of a Stackable 6-RRU Module for Peristaltic Propulsion with Active Orientation for Lunar Subsurface Exploration*. pp. 375 - 385. Springer Nature Switzerland, 2026.

DOI: 10.1007/978-3-032-18982-0_35

Tipo de producción: Capítulo de libro

Posición de firma: 2

Tipo de soporte: Libro

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

**Nº total de autores:** 5**Autor de correspondencia:** No

- 21** Cristina Moreno Díaz; Piera Maresca; Marcello Fera; Salvador González Arranz. Manufacture of a New Sustainable Material from Bacterial Cellulose from Organic Waste in a Circular Economy Framework. Advances in Remanufacturing. IWAR 2023. Lecture Notes in Mechanical Engineering.pp. 341 - 354. Springer, Cham., 30/04/2024. ISBN 978-3-031-52649-7

DOI: 10.1007/978-3-031-52649-7_27**Tipo de producción:** Capítulo de libro**Tipo de soporte:** Libro**Posición de firma:** 1**Nº total de autores:** 4**Autor de correspondencia:** Sí

- 22** Bacterial Cellulose Production within a Circular Economy Framework: Utilizing Organic Waste. 2024.

Tipo de producción: null

- 23** Dataset for theoretical transition probabilities, radiative lifetimes and Stark broadening parameters of singly-ionized magnesium. 2020.

Tipo de producción: null

- 24** Estudio de los parámetros atómicos necesarios en la diagnosis de los plasmas fríos generados en procesos industriales. 2017.

Tipo de producción: null

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Integrating circular economy and sustainable manufacturing in technical education through university-industry collaboration

Nombre del congreso: 11th Manufacturing Engineering Society International Conference (MESIC)**Autor de correspondencia:** Sí**Ciudad de celebración:** Bilbao, País Vasco, España**Fecha de celebración:** 18/06/2025**Fecha de finalización:** 20/06/2023**Entidad organizadora:** Manufacturing Engineering Society – Sociedad de Ingeniería de Fabricación (MES-SIF) and the University of Sevilla**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones**Ciudad entidad organizadora:** Madrid, España

Cristina Moreno Díaz; Piera Maresca; Óscar O. Santos Sopena.

- 2** **Título del trabajo:** Manufacture of a new sustainable material from bacterial cellulose from organicwaste in a circular economy framework.

Nombre del congreso: VII International Workshop on Autonomous Remanufacturing**Autor de correspondencia:** Sí**Ciudad de celebración:** Caserta, Italia**Fecha de celebración:** 18/10/2023**Fecha de finalización:** 19/10/2023**Entidad organizadora:** University of Campania Luigi Vanvitelli and the University of Birmingham**Ciudad entidad organizadora:** Madrid, España

Cristina Moreno Díaz.



- 3** **Título del trabajo:** Educational virtual environment for the teaching of flexible manufacturing systems
Nombre del congreso: 10th Manufacturing Engineering Society International Conference (MESIC)
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Sevilla, Andalucía, España
Fecha de celebración: 28/06/2023
Fecha de finalización: 30/06/2023
Entidad organizadora: Manufacturing Engineering Society – Sociedad de Ingeniería de Fabricación (MES-SIF) and the University of Sevilla
Ciudad entidad organizadora: Madrid, España
Cristina Moreno Díaz.
- 4** **Título del trabajo:** Implementation of bacterial cellulose in production plants for waste disposal.
Nombre del congreso: 10th Manufacturing Engineering Society International Conference (MESIC)
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: Sevilla, Andalucía, España
Fecha de celebración: 28/06/2023
Fecha de finalización: 30/06/2023
Entidad organizadora: Manufacturing Engineering Society – Sociedad de Ingeniería de Fabricación (MES-SIF) and the University of Sevilla
Ciudad entidad organizadora: Madrid, España
Cristina Moreno Díaz.
- 5** **Título del trabajo:** Surface quality control by X-ray fluorescence.
Nombre del congreso: 10th Manufacturing Engineering Society International Conference (MESIC)
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: Sevilla, Andalucía, España
Fecha de celebración: 28/06/2023
Fecha de finalización: 30/06/2023
Entidad organizadora: Manufacturing Engineering Society – Sociedad de Ingeniería de Fabricación (MES-SIF) and the University of Sevilla
Ciudad entidad organizadora: Madrid, España
Cristina Moreno Díaz.
- 6** **Título del trabajo:** Análisis de la adherencia de un material compuesto fabricado con resinas cargadas sobre probetas de aluminio.
Nombre del congreso: XX Congreso Internacional de Adhesión y Adhesivos
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: San Sebastián- Donostia, País Vasco, España
Fecha de celebración: 17/09/2019
Fecha de finalización: 18/09/2019
Entidad organizadora: Grupo Español de Adhesión y Adhesivos (ASEFCA) y Tecnalia.
Ciudad entidad organizadora: Madrid, España
Cristina Moreno Díaz; Julián Narbón; Lucía Arroyo; Cristina Alía; Rosa Ocaña. "Análisis de la adherencia de un material compuesto fabricado con resinas cargadas sobre probetas de aluminio."
- 7** **Título del trabajo:** Use of open Manufacturing laboratories (Fab Labs) as a new trend in engineering education.
Nombre del congreso: 8th Manufacturing Engineering Society International Conference (MESIC)
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Madrid, Madrid, Comunidad de, España
Fecha de celebración: 19/06/2019



Fecha de finalización: 21/06/2019

Entidad organizadora: Escuela Técnica Superior de Ingeniería y Diseño Industrial de la Universidad Politécnica de Madrid (ETSIDI-UPM)

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad organizadora: Madrid, España

Cristina Alía; Rosa Ocaña; Jesús Caja; Piera Maresca; Cristina Moreno Díaz; Julián Narbón. "Use of open Manufacturing laboratories (Fab Labs) as a new trend in engineering education."

- 8 Título del trabajo:** Comparative analysis of Surface energy values obtained with the Wenzel equation and the empirical data obtained with the controlled roughness values.

Nombre del congreso: 9th International Colloids Conference 2019

Autor de correspondencia: Sí

Ciudad de celebración: Sitges, Cataluña, España

Fecha de celebración: 16/06/2019

Fecha de finalización: 19/06/2019

Entidad organizadora: Elsevier

Tipo de entidad: Entidad Empresarial

Ciudad entidad organizadora: Madrid, España

Cristina Moreno Díaz; Julián Narbón; Jose Manuel Arenas Reina.

- 9 Título del trabajo:** Análisis de la velocidad de curado de distintos adhesivos en diferentes sustratos mediante cámara termográfica.

Nombre del congreso: XIX Congreso Internacional de Adhesión y Adhesivos

Autor de correspondencia: Sí

Ciudad de celebración: Madrid, Madrid, Comunidad de, España

Fecha de celebración: 18/09/2018

Fecha de finalización: 19/09/2018

Entidad organizadora: Grupo Español de Adhesión y Adhesivos (ASEFCA) y Universidad Carlos III de Madrid.

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad organizadora: Madrid, Madrid, Comunidad de, España

Claudia Martín del Campo; Cristina Moreno Díaz; Julián Narbón; Rosa Ocaña; Cristina Alía. "Análisis de la velocidad de curado de distintos adhesivos en diferentes sustratos mediante cámara termográfica."

- 10 Título del trabajo:** Application of Laser Shock Processing to the Surface and Mechanical Resistance Properties Modification of Bioreabsorbable Magnesium Alloys.

Nombre del congreso: 7th International Conference on Laser Peening & Related Phenomena

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: Singapur, Singapur

Fecha de celebración: 17/06/2018

Fecha de finalización: 22/06/2018

Entidad organizadora: National University of Singapore

Tipo de entidad: Universidad

Jose Luis Ocaña; Ignacio Angulo; Francisco Cordovilla; Ángel García Beltrán; Cristobal Colón; Aurelia Alonso Medina; Cristina Moreno Díaz; K. Langer; M. Fitzpatrick; N. Smyth.

- 11 Título del trabajo:** Alpha-Line Characterization of Electronic Density in Plasmas Generated by Laser Shock Processing.

Nombre del congreso: 5th International Conference on Laser Peening & Related Phenomena

Autor de correspondencia: Sí

Ciudad de celebración: Cincinnati, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 10/05/2015

Fecha de finalización: 15/05/2015

Entidad organizadora: University of Cincinnati

Tipo de entidad: Universidad

Cristina Moreno Díaz; Juan Antonio Porro; Aurelia Alonso Medina; Cristobal Colón; Jose Luis Ocaña.
"Alpha-Line Characterization of Electronic Density in Plasmas Generated by Laser Shock Processing."

- 12 Título del trabajo:** Diagnosis of plasma generated in a Laser Shock Processed metallic alloy.
Nombre del congreso: 5th International Conference on Laser Peening & Related Phenomena
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: Cincinnati, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 10/05/2015
Fecha de finalización: 15/05/2015
Entidad organizadora: University of Cincinnati **Tipo de entidad:** Universidad
Cristina Moreno Díaz; Juan Antonio Porro; Aurelia Alonso Medina; Cristobal Colón; Jose Luis Ocaña.

- 13 Título del trabajo:** Análisis comparativo de los valores de energía superficial obtenidos con la ecuación de Wenzel y con los empíricos obtenidos con valores de rugosidad controlada.
Nombre del congreso: XX Congreso Internacional de Adhesión y Adhesivos
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: O Porriño, Galicia, España
Fecha de celebración: 26/09/2013
Fecha de finalización: 27/09/2013
Entidad organizadora: Grupo Español de Adhesión y Adhesivos (ASEFCA) y AIMEN
Julián J. Narbón; Cristina Moreno Díaz; Jose Manuel Arenas Reina; Juan Carlos del Real. "Análisis comparativo de los valores de energía superficial obtenidos con la ecuación de Wenzel y con los empíricos obtenidos con valores de rugosidad controlada."

- 14 Título del trabajo:** Influencia de la modificación de la estructura cristalina superficial de un aluminio en el valor de su energía superficial, al ser atacado con diferentes tratamientos mecano-químicos.
Nombre del congreso: XIII Congreso de Adhesión y Adhesivos
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Barcelona, Cataluña, España
Fecha de celebración: 13/09/2012
Fecha de finalización: 13/09/2012
Entidad organizadora: Grupo Español de Adhesión y Adhesivos (ASEFCA) e IQS Persona Ciencia Empresa – Universidad Ramon Llull.
Julián Narbón; Cristina Alía; José Manuel Arenas; Cristina Moreno Díaz; Rosa Ocaña. "Influencia de la modificación de la estructura cristalina superficial de un aluminio en el valor de su energía superficial, al ser atacado con diferentes tratamientos mecano-químicos."

- 15 Título del trabajo:** Estudio de las modificaciones superficiales producidas en muestras de aluminio sometidas a distintos tratamientos superficiales.
Nombre del congreso: XII Congreso de Adhesión y Adhesivos
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: San Sebastián-Donosti, País Vasco, España
Fecha de celebración: 29/09/2011
Fecha de finalización: 30/09/2011
Entidad organizadora: Grupo Español de Adhesión y Adhesivos (ASEFCA) y Tecnalia
Julián Narbón; Eva Paz; Juan Carlos del Real; Cristina Moreno Díaz; Cristina Alía. "Estudio de las modificaciones superficiales producidas en muestras de aluminio sometidas a distintos tratamientos superficiales."

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

Comités científicos, técnicos y/o asesores

- 1** **Título del comité:** Miembro del comité científico del XX Congreso Internacional de Adhesión y Adhesivos
Entidad de afiliación: Grupo Español de Adhesión y Adhesivos (ASEFCA) y Tecnalia.
Ciudad entidad afiliación: San Sebastián, País Vasco, España
Fecha de inicio-fin: 17/09/2019 - 18/09/2019
- 2** **Título del comité:** Miembro del comité científico del XVII Congreso Internacional de Adhesión y Adhesivos
Entidad de afiliación: Grupo Español de Adhesión y Adhesivos (ASEFCA), Escuela Técnica Superior de Ingeniería y Diseño Industrial de la Universidad Politécnica de Madrid y Tecnalia.
Ciudad entidad afiliación: Madrid, Madrid, Comunidad de, España
Fecha de inicio-fin: 15/09/2013 - 16/09/2013

Organización de actividades de I+D+i

Título de la actividad: XVII Congreso Internacional de Adhesión y Adhesivos
Tipo de actividad: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Ciudad de celebración: Madrid, Madrid, Comunidad de, España
Entidad convocante: Grupo Español de Adhesión y Adhesivos (ASEFCA), Escuela Técnica Superior de Ingeniería y Diseño Industrial de la Universidad Politécnica de Madrid
Ciudad entidad convocante: Madrid, Madrid, Comunidad de, España
Modo de participación: Organizador
Nº de asistentes: 100
Fecha de inicio-fin: 15/09/2013 - 16/09/2013 **Duración:** 2 días

Foros y comités nacionales e internacionales

Nombre del foro: Comité de evaluación B de DOCENTIA de la convocatoria 2023-24
Categoría profesional: Vocal - Evaluadora
Entidad organizadora: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad organizadora: Madrid, Madrid, Comunidad de, España
Fecha de inicio-fin: 01/07/2025 - 30/09/2025



Otros méritos

Estancias en centros públicos o privados

- Entidad de realización:** FUNDACION TECNALIA CORPORACION TECNOLOGICA
Ciudad entidad realización: San Sebastián, País Vasco, España
Fecha de inicio-fin: 22/10/2018 - 25/01/2019 **Duración:** 3 meses
Objetivos de la estancia: Invitado/a
- Entidad de realización:** Korea Advanced Institute of Science and Technology
Ciudad entidad realización: Daejeon, República de Corea
Fecha de inicio-fin: 07/06/2015 - 21/06/2015 **Duración:** 15 días
Objetivos de la estancia: Invitado/a

Sociedades científicas y asociaciones profesionales

- Nombre de la sociedad:** Sociedad de Ingeniería de Fabricación
Fecha de inicio: 01/05/2022
- Nombre de la sociedad:** Grupo Español de Adhesión y Adhesivos
Fecha de inicio: 01/04/2020
- Nombre de la sociedad:** Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid
Fecha de inicio: 01/03/2020

Períodos de actividad investigadora, docente y de transferencia del conocimiento

Nombre de la actuación: Sexenio CNEAI

Entidad acreditante: CNEAI

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Fecha de obtención: 22/01/2025

Tramo vivo: Sí

Tipo de actividad: Investigación

Calificación Obtenida: Positiva

Año de inicio: 2016

Año de finalización: 2022

Periodo cubierto: 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022

Año de Convocatoria: 2025