



Andrés Suárez García

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 16/11/2022

v 1.4.3

f591b5a308d1c4a5b09c17a2fe45344d

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.

A continuación, se exponen los comentarios que conforman la autoevaluación de mi CV:

PRIMERO. Mi experiencia investigadora comienza dentro del grupo de Energía Eléctrica (EN.E) en la Escuela de Ingeniería Industrial (EEI) de la Universidad de Vigo (UVIGO), centrada en las energía renovables y eficiencia energética, siendo esta desde el 2008 al 2011. Posteriormente, ingresó en el grupo de investigación EQEA (Ingeniería Química, Energética y Ambiental) de la UVIGO en el que he realizado mi tesis doctoral y del que formé parte hasta el 2017. A día de hoy, mi investigación se centra en el modelado y simulación de sistemas energéticos híbridos. Se destaca la participación en proyectos de investigación de convocatorias nacionales y autonómicas, en diversos congresos científicos, además de diversas publicaciones en revistas JCR.

SEGUNDO. He impartido docencia durante 6 curso académicos (más de 1000 horas) en el grado de Ingeniería Mecánica en el Centro Universitario de la Defensa de Marín (CUD), adscrito a la UVIGO. Durante este período, además de impartir clases de aula, prácticas de laboratorio y seminarios de problemas, he elaborado y usado recursos didácticos actuales y efectivos, tales y como son píldoras docentes (UVIGO-TV), plataformas de e-learning Moodle y Claroline (FAITIC-UVIGO) y plataformas edx (MOOCS). También he participado en programas de mejora de la capacidad docente, cursando un curso de aptitud pedagógica (más de 200 horas) y otros cursos de formación docente universitaria (más de 200 horas). También he participado en el programa de acción tutorial, tutorando un grupo de 10 alumnos, en la coordinación de diversas asignaturas, en la dirección de varios Trabajos Fin de Grado, además de participar en diversos congresos científicos y de docencia. Por otra parte, soy responsable del Laboratorio de Materiales del CUD. Finalmente, he participado en dos proyectos europeos de cooperación en educación superior (programas EDULINK II y CAPACITY BUILDING), realizando conferencias, estancias y demostraciones, así como los módulos de energías renovables de un curso online masivo abierto (COMA ó MOOC) y un workshop de una semana de duración en el extranjero.

TERCERO. He sido voluntario de Ingenieros Sin Fronteras de la sed de Vigo (ESF-VIGO), llevando a cabo campañas de sensibilización y educación para el desarrollo. A su vez, he sido coordinador de ESF-VIGO durante 3 años, realizando tareas de gestión, supervisión y coordinación.

CUARTO. Después de la lectura de mi tesis doctoral, continuo vinculado con la UVIGO, participando en la investigación y en la actualización y mejoras de mis capacidades docentes.



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.

La experiencia investigadora comenzó dentro del Grupo de Energía Eléctrica (ENE.E) desde 2008 hasta 2001, siendo beneficiario de la beca Lucas Labrada, en la Escuela de Ingeniería Industrial de Universidad de Vigo. La actividad estuvo centrada en energías renovables y eficiencia energética colaborando en diversos proyectos. Posteriormente, se produjo la incorporación al grupo de investigación EQEA (Energía Química Energética y Ambiental) de la UVIGO. Allí se realizó la tesis doctoral, estando centrado en el modelado y simulación de sistemas energéticos híbridos. Esta se compaginó con la participación en diversos proyectos de investigación nacionales y regionales, varios congresos científicos, así como varias publicaciones en revistas JCR. Actualmente, el investigador forma parte del grupo Solar and Wind Feasibility Technologies (SWIFT) de la Universidad de Burgos. Las labores están centradas en el modelado y análisis de la iuminancia del cielo, realizando tareas de minería de datos y aprendizaje automático. Todo ello, ha cristalizado en 29 contribuciones a congresos, la publicación de más de 20 artículos en revistas indexadas en el Journal Citation Reports (JCR) y 1 sexenio.

La mayor parte de su investigación la ha desarrollado en el campo de las energías renovables, almacenamiento energético y modelado de sistemas energéticos híbridos. Los resultados se han reflejado en las diversas comunicaciones y publicaciones JCR, anteriormente citadas, además de la propia tesis doctoral. También se destaca la dirección de Trabajos Fin de Grado en las líneas anteriormente expuestas. En los últimos años, ha adquirido conocimientos de optimización y la minería de datos, siendo de aplicabilidad en cualquier rama de la ingeniería.

**Andrés Suárez García**

Apellidos: **Suárez García**
 Nombre: **Andrés**
 ORCID: **0000-0001-6471-0261**
 ResearcherID: **I-3743-2015**
 Nacionalidad: **España**
 Teléfono fijo: **(34) 986 804 934**
 Correo electrónico: **asuarez@ cud.uvigo.es**
 Página web personal: **https://cud.uvigo.es/personal/pdi/name/andres-suarez-garcia/**

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Ministerio de Defensa **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Centro Universitario de la Defensa (E.N.M.)
Categoría profesional: Contratado Doctor
Fecha de inicio: 01/10/2019
Modalidad de contrato: Contrato laboral **Régimen de dedicación:** Tiempo completo indefinido
Primaria (Cód. Unesco): 331200 - Tecnología de materiales
Secundaria (Cód. Unesco): 331000 - Tecnología industrial
Identificar palabras clave: Ingeniería mecánica

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Ministerio de Defensa	Profesor Ayudante	01/08/2011
2	Universidade de Vigo	Ingeniero	16/09/2008
3	Universidade de Vigo	Técnico Especialista	16/04/2008

1 Entidad empleadora: Ministerio de Defensa **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Profesor Ayudante
Fecha de inicio-fin: 01/08/2011 - 31/03/2017 **Duración:** 5 años - 7 meses - 30 días
Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal
Régimen de dedicación: Tiempo completo
Primaria (Cód. Unesco): 331200 - Tecnología de materiales
Secundaria (Cód. Unesco): 331300 - Tecnología e ingeniería mecánicas
Funciones desempeñadas: A. COORDINACIÓN A.1. Coordinador de las siguientes materias del grado de Ingeniería Mecánica impartido en el Centro Universitario de la Defensa de Marín (CUD-ENM): Ciencia y Tecnología de los Materiales (2011-2012 y 2012-2013), Teoría de Máquinas y Mecanismos (2013-2014 y 2015-2016), Teoría de Estructuras y Construcciones Industriales (2013-2014 y 2014-2015) y Resistencia de Materiales (2016-2017). A.2. Responsable y coordinador del Laboratorio de Materiales del CUD-ENM desde el 1 de septiembre de 2013 hasta la actualidad.



A.3. Responsable y coordinador del Laboratorio de Química del CUD-ENM desde el 1 de septiembre de 2011 hasta el 31 de agosto del 2013. A.4. Director o codirector de 8 Trabajos Fin de Grado correspondientes al título de grado en ingeniería mecánica desde el año 2014 hasta la actualidad. A.5. Miembro de la Junta de Centro del CUD-ENM desde el 1 de agosto de 2011. A.6. Miembro de comisiones de provisión de plazas para categoría PCUD3 (equivalente a profesor ayudante) el 27 de junio de 2012 y el 28 de junio de 2013. B. CREACIÓN MATERIAL DOCENTE B.1. Responsable de la elaboración de las guías docentes de las asignaturas de Ciencia y Tecnología de los Materiales y Teoría de Estructuras y Construcciones Industriales el curso de su implantación, 2011-2012 y 2013-2014 respectivamente. B.2. Creador y mantenedor del sitio web <http://rubytutorial.wikidot.com> donde se enseñan nociones básicas de programación. B.3. Usuario de la plataforma de tele docencia de la Universidad de Vigo "Teleformación TEMA" desde el 2011 hasta la actualidad. B.4. Participación en la creación y elaboración del OpenCourseWare "Teoría de Estructuras y Construcciones Industriales" (<https://sites.google.com/a/cud.uvigo.es/opencourseware-teci/>) basado en la asignatura del mismo nombre impartida en el CUD-ENM. B.5. Participación en la creación y elaboración del OpenCourseWare "Ciencia y Tecnología de los Materiales" (<https://sites.google.com/a/cud.uvigo.es/opencourseware-ctm/>) basado en la asignatura del mismo nombre impartida en CUD-ENM. C. PLANES DE ACCIÓN TUTORIAL C.1. Miembro del plan de acción tutorial del CUD-ENM, siendo responsable de la tutorización y orientación académica de varios grupos de 10 alumnos desde el 2011 hasta la actualidad.

Identificar palabras clave: Ingeniería mecánica

- | | | |
|----------|---|--|
| 2 | <p>Entidad empleadora: Universidade de Vigo
 Categoría profesional: Ingeniero
 Fecha de inicio-fin: 16/09/2008 - 31/07/2011</p> | <p>Tipo de entidad: Universidad
 Duración: 2 años - 10 meses - 15 días</p> |
| 3 | <p>Entidad empleadora: Universidade de Vigo
 Categoría profesional: Técnico Especialista
 Fecha de inicio-fin: 16/04/2008 - 15/09/2008</p> | <p>Tipo de entidad: Universidad
 Duración: 4 meses - 28 días</p> |



Formación académica recibida

Titulación universitaria

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

Titulación universitaria: Titulado Superior

Nombre del título: Ingeniero Industrial

Entidad de titulación: Universidade de Vigo

Fecha de titulación: 10/09/2008

Tipo de entidad: Universidad

Doctorados

Programa de doctorado: Tecnología Eléctrica e Ingeniería Electrónica

Entidad de titulación: Universidade de Vigo

Fecha de titulación: 09/12/2015

Tipo de entidad: Universidad

Otra formación universitaria de posgrado

1 Titulación de posgrado: Diploma de Estudios Avanzados

Entidad de titulación: Universidade de Vigo

Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales de Vigo

Fecha de titulación: 02/06/2010

Tipo de entidad: Universidad

2 Titulación de posgrado: Máster Universitario en energía y sostenibilidad

Entidad de titulación: Universidade de Vigo

Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales de Vigo

Fecha de titulación: 02/06/2009

Tipo de entidad: Universidad

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

1 Título de la formación: Experimentation for improvement (MOOC)

Entidad de titulación: McMaster University

Fecha de finalización: 02/04/2017

Tipo de entidad: Universidad

Duración en horas: 12 horas

2 Título de la formación: Linear and integer programming (MOOC)

Entidad de titulación: University of Colorado Boulder

Fecha de finalización: 29/12/2014

Duración en horas: 40 horas

3 Título de la formación: Everything is the same: modeling engineered systems (MOOC)

Entidad de titulación: Northwestern University

Fecha de finalización: 18/11/2014

Tipo de entidad: Universidad

Duración en horas: 48 horas



- 4** **Título de la formación:** Statistics in Medicine (MOOC)
Entidad de titulación: Standford University
Fecha de finalización: 02/09/2014 **Duración en horas:** 90 horas
- 5** **Título de la formación:** Curso: CAD-CAE en NX
Entidad de titulación: Mariño y Alonso, S. L.
Fecha de finalización: 20/06/2014 **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Duración en horas: 34 horas
- 6** **Título de la formación:** Gestión energética de edificios
Entidad de titulación: Universidad Nacional de Educación a Distancia (Pontevedra)
Fecha de finalización: 12/05/2014 **Tipo de entidad:** Universidad
Duración en horas: 20 horas
- 7** **Título de la formación:** Processing: una puerta de entrada al código creativo
Entidad de titulación: Universidade de Vigo
Fecha de finalización: 14/03/2014 **Tipo de entidad:** Universidad
Duración en horas: 12 horas
- 8** **Título de la formación:** Curso de formación en fundamentos de diseño tecnológico con SOLIDWORKS
Entidad de titulación: Universidade de Vigo
Fecha de finalización: 27/09/2013 **Tipo de entidad:** Universidad
Duración en horas: 60 horas
- 9** **Título de la formación:** Structures standing still: the statics of everyday objects (MOOC)
Entidad de titulación: University of Florida
Fecha de finalización: 27/09/2013 **Tipo de entidad:** Universidad
Duración en horas: 50 horas
- 10** **Título de la formación:** Seminario física superior PHYWE
Entidad de titulación: PHYWE SYSTEM GMBW & CO. KG
Fecha de finalización: 11/07/2012 **Duración en horas:** 20 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:** Introducción del Aprendizaje Basado en Proyectos
Objetivos del curso/seminario: Aprender la base pedagógica del Aprendizaje Basado en Proyectos (ABP). Estudiar casos prácticos reales. Utilizar el ABP en el aula, planteando problemas que cumplan los requisitos del ABP, transformando una asignatura clásica en una de ABP. Diseñar una evaluación de la asignatura acorde con ABP.
Entidad organizadora: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Curso Online Masivo Abierto
Duración en horas: 20 horas
Fecha de inicio-fin: 03/10/2016 - 31/10/2016
- 2** **Título del curso/seminario:** Recursos Educativos Abiertos: buscar, crear, adaptar usar y compartir
Objetivos del curso/seminario: Introducir el concepto de Recurso Educativo Abierto (REA). Comprender y manejar licencias abiertas Creative Commons. Conocer y saber manejar repositorios de REA. Promover la adaptación y producción de REA ligados a la innovación docente. Promover y compartir los REA.
Entidad organizadora: Universidade de Vigo **Tipo de entidad:** Universidad
Duración en horas: 20 horas
Fecha de inicio-fin: 25/01/2016 - 24/02/2016



- 3 Título del curso/seminario:** Curso de preparación para la docencia en inglés
Objetivos del curso/seminario: Formar al personal docente e investigador en aspectos prácticos de la lengua inglesa que le ayuden a mejorar su competencia comunicativa en el ámbito laboral y académico hasta alcanzar el nivel B2. Poner en práctica las competencias transversales relacionadas con el desenvolvimiento de sus actividades profesionales habituales en la lengua inglesa.
Entidad organizadora: Universidade de Vigo **Tipo de entidad:** Universidad
Duración en horas: 50 horas
Fecha de inicio-fin: 06/06/2014 - 23/07/2014
- 4 Título del curso/seminario:** Curso de aprendizaje colaborativo y aprendizaje basado en proyectos
Objetivos del curso/seminario: Reconocer las limitaciones del aprendizaje convencional basado en clases expositivas. Identificar las ventajas del aprendizaje colaborativo (AC) y al aprendizaje basado en proyectos (ABP) en personas universitarias. Identificar estrategias concretas de AC y ABP que puedan mejorar el proceso de enseñanza-aprendizaje. Poner en práctica alguna de las propuestas anteriormente descritas.
Entidad organizadora: Universidade de Vigo **Tipo de entidad:** Universidad
Duración en horas: 14 horas
Fecha de inicio-fin: 22/05/2014 - 23/05/2014
- 5 Título del curso/seminario:** Curso desarrollo personal y liderazgo
Objetivos del curso/seminario: Redefinir los valores, las prioridades y las aspiraciones vitales. Desarrollar el estado de conciencia y el conocimiento personal. Promover el descubrimiento del talento y de la vocación. Ganar claridad y concreción en los objetivos personales. Adquirir y afianzar los recursos en los procesos de comunicación eficaz. Dominar y gestionar conscientemente los pensamientos. Superar las creencias limitantes: lo que somos, lo que creemos ser y lo queremos ser. Potenciar el autoliderazgo y la cultura emprendedora.
Entidad organizadora: Universidade de Vigo **Tipo de entidad:** Universidad
Duración en horas: 20 horas
Fecha de inicio-fin: 24/04/2014 - 30/04/2014
- 6 Título del curso/seminario:** Curso de técnicas de comunicación en público
Objetivos del curso/seminario: Tomar conciencia de los hábitos posturales. Explorar las posibilidades expresivas del cuerpo. Adiestrar la voz. Detectar y superar las inseguridades a la hora de hablar en público. Potenciar la comunicación eficaz.
Entidad organizadora: Universidade de Vigo **Tipo de entidad:** Universidad
Duración en horas: 20 horas
Fecha de inicio-fin: 19/06/2013 - 26/06/2013
- 7 Título del curso/seminario:** Curso de diseño de prácticas docentes que desarrollen competencias transversales en el EEES
Objetivos del curso/seminario: Formular herramientas de adaptación de las estrategias docentes que incorporen la formación en competencias transversales del alumnado
Entidad organizadora: Universidade de Vigo **Tipo de entidad:** Universidad
Duración en horas: 6 horas
Fecha de inicio-fin: 03/06/2013 - 10/06/2013
- 8 Título del curso/seminario:** Curso básico de aptitud pedagógica (Boletín Oficial de Defensa N32/2013)
Objetivos del curso/seminario: Programar la acción tutorial de los alumnos asignados en los centros docentes militares, partiendo del plan de acción tutorial del centro, utilizando estrategias para orientar y apoyar a dichos alumnos. Manejar los conceptos claves relativos a la metodología de la investigación y los pasos a seguir para realizar y tutorizar un proceso básico de investigación. Identificar las potencialidades que el e-learning ofrece, los estándares de los contenidos y sus herramientas propias
Entidad organizadora: Centro Universitario de la Defensa (Escuela Naval Militar) **Tipo de entidad:** Universidad



Duración en horas: 282 horas
Fecha de inicio-fin: 25/02/2013 - 24/05/2013

- 9 Título del curso/seminario:** Curso de experiencias formativas en colaboración con el entorno
Objetivos del curso/seminario: Poner en conocimiento experiencias en metodologías de aprendizaje colaborativo y los resultados obtenidos
Entidad organizadora: Universidade de Vigo **Tipo de entidad:** Universidad
Duración en horas: 2 horas
Fecha de inicio-fin: 05/03/2013 - 05/03/2013
- 10 Título del curso/seminario:** Curso de aprendizaje en red y redes sociales en la docencia
Objetivos del curso/seminario: Conocer las posibilidades de las redes sociales como herramienta de aprendizaje. Comparar las oportunidades de las redes sociales con las herramientas LMS tradicionales (Moodle o Claroline). Integrar las herramientas de aprendizaje en la red en tareas de autoaprendizaje. Mostrar las posibilidades que ofrece el aprendizaje informal (o social) y colaborativa como complemento al aprendizaje formal (o tradicional).
Entidad organizadora: Universidade de Vigo **Tipo de entidad:** Universidad
Duración en horas: 20 horas
Fecha de inicio-fin: 19/11/2012 - 11/12/2012
- 11 Título del curso/seminario:** Curso básico de técnicas pedagógicas
Objetivos del curso/seminario: Dar a conocer diversos aspectos sobre: el desarrollo de una exposición oral, metodología de la investigación, orientación académica y rendimiento académico
Entidad organizadora: Centro Universitario de la Defensa (Escuela Naval Militar)
Duración en horas: 8 horas
Fecha de inicio-fin: 12/11/2012 - 13/11/2012
- 12 Título del curso/seminario:** Jornada de presentación de experiencias de aprendizaje cooperativo y aprendizaje basado en problemas/proyectos
Objetivos del curso/seminario: Compartir y reflexionar sobre las experiencias de aprendizaje cooperativo y basado en problemas/proyectos llevadas a cabo en la Universidad de Vigo
Entidad organizadora: Universidade de Vigo **Tipo de entidad:** Universidad
Duración en horas: 2 horas
Fecha de inicio-fin: 17/07/2012 - 17/07/2012
- 13 Título del curso/seminario:** La comunicación en el aula: aprender para enseñar
Objetivos del curso/seminario: Impulsar los mecanismos necesarios para fortalecer la conexión entre el profesor y el alumno. Analizar el papel de la innovación tecnológica como fuente de ventaja competitiva. Desarrollar las herramientas básicas de retórica para el desarrollo de presentaciones, clases y discursos. Conseguir escritos claros y eficaces que aumenten la productividad y ayuden a proyectar una buena imagen. Aprender a controlar los estados de nerviosismo y la falta de confianza en uno mismo. Conocer y practicar los recursos que permitan colocar bien la voz al hablar. Adquirir las técnicas necesarias para que la expresión oral, escrita y corporal sea eficaz y competente.
Entidad organizadora: Universidade de Vigo **Tipo de entidad:** Universidad
Duración en horas: 15 horas
Fecha de inicio-fin: 03/07/2012 - 04/07/2012
- 14 Título del curso/seminario:** Curso de evaluación: modelización, autorregulación y argumentación para un aprendizaje significativo
Objetivos del curso/seminario: Establecer un marco para la evaluación de aprendizajes basado en la modelización, la autorregulación y la argumentación. Identificar procedimientos e instrumentos de evaluación, adaptados a las nuevas metodologías de enfoque competencial, susceptibles de ser usados en todos los grados, postgrados y en las materias del marco EEES en la Universidad de Vigo. Conocer, Analizar y evaluar procedimientos relacionados con la evaluación reguladora y autorreguladora, rúbricas y mapas conceptuales.



Entidad organizadora: Universidade de Vigo
Duración en horas: 20 horas
Fecha de inicio-fin: 01/03/2012 - 26/03/2012

Tipo de entidad: Universidad

- 15 Título del curso/seminario:** Curso de meditación plena en el proceso de enseñanza-aprendizaje
Objetivos del curso/seminario: Facilitar al profesorado habilidades para afrontar con éxito su adaptación al EEES y saber manejar el estrés, situaciones que producen trastorno de ansiedad y en general, cualquier tipo de emoción angustiante.

Entidad organizadora: Universidade de Vigo
Duración en horas: 20 horas
Fecha de inicio-fin: 01/03/2012 - 26/03/2012

Tipo de entidad: Universidad

- 16 Título del curso/seminario:** Curso de diseño técnico y didáctico de un e-portafolio
Objetivos del curso/seminario: Capacitar al profesor/a para integrar el uso de un e-portfolio en el proceso de enseñanza y aprendizaje utilizando el apoyo de un contorno social de aprendizaje

Entidad organizadora: Universidade de Vigo
Duración en horas: 24 horas
Fecha de inicio-fin: 27/02/2012 - 26/03/2012

Tipo de entidad: Universidad

Conocimiento de idiomas

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

Actividad docente

Formación académica impartida

- 1 Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Mecánica de Fluidos
Tipo de programa: Ingeniería
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Mecánica por la Universidad de Vigo
Curso que se imparte: 4
Fecha de inicio: 09/2018 **Fecha de finalización:** 07/2019
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 37
Entidad de realización: Centro Universitario de la Defensa (Marín) **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Marín, España
Entidad de evaluación: Universidade de Vigo
Tipo de entidad: Universidad
Calificación obtenida: ND **Calificación máxima posible:** 5
- 2 Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Resistencia de Materiales
Tipo de programa: Ingeniería



Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Mecánica por la Universidad de Vigo

Curso que se imparte: 4

Fecha de inicio: 09/2018

Fecha de finalización: 07/2019

Tipo de horas/créditos ECTS: Horas

Nº de horas/créditos ECTS: 69

Entidad de realización: Centro Universitario de la Defensa (Marín)

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad realización: Marín, España

Entidad de evaluación: Universidade de Vigo

Tipo de entidad: Universidad

Calificación obtenida: ND

Calificación máxima posible: 5

3 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Teoría de Estructuras y Construcciones Industriales

Tipo de programa: Ingeniería

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Mecánica por la Universidad de Vigo

Curso que se imparte: 4

Fecha de inicio: 09/2018

Fecha de finalización: 07/2019

Tipo de horas/créditos ECTS: Horas

Nº de horas/créditos ECTS: 68

Entidad de realización: Centro Universitario de la Defensa (Marín)

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad realización: Marín, España

Entidad de evaluación: Universidade de Vigo

Tipo de entidad: Universidad

Calificación obtenida: ND

Calificación máxima posible: 5

4 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Teoría de Máquinas y Mecanismos

Tipo de programa: Ingeniería

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Mecánica por la Universidad de Vigo

Curso que se imparte: 4

Fecha de inicio: 09/2018

Fecha de finalización: 07/2019

Tipo de horas/créditos ECTS: Horas

Nº de horas/créditos ECTS: 55

Entidad de realización: Centro Universitario de la Defensa (Marín)

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad realización: Marín, España

Entidad de evaluación: Universidade de Vigo

Tipo de entidad: Universidad

Calificación obtenida: ND

Calificación máxima posible: 5

5 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Minería de Datos

Tipo de programa: Máster oficial

Tipo de asignatura: Optativa

Tipo de docencia: Virtual

Titulación universitaria: Máster en Técnicas de Ayuda a la Decisión

Fecha de inicio: 09/2018

Fecha de finalización: 12/2018



Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 60

Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad realización: Marín, España

6 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Resistencia de Materiales

Tipo de programa: Ingeniería

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Mecánica por la Universidad de Vigo

Curso que se imparte: 4

Fecha de inicio: 09/2017

Fecha de finalización: 07/2018

Tipo de horas/créditos ECTS: Horas

Nº de horas/créditos ECTS: 68

Entidad de realización: Centro Universitario de la Defensa (Marín)

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad realización: Marín, España

Entidad de evaluación: Universidade de Vigo

Tipo de entidad: Universidad

Calificación obtenida: ND

Calificación máxima posible: 5

7 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Teoría de Estructuras y Construcciones Industriales

Tipo de programa: Ingeniería

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Mecánica por la Universidad de Vigo

Curso que se imparte: 4

Fecha de inicio: 09/2017

Fecha de finalización: 07/2018

Tipo de horas/créditos ECTS: Horas

Nº de horas/créditos ECTS: 59

Entidad de realización: Centro Universitario de la Defensa (Marín)

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad realización: Marín, España

Entidad de evaluación: Universidade de Vigo

Tipo de entidad: Universidad

Calificación obtenida: ND

Calificación máxima posible: 5

8 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Teoría de Máquinas y Mecanismos

Tipo de programa: Ingeniería

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Mecánica por la Universidad de Vigo

Curso que se imparte: 4

Fecha de inicio: 09/2017

Fecha de finalización: 07/2018

Tipo de horas/créditos ECTS: Horas

Nº de horas/créditos ECTS: 57

Entidad de realización: Centro Universitario de la Defensa (Marín)

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad realización: Marín, España

Entidad de evaluación: Universidade de Vigo



Tipo de entidad: Universidad
Calificación obtenida: ND

Calificación máxima posible: 5

9 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Minería de Datos

Tipo de programa: Máster oficial

Tipo de docencia: Virtual

Tipo de asignatura: Optativa

Titulación universitaria: Máster en Técnicas de Ayuda a la Decisión

Fecha de inicio: 09/2017

Fecha de finalización: 12/2017

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 100

Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad realización: Marín, España

10 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Resistencia de Materiales

Tipo de programa: Ingeniería

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Mecánica por la Universidad de Vigo

Curso que se imparte: 2

Fecha de inicio: 09/2017

Fecha de finalización: 07/2017

Tipo de horas/créditos ECTS: Horas

Nº de horas/créditos ECTS: 93

Entidad de realización: Centro Universitario de la Defensa (Marín)

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad realización: Marín, España

Entidad de evaluación: Universidade de Vigo

Tipo de entidad: Universidad

Calificación obtenida: ND

Calificación máxima posible: 5

11 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Teoría de Estructuras y Construcciones Industriales

Tipo de programa: Ingeniería

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Mecánica por la Universidad de Vigo

Curso que se imparte: 4

Fecha de inicio: 09/2017

Fecha de finalización: 07/2017

Tipo de horas/créditos ECTS: Horas

Nº de horas/créditos ECTS: 51

Entidad de realización: Centro Universitario de la Defensa (Marín)

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad realización: Marín, España

Entidad de evaluación: Universidade de Vigo

Tipo de entidad: Universidad

Calificación obtenida: ND

Calificación máxima posible: 5

12 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Teoría de Máquinas y Mecanismos

Tipo de programa: Ingeniería

Tipo de asignatura: Obligatoria



Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Mecánica por la Universidad de Vigo

Curso que se imparte: 2

Fecha de inicio: 09/2017

Fecha de finalización: 07/2017

Tipo de horas/créditos ECTS: Horas

Nº de horas/créditos ECTS: 87

Entidad de realización: Centro Universitario de la Defensa (Marín)

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad realización: Marín, España

Entidad de evaluación: Universidade de Vigo

Tipo de entidad: Universidad

Calificación obtenida: ND

Calificación máxima posible: 5

13 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Minería de Datos

Tipo de programa: Máster oficial

Tipo de docencia: Virtual

Tipo de asignatura: Optativa

Titulación universitaria: Máster en Técnicas de Ayuda a la Decisión

Fecha de inicio: 09/2016

Fecha de finalización: 12/2016

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 4,5

Entidad de realización: Universidad de Alcalá

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad realización: Marín, España

14 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Teoría de Estructuras y Construcciones Industriales

Tipo de programa: Ingeniería

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Mecánica por la Universidad de Vigo

Curso que se imparte: 4

Fecha de inicio: 09/2015

Fecha de finalización: 07/2016

Tipo de horas/créditos ECTS: Horas

Nº de horas/créditos ECTS: 50

Entidad de realización: Centro Universitario de la Defensa (Marín)

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad realización: Marín, España

Entidad de evaluación: Universidade de Vigo

Tipo de entidad: Universidad

Calificación obtenida: 2.94

Calificación máxima posible: 5

15 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Teoría de Máquinas y Mecanismos

Tipo de programa: Ingeniería

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Mecánica por la Universidad de Vigo

Curso que se imparte: 2

Fecha de inicio: 09/2015

Fecha de finalización: 07/2016

Tipo de horas/créditos ECTS: Horas

Nº de horas/créditos ECTS: 89

Entidad de realización: Centro Universitario de la Defensa (Marín)

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad realización: Marín, España



Entidad de evaluación: Universidade de Vigo
Tipo de entidad: Universidad
Calificación obtenida: 2.87

Calificación máxima posible: 5

16 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Fundamentos de Electrotecnia
Tipo de programa: Ingeniería
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Mecánica por la Universidad de Vigo
Curso que se imparte: 2
Fecha de inicio: 09/2014 **Fecha de finalización:** 07/2015
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 47
Entidad de realización: Centro Universitario de la Defensa (Marín) **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Marín, España
Entidad de evaluación: Universidade de Vigo
Tipo de entidad: Universidad
Calificación obtenida: 3.54 **Calificación máxima posible:** 5

17 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Resistencia de Materiales
Tipo de programa: Ingeniería
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Mecánica por la Universidad de Vigo
Curso que se imparte: 2
Fecha de inicio: 09/2014 **Fecha de finalización:** 07/2015
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 22
Entidad de realización: Centro Universitario de la Defensa (Marín) **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Marín, España
Entidad de evaluación: Universidade de Vigo
Tipo de entidad: Universidad
Calificación obtenida: 3.60 **Calificación máxima posible:** 5

18 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Teoría de Estructuras y Construcciones Industriales
Tipo de programa: Ingeniería
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Mecánica por la Universidad de Vigo
Curso que se imparte: 4
Fecha de inicio: 09/2014 **Fecha de finalización:** 07/2015
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 58
Entidad de realización: Centro Universitario de la Defensa (Marín) **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Marín, España
Entidad de evaluación: Universidade de Vigo
Tipo de entidad: Universidad
Calificación obtenida: 3.29 **Calificación máxima posible:** 5



- 19** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Resistencia de Materiales
Tipo de programa: Ingeniería
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Mecánica por la Universidad de Vigo
Curso que se imparte: 2
Fecha de inicio: 09/2013 **Fecha de finalización:** 07/2014
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 34
Entidad de realización: Centro Universitario de la Defensa (Marín) **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Marín, España
Entidad de evaluación: Universidade de Vigo
Tipo de entidad: Universidad
Calificación obtenida: ND **Calificación máxima posible:** 5
- 20** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Teoría de Estructuras y Construcciones Industriales
Tipo de programa: Ingeniería
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Mecánica por la Universidad de Vigo
Curso que se imparte: 4
Fecha de inicio: 09/2013 **Fecha de finalización:** 07/2014
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 155
Entidad de realización: Centro Universitario de la Defensa (Marín) **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Marín, España
Entidad de evaluación: Universidade de Vigo
Tipo de entidad: Universidad
Calificación obtenida: 4.09 **Calificación máxima posible:** 5
- 21** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Teoría de Máquinas y Mecanismos
Tipo de programa: Ingeniería
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Mecánica por la Universidad de Vigo
Curso que se imparte: 2
Fecha de inicio: 09/2013 **Fecha de finalización:** 07/2014
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 66
Entidad de realización: Centro Universitario de la Defensa (Marín) **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Marín, España
Entidad de evaluación: Universidade de Vigo
Tipo de entidad: Universidad
Calificación obtenida: 3.13 **Calificación máxima posible:** 5



- 22** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Ciencia y Tecnología de los Materiales
Tipo de programa: Ingeniería
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Mecánica por la Universidad de Vigo
Curso que se imparte: 2
Fecha de inicio: 09/2012 **Fecha de finalización:** 07/2013
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 126
Entidad de realización: Centro Universitario de la Defensa (Marín) **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Marín, España
Entidad de evaluación: Universidade de Vigo
Tipo de entidad: Universidad
Calificación obtenida: 3.55 **Calificación máxima posible:** 5
- 23** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Teoría de Máquinas y Mecanismos
Tipo de programa: Ingeniería
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Mecánica por la Universidad de Vigo
Curso que se imparte: 2
Fecha de inicio: 09/2012 **Fecha de finalización:** 07/2013
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 57
Entidad de realización: Centro Universitario de la Defensa (Marín) **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Marín, España
Entidad de evaluación: Universidade de Vigo
Tipo de entidad: Universidad
Calificación obtenida: 3.96 **Calificación máxima posible:** 5
- 24** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Ciencia y Tecnología de los Materiales
Tipo de programa: Ingeniería
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Mecánica por la Universidad de Vigo
Curso que se imparte: 2
Fecha de inicio: 09/2011 **Fecha de finalización:** 07/2012
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 142
Entidad de realización: Centro Universitario de la Defensa (Marín) **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Marín, España
Entidad de evaluación: Universidade de Vigo
Tipo de entidad: Universidad
Calificación obtenida: 2.92 **Calificación máxima posible:** 5



Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- 1 Título del trabajo:** Estudio del potencial de aprovechamiento de la energía solar para usos térmicos en las instalaciones de la Escuela Naval Militar
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Codirector/a tesis: Guillermo Lareo Calviño
Entidad de realización: Centro Universitario de la Defensa (ENM) **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Marín, Galicia, España
Alumno/a: Óscar Vega Vegas
Calificación obtenida: 6.6
Identificar palabras clave: Ingeniería mecanica
Fecha de defensa: 08/07/2016
- 2 Título del trabajo:** Estimación de las necesidades energéticas de la Fuerza de Infantería de Marina en Operaciones
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Codirector/a tesis: Carlos Ulloa Sande
Entidad de realización: Centro Universitario de la Defensa (ENM) **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Marín, Galicia, España
Alumno/a: Diego Villaverde Guldrís
Calificación obtenida: 5.9
Identificar palabras clave: Ingeniería mecanica
Fecha de defensa: 25/04/2016
- 3 Título del trabajo:** Estimación del potencial fotovoltaico integrado en edificios en las instalaciones de la Escuela Naval Militar
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Codirector/a tesis: Guillermo Lareo Calviño
Entidad de realización: Centro Universitario de la Defensa (ENM) **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Marín, Galicia, España
Alumno/a: Antonio Duelo Urcelay
Calificación obtenida: 8.1
Identificar palabras clave: Ingeniería mecanica
Fecha de defensa: 04/04/2016
- 4 Título del trabajo:** Análisis cualitativo de la aplicabilidad de instalaciones FV/T en los buques, unidades e instalaciones de la Armada Española
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Codirector/a tesis: Carlos Ulloa Sande
Entidad de realización: Centro Universitario de la Defensa (ENM) **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Marín, Galicia, España
Alumno/a: Hugo Fajardo Abenza
Calificación obtenida: 5.5
Identificar palabras clave: Ingeniería mecanica
Fecha de defensa: 31/03/2016



- 5** **Título del trabajo:** Influencia de las variables meteorológicas en las variables térmicas de buques. El Patrullero "Tabarca" como caso de estudio
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Codirector/a tesis: Elena Arce Fariña
Entidad de realización: Centro Universitario de la Defensa (ENM) **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Marín, Galicia, España
Alumno/a: Pablo Doderó Vázquez
Calificación obtenida: 7.0
Identificar palabras clave: Ingeniería mecanica
Fecha de defensa: 31/03/2016
- 6** **Título del trabajo:** Cálculo y selección de sistema de propulsión para mini UAV de apoyo a pequeñas unidades de Infantería de Marina
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Codirector/a tesis: Carlos Casqueiro Placer
Entidad de realización: Centro Universitario de la Defensa (ENM) **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Marín, Galicia, España
Alumno/a: Santiago Golmayo Flethes
Calificación obtenida: 7.3
Identificar palabras clave: Ingeniería mecanica
Fecha de defensa: 25/03/2015
- 7** **Título del trabajo:** Diseño y cálculo FEM de estructura para tetracóptero nano UAV de apoyo a pequeñas unidades de Infantería de Marina
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Codirector/a tesis: Carlos Casqueiro Placer
Entidad de realización: Centro Universitario de la Defensa (ENM) **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Marín, Galicia, España
Alumno/a: José Enrique Delgado González
Calificación obtenida: 7.7
Identificar palabras clave: Ingeniería mecanica
Fecha de defensa: 25/03/2015
- 8** **Título del trabajo:** Diseño y cálculo FEM de plataforma para tiro sostenido para MINIMI
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Codirector/a tesis: Carlos Casqueiro Placer
Entidad de realización: Centro Universitario de la Defensa (ENM) **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Marín, Galicia, España
Alumno/a: Antonio Estarellas Perales
Calificación obtenida: 7.4
Identificar palabras clave: Ingeniería mecanica
Fecha de defensa: 25/03/2015
- 9** **Título del trabajo:** Diseño de los sistemas de mantenimiento y consumos auxiliares mediante energías renovables del buque escuela Juan Sebastián Elcano
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Codirector/a tesis: Víctor Alfonsín Pérez
Tipo de entidad: Universidad



Entidad de realización: Centro Universitario de la Defensa (ENM)

Ciudad entidad realización: Marín, Galicia, España

Alumno/a: Martín Sanjorge Maneiro

Calificación obtenida: 7.5

Identificar palabras clave: Integración de fuentes de energías renovables

Fecha de defensa: 24/03/2015

10 Título del trabajo: Diseño de un generador eléctrico mediante hidrógeno eólico y pila de combustible de la ENM

Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado

Codirector/a tesis: Víctor Alfonsín Pérez

Entidad de realización: Centro Universitario de la Defensa (ENM)

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad realización: Marín, Galicia, España

Alumno/a: Jesús Romero González

Calificación obtenida: 7.1

Identificar palabras clave: Integración de fuentes de energías renovables

Fecha de defensa: 24/03/2015

11 Título del trabajo: Diseño de una planta eléctrica para propulsión eléctrica del buque escuela Juna Sebastián Elcano

Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado

Codirector/a tesis: Víctor Alfonsín Pérez

Entidad de realización: Centro Universitario de la Defensa (ENM)

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad realización: Marín, Galicia, España

Alumno/a: Lorenzo Piñeiro Vilar

Calificación obtenida: 7.5

Identificar palabras clave: Aplicaciones de la energía eléctrica

Fecha de defensa: 24/03/2015

12 Título del trabajo: Estudio de la viabilidad de conversión de la planta motriz de las lanchas de instrucción a motor eléctrico alimentado con baterías de LiFePO4

Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado

Codirector/a tesis: Víctor Alfonsín Pérez

Entidad de realización: Centro Universitario de la Defensa (ENM)

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad realización: Marín, Galicia, España

Alumno/a: José Miguel Morillas Medina

Calificación obtenida: 7.3

Identificar palabras clave: Aplicaciones de la energía eléctrica

Fecha de defensa: 24/03/2015



Tutorías académicas de estudiantes

Nombre del programa: Orientación Académica

Entidad de realización: Centro Universitario de la
Defensa (Escuela Naval Militar)

Tipo de entidad: Universidad

Publicaciones docentes o de carácter pedagógico, libros, artículos, etc.

- 1** Elena Arce Fariña; Andrés Suárez García; Raquel Fernández González; Miguel Ángel Álvarez Feijoo; Antón Cacabelos. Flipped Classroom, una experiencias en el ámbito de la ingeniería industrial, Avances en Ciencias de la Educación y del Desarrollo, 2016. 2016.
Nombre del material: capítulo libro
Fecha de elaboración: 2016
Tipo de soporte: Capítulos de libros
- 2** Andrés Suárez García. Aprende a programar con Ruby, pp. 1 - 72. GitBook. 2016. Disponible en Internet en: <<https://www.gitbook.com/book/asuagar/aprende-a-programar-con-ruby/details>>.
Nombre del material: libro
Fecha de elaboración: 2016
Tipo de soporte: Libro
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de libro completo
- 3** Andrés Suárez García; María Elena Arce; Miguel Ángel Álvarez Feijoo; Raquel Fenández González. Nuevas herramientas docentes: los cuadernos iPython, Revista Internacional de Investigación e Innovación en Didáctica de las Humanidades y las Ciencias. 2, pp. 159 - 170. 29/12/2015. ISSN 2386-7795
Nombre del material: capítulo libro
Fecha de elaboración: 01/10/2015
Tipo de soporte: Artículo/s
- 4** Andrés Suárez García; Víctor Alfonsín; Rocío Maceiras. OpenCourseWare de Ciencia y Tecnología de los Materiales, 2014. Disponible en Internet en: <<https://sites.google.com/a/cud.uvigo.es/opencourseware-ctm>>.
Nombre del material: OpenCourseWare
Fecha de elaboración: 03/08/2014
Tipo de soporte: Apuntes
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de publicación de carácter divulgativo
- 5** Andrés Suárez García; Víctor Alfonsín; Rocío Maceiras. OpenCourseWare de Teoría de Estructuras y Construcciones Industriales, 2014. Disponible en Internet en: <<https://sites.google.com/a/cud.uvigo.es/opencourseware-teci>>.
Nombre del material: OpenCourseWare
Fecha de elaboración: 15/02/2014
Tipo de soporte: Apuntes
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de publicación de carácter divulgativo
- 6** Carlos Casqueiro; Rocío Maceiras; Andrés Suárez. Knowledge pills for teaching of mechanism and machine theory, New Trends in Educational Activity in the Field of Mechanism and Machine Theory. Springer. 2014. Disponible en Internet en: <10.1007/978-3-319-01836-2>. ISSN 2211-0984, ISBN 978-3-319-01835-5
Nombre del material: capítulo libro
Fecha de elaboración: 2014



Tipo de soporte: Capítulos de libros
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
Autor de correspondencia: No
Posición de firma: 3

- 7 **Andrés Suárez García.** Ruby Tutorial, 2013. Disponible en Internet en: <rubytutorial.wikidot.com>.
Nombre del material: Web
Fecha de elaboración: 2013
Tipo de soporte: Apuntes
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de publicación de carácter divulgativo

Participación en proyectos de innovación docente

- 1 **Título del proyecto:** Tempus MOMATE "Moderniser la formation sur les er au Maghreb: Transfert de l'experience" (543713-TEMPUS-1-2013-1-ES-TEMPUS-JPHES)
Tipo de participación: Ponente
Tipo duración relación laboral: Por tiempo determinado
Entidad financiadora: Unión Europea
Fecha de inicio-fin: 01/12/2013 - 01/12/2016 **Duración:** 1 día
- 2 **Título del proyecto:** HEEMS Project: Reinforcement of Higher Education as Tool to Foster Efficient Use of Energy Applied to the Poverty Reduction within the Marine Sector through Capacity Building and Regional Integration (FED/2013/320-201)
Tipo de participación: Creador MOOC energías renovables y ponente talleres prácticos
Tipo duración relación laboral: De duración indeterminada o indefinida
Entidad financiadora: Unión Europea
Fecha de inicio-fin: 15/04/2013 - 15/04/2016 **Duración:** 7 días

Participación en congresos con ponencias orientadas a la formación docente

- 1 **Nombre del evento:** Foro Internacional sobre la Evaluación de la Calidad de la Investigación y de la Educación Superior
Tipo de evento: Congreso
Ciudad de celebración: Granada, Andalucía, España
Fecha de presentación: 22/06/2017
Educación en igualdad, nuevas perspectivas desde el aprendizaje-servicio.
- 2 **Nombre del evento:** Foro Internacional sobre la Evaluación de la Calidad de la Investigación y de la Educación Superior
Tipo de evento: Congreso
Ciudad de celebración: Granada, Andalucía, España
Fecha de presentación: 22/06/2017
El potencial educativo de los cuadernos Jupyter en asignaturas STEM.
- 3 **Nombre del evento:** Congreso Internacional de Docencia Universitaria
Tipo de evento: Congreso
Ciudad de celebración: Vigo, Galicia, España
Fecha de presentación: 15/06/2017
Formación docente en las certificaciones en sostenibilidad: criterios para el uso de pinturas, recubrimientos y COVs según exigencias de los sellos LEED, BREEAM y VERDE.



- 4 Nombre del evento:** Avances en Ciencias de la Educación y del Desarrollo
Tipo de evento: Congreso
Ciudad de celebración: Santiago de Compostela, Galicia, España
Fecha de presentación: 25/06/2016
La clase invertida como metodología docente en educación superior.
- 5 Nombre del evento:** International Technology, Education and Development Conference
Tipo de evento: Congreso
Ciudad de celebración: Valencia, Comunidad Valenciana, España
Fecha de presentación: 07/03/2016
Analysis of learning barriers using the new institutional economics approach.
- 6 Nombre del evento:** International Technology, Education and Development Conference
Tipo de evento: Congreso
Ciudad de celebración: Valencia, Comunidad Valenciana, España
Fecha de presentación: 07/03/2016
Designing laboratory sessions using iPython.
- 7 Nombre del evento:** International Technology, Education and Development Conference
Tipo de evento: Congreso
Ciudad de celebración: Valencia, Comunidad Valenciana, España
Fecha de presentación: 07/03/2016
The effects of education quality on economic growth: the PISA assessment approach.
- 8 Nombre del evento:** International Technology, Education and Development Conference
Tipo de evento: Congreso
Ciudad de celebración: Valencia, Comunidad Valenciana, España
Fecha de presentación: 07/03/2016
Use of iPython notebooks as formative pills of academic disciplines of science.
- 9 Nombre del evento:** Congreso Nacional de i+d en Defensa y Seguridad
Tipo de evento: Congreso
Ciudad de celebración: Marín, Galicia, España
Fecha de presentación: 20/11/2015
Nuevos métodos de enseñanza aplicados a Ingeniería Térmica I.
- 10 Nombre del evento:** Congreso Nacional de i+d en Defensa y Seguridad
Tipo de evento: Congreso
Ciudad de celebración: Marín, Galicia, España
Fecha de presentación: 20/11/2015
Uso de cuadernos iPython en la creación de píldoras educativas sobre asignaturas STEM.
- 11 Nombre del evento:** International Congress on Education, Innovation and Learning Technologies
Tipo de evento: Congreso
Ciudad de celebración: Barcelona, Cataluña, España
Fecha de presentación: 23/07/2014
A case study of using open source tools for creating educational material.



- 12 Nombre del evento:** International Congress on Education, Innovation and Learning Technologies
Tipo de evento: Congreso
Ciudad de celebración: Barcelona, Cataluña, España
Fecha de presentación: 23/07/2014
The rubric: a case study.
- 13 Nombre del evento:** International Congress on Education, Innovation and Learning Technologies
Tipo de evento: Congreso
Ciudad de celebración: Barcelona, Cataluña, España
Fecha de presentación: 23/07/2014
Using collaborative learning techniques with students of Mechanical Engineering degree.
- 14 Nombre del evento:** Foro Internacional sobre la Evaluación de la Calidad de la Investigación y de la Educación
Tipo de evento: Congreso
Ciudad de celebración: Bilbao, País Vasco, España
Fecha de presentación: 08/07/2014
Encouragement of self-regulated learning using knowledge pills.
- 15 Nombre del evento:** International Conference on Education and New Learning Technologies
Tipo de evento: Congreso
Ciudad de celebración: Barcelona, Cataluña, España
Fecha de presentación: 07/07/2014
Entidad organizadora: International Association of Technology, Education and Development
Impact of the evaluation test lead-time on the ongoing student assessment.
- 16 Nombre del evento:** International Conference on Education and New Learning Technologies
Tipo de evento: Congreso
Ciudad de celebración: Barcelona, Cataluña, España
Fecha de presentación: 07/07/2014
Entidad organizadora: International Association of Technology, Education and Development
Improvement of quality management in high education through kaizen 5s technique.
- 17 Nombre del evento:** International Conference on Education and New Learning Technologies
Tipo de evento: Congreso
Ciudad de celebración: Barcelona, Cataluña, España
Fecha de presentación: 07/07/2014
Entidad organizadora: International Association of Technology, Education and Development
Redesign of a university subject evaluation methodology using ongoing assessment methods.
- 18 Nombre del evento:** International Technology, Education and Development Conference
Tipo de evento: Congreso
Ciudad de celebración: Valencia, Comunidad Valenciana, España
Fecha de presentación: 04/03/2013
Entidad organizadora: International Association of Technology, Education and Development
New methods for improving students' learning process.
- 19 Nombre del evento:** International Technology, Education and Development Conference
Tipo de evento: Congreso
Ciudad de celebración: Valencia, Comunidad Valenciana, España
Fecha de presentación: 04/03/2013
Entidad organizadora: International Association of Technology, Education and Development



The use of webquest in mechanical engineering as strategy to improve the learning process.

Aportaciones más relevantes de su CV de docencia

- 1 Descripción:** Coordinador de Ciencia y Tecnología de los Materiales (2011 y 2013), Teoría de Máquina y Mecanismos (2013 y 2015), Teoría de Estructuras y Construcciones Industriales (2013 y 2014), Resistencia de Materiales (2016)
Entidad organizadora: Centro Universitario de la Defensa (Marín) **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 16/07/2017
- 2 Descripción:** Responsable Laboratorio de Química (2011 a 2013) y Laboratorio de Materiales (2013 a 2016)
Entidad organizadora: Centro Universitario de la Defensa (Marín) **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 16/07/2017
- 3 Descripción:** Miembro Junta de Centro (2011 a 2016)
Entidad organizadora: Centro Universitario de la Defensa (Marín) **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 23/12/2016
- 4 Descripción:** Evaluaciones docentes 2011 a 2016 positivas. Nota media > 3 sobre 5.
Entidad organizadora: Universidad de Vigo **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 16/07/2016
- 5 Descripción:** Tribunal Trabajos Fin de Grado (2015 a 2016)
Entidad organizadora: Centro Universitario de la Defensa (Marín) **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 11/04/2016
- 6 Descripción:** Vocal tribunal (2 plazas Ayudante Doctor)
Entidad organizadora: Centro Universitario de la Defensa (Marín) **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 28/06/2013
- 7 Descripción:** Creador guías docentes de (1) Ciencia y Tecnología de los Materiales (2) Teoría de Estructuras y Construcciones Industriales
Entidad organizadora: Centro Universitario de la Defensa (Marín) **Tipo de entidad:** Universidad



Experiencia científica y tecnológica

Actividad científica o tecnológica

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

- 1** **Nombre del proyecto:** Análisis Espectral de la Radiación solar: Aplicaciones Climáticas, Energéticas y Biológicas (RTI2018-098900-B-I00)
Entidad de realización: Universidad de Burgos **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Burgos, Castilla y León, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Cristina Alonso Tristán; Montserrat Díez Mediavilla
Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Universidades e Investigación **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Fecha de inicio-fin: 01/01/2019 - 31/12/2021
Cuantía total: 157.300 €
- 2** **Nombre del proyecto:** Problemática de la integración de la energía eólica en la red eléctrica: El caso de Galicia (ENE2007-67473)
Grado de contribución: Técnico/a
Entidad de realización: Universidade de Vigo **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Eloy Díaz Dorado
Fecha de inicio-fin: 01/10/2007 - 20/09/2010 **Duración:** 1 mes - 15 días
Cuantía total: 136.730 €
Régimen de dedicación: Tiempo parcial
- 3** **Nombre del proyecto:** Problemática de la integración de la energía eólica en la red eléctrica: El caso de Galicia (ENE2007-67473)
Grado de contribución: Titulado/a universitario/a en formación
Entidad de realización: Universidade de Vigo **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Eloy Díaz Dorado
Fecha de inicio-fin: 01/10/2007 - 20/09/2010 **Duración:** 3 meses - 15 días
Cuantía total: 136.730 €
Régimen de dedicación: Tiempo completo

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

- 1** **Nombre del proyecto:** Desarrollo de nuevas tecnologías de inteligencia artificial para mejorar la toma de decisiones durante las operaciones de pesca con FAD'S - "MINN OCEAN"
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José María Núñez Ortuño
Fecha de inicio: 15/11/2018 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 1.800 €



- 2 Nombre del proyecto:** Evaluación de la eficiencia energética y de la integración de energías renovables en la vivienda bioclimática demostrativa del parque eólico de Sotavento
Grado de contribución: Titulado/a universitario/a en formación
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Camilo José Carrillo González
Fecha de inicio: 01/01/2011 **Duración:** 6 meses
- 3 Nombre del proyecto:** Sistema avanzado de iluminación en escaparates para la mejora de su eficiencia energética
Grado de contribución: Titulado/a universitario/a en formación
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Eloy Díaz Dorado
Fecha de inicio: 30/12/2008 **Duración:** 24 meses
Cuantía total: 11.500 €

Resultados

Propiedad industrial e intelectual

- 1 Título propiedad industrial registrada:** Gestión estadística de datos provenientes de sistemas automáticos de captura de datos de RCP
Inventores/autores/obtenedores: María Elena Arce Fariña; Guillermo David Rey González; Miguel Ángel Álvarez Feijoo; Andrés Suárez García
Nº de solicitud: PO-59-2014
País de inscripción: España, Galicia
Fecha de registro: 01/07/2014
- 2 Título propiedad industrial registrada:** Gestión medidas cautelares de menores
Inventores/autores/obtenedores: María Elena Arce Fariña; Guillermo David Rey González; Miguel Ángel Álvarez Feijoo; Andrés Suárez García
Nº de solicitud: PO-60-2014
País de inscripción: España, Galicia
Fecha de registro: 01/07/2014

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Diego Granados López; Ana García Rodríguez; Sol García Rodríguez; Andrés Suárez García; Montserrat Díez Mediavilla; Cristina Alonso Tristán. Pixel-Based Image Processing for CIE Standard Sky Classification through ANN. Complexity. 2021, Wiley-Hindawi, 20/12/2021. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1155/2021/2636157>>. ISSN 1076-2787

Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 3

Nº total de autores: 6
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.833
Posición de publicación: 30

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.833
Posición de publicación: 31

Publicación relevante: Si

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

Categoría: Science Edition - MULTIDISCIPLINARY SCIENCES
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 72

Categoría: Science Edition - MATHEMATICS, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 108
- 2** José Roberto Ribas; Jorge Santos Ribas; Andrés Suárez García; Elena Arce Fariña; David González Peña; Ana García Rodríguez. A Multicriteria Evaluation of Sustainable Riparian Revegetation with Local Fruit Trees around a Reservoir of a Hydroelectric Power Plant in Central Brazil. Sustainability. 13 - 14, pp. 7849. MDPI, 14/07/2021. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.3390/su13147849>>. ISSN 2071-1050

Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 2

Nº total de autores: 6
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.251
Posición de publicación: 124

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.251
Posición de publicación: 30

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.251
Posición de publicación: 59

Publicación relevante: Si

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

Categoría: Science Edition - ENVIRONMENTAL SCIENCES
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 274

Categoría: GREEN & SUSTAINABLE SCIENCE & TECHNOLOGY
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 44

Categoría: Social Sciences Edition - ENVIRONMENTAL STUDIES
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 125



- 3** Diego Granados López; Andrés Suárez García; Montserrat Díez Mediavilla; Cristina Alonso Tristán. Feature selection for CIE standard sky classification. *Solar Energy*. 210, pp. 95 - 107. Elsevier, 01/04/2021. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.solener.2021.02.039>>. ISSN 0038-092X
- Tipo de producción:** Artículo científico
Posición de firma: 2
- Nº total de autores:** 4
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 5.742
Posición de publicación: 38
Publicación relevante: Si
- Tipo de soporte:** Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- Categoría:** Science Edition - ENERGY & FUELS
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 114
- 4** Andrés Suárez; Elena Arce; María Álvarez Hernández; Milagros Fernández Gavilanes. Teaching structural analysis theory with Jupyter Notebooks. *Computer Applications in Engineering Education*. 29 - 5, pp. 1257 - 1266. Wiley, 03/02/2021. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1002/cae.22383>>. ISSN 1099-0542
- Tipo de producción:** Artículo científico
Posición de firma: 1
- Nº total de autores:** 4
Fuente de impacto: WOS (JCR)
- Índice de impacto:** 1.532
Posición de publicación: 30
- Fuente de impacto:** WOS (JCR)
- Índice de impacto:** 1.532
Posición de publicación: 63
- Fuente de impacto:** WOS (JCR)
- Índice de impacto:** 1.532
Posición de publicación: 93
Publicación relevante: Si
- Tipo de soporte:** Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- Categoría:** Science Edition - EDUCATION, SCIENTIFIC DISCIPLINES
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 44
- Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 90
- Categoría:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 111
- 5** Migel Ángel Álvarez Feijoo; Pedro Orgeira Crespo; Elena Arce; Andrés Suárez García; José Roberto Ribas. Effect of Insulation on the Energy Demand of a Standardized Container Facility at Airports in Spain under Different Weather Conditions. *energies*. 13 - 20, pp. 5263. MDPI, 10/12/2020. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.3390/en13205263>>. ISSN 1996-1073
- Tipo de producción:** Artículo científico
Posición de firma: 4
- Nº total de autores:** 5
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.004
Posición de publicación: 70
Publicación relevante: Si
- Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- Categoría:** Science Edition - ENERGY & FUELS
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 114

- 6** Diego Granados López; Montserrat Díez Mediavilla; María Isabel Dieste Velasco; Andrés Suárez García; Cristina Alonso Tristán. Evaluation of the Vertical Sky Component without Obstructions for Daylighting in Burgos, Spain. applied sciences. 10 - 9, pp. 3095. MDPI, 29/04/2020. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.3390/app10093095>>. ISSN 2076-3417

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 4

Nº total de autores: 5

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.1

Posición de publicación: 101

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.1

Posición de publicación: 201

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.1

Posición de publicación: 38

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.1

Posición de publicación: 73

Publicación relevante: Si

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 178

Categoría: Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 334

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 90

Categoría: Science Edition - PHYSICS, APPLIED

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 160

- 7** Raquel Fernández González; Andrés Suárez García; Miguel Ángel Álvarez Feijoo; Elena Arce; Montserrat Díez Mediavilla. Spanish Photovoltaic Solar Energy: Institutional Change, Financial Effects, and the Business Sector. Sustainability. 12 - 5, pp. 1892. MDPI, 02/03/2020. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.3390/su12051892>>. ISSN 2071-1050

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 5

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.576

Posición de publicación: 120

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.576

Posición de publicación: 26

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.576

Posición de publicación: 53

Publicación relevante: Si

Tipo de soporte: Revista

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

Categoría: Science Edition - ENVIRONMENTAL SCIENCES

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 265

Categoría: GREEN & SUSTAINABLE SCIENCE & TECHNOLOGY

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 41

Categoría: Social Sciences Edition - ENVIRONMENTAL STUDIES

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 123

- 8** Elena Arce; Richa Agrawal; Andrés Suárez García; Lara Febrero; Claudia Luhrs. Modeling of Energy Demand and Savings Associated with the Use of Epoxy-Phase Change Material Formulations. *materials*. 13 - 3, pp. 369. MDPI, 31/01/2020. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.3390/ma13030639>>. ISSN 1996-1944

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 3

Nº total de autores: 5

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.623

Posición de publicación: 152

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.623

Posición de publicación: 17

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.623

Posición de publicación: 51

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.623

Posición de publicación: 79

Publicación relevante: Si

Tipo de soporte: Revista

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

Categoría: Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 334

Categoría: Science Edition - METALLURGY & METALLURGICAL ENGINEERING

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 80

Categoría: Science Edition - PHYSICS, APPLIED

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 160

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, PHYSICAL

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 162

- 9** Andrés Suárez García; Montserrat Díez Mediavilla; Diego Granados López; David González Peña; Cristina Alonso Tristán. Benchmarking of meteorological indices for sky cloudiness classification. *Solar Energy*. 195, pp. 499 - 513. Elsevier, 01/01/2020. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.solener.2019.11.060>>. ISSN 0038-092X

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 5

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 5.742

Posición de publicación: 38

Publicación relevante: Si

Tipo de soporte: Revista

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

Categoría: Science Edition - ENERGY & FUELS

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 114

- 10** Miguel Ángel Álvarez Feijoo; María Elena Arce; Andrés Suárez García; David González Peña; Montserrat Díez Mediavilla. Compounds with Epoxy Resins and Phase Change Materials for Storage in Solar Applications. *materials*. 12 - 21, pp. 3522. MDPI, 27/10/2019. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.3390/ma12213522>>. ISSN 1996-1944

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 3

Nº total de autores: 5

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.057

Posición de publicación: 132

Publicación relevante: Si

Tipo de soporte: Revista

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

Categoría: Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 314

- 11** José Roberto Ribas; María Elena Arce Fariña; Flávio Augusto Sohler; Andrés Suárez García. Multi-criteria risk assessment: Case study of a large hydroelectric project. *Journal of Cleaner Production*. 227, pp. 237 - 247. Elsevier, 09/04/2019. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.jclepro.2019.04.043>>. ISSN 0959-6526
- Tipo de producción:** Artículo científico
Posición de firma: 4
Nº total de autores: 4
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 7.246
Posición de publicación: 19
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 7.246
Posición de publicación: 6
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 7.246
Posición de publicación: 8
Publicación relevante: Si
- Tipo de soporte:** Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Categoría: Science Edition - ENVIRONMENTAL SCIENCES
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 265
Categoría: Green & Sustainable Science & Technology
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 41
Categoría: Science Edition - ENGINEERING, ENVIRONMENTAL
Num. revistas en cat.: 53
- 12** Andrés Suárez García; Diego Granados López; David González Peña; Montserrat Díez Mediavilla; Cristina Alonso Tristán. Seasonal characterization of CIE standard sky types above Burgos, northwestern Spain. *Solar Energy*. 169, pp. 24 - 33. Elsevier, 15/07/2018. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.solener.2018.04.028>>. ISSN 0038-092X
- Tipo de producción:** Artículo científico
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 5
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 4.674
Posición de publicación: 24
Publicación relevante: Si
- Tipo de soporte:** Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Categoría: Science Edition - ENERGY & FUELS
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 103
- 13** Andrés Suárez; Miguel Ángel Álvarez Feijoo; Raquel Fernández González; Elena Arce. Teaching optimization of manufacturing problems via code components of a Jupyter Notebook. *Computer Applications in Engineering Education*. 26 - 5, pp. 1102 - 1110. Wiley, 28/06/2018. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1002/cae.21941>>. ISSN 1099-0542
- Tipo de producción:** Artículo científico
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 4
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.435
Posición de publicación: 29
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.435
Posición de publicación: 44
- Tipo de soporte:** Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Categoría: Science Edition - EDUCATION, SCIENTIFIC DISCIPLINES
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 41
Categoría: Science Edition - ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 88



Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.435

Posición de publicación: 81

Publicación relevante: Si

Categoría: Science Edition - COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 106

- 14** Miguel Ángel Álvarez Feijoo; María Elena Arce; Andrés Suárez García; Claudia Luhrs. Novel Formulations of Phase Change Materials—Epoxy Composites for Thermal Energy Storage. *materials*. 11 - 2, pp. 195. MDPI, 26/01/2018. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.3390/ma11020195>>. ISSN 1996-1944

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 3

Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.972

Posición de publicación: 102

Publicación relevante: Si

Tipo de soporte: Revista

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

Categoría: Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 293

- 15** Victor Alfonsin; Andrés Suárez; Rocío Maceiras; Ángel Sánchez. Modeling and simulation of a zero emission urban bus with battery and fuel cell energy systems under real conditions. *Environmental Progress & Sustainable Energy*. 37 - 2, pp. 832 - 838. The Global Home of Chemical Engineers, 12/09/2017. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1002/ep.12707>>. ISSN 1944-7442

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.326

Posición de publicación: 172

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.326

Posición de publicación: 29

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.326

Posición de publicación: 38

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.326

Posición de publicación: 82

Publicación relevante: Si

Tipo de soporte: Revista

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

Categoría: Science Edition - ENVIRONMENTAL SCIENCES

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 242

Categoría: GREEN & SUSTAINABLE SCIENCE & TECHNOLOGY

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 33

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, ENVIRONMENTAL

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 50

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, CHEMICAL

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 137

- 16** Víctor Alfonsín; Andrés Suárez García; Santiago Urréjola; José Luis Míguez Tabares; Ángel Sánchez. Integration of several renewable energies for internal combustion engine substitution in a commercial sailboat. *International Journal of Hydrogen Energy*. 40, pp. 6689 - 6701. Pergamon-Elsevier Scient LTD, 01/06/2016. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.ijhydene.2015.02.113>>.



Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 2

Nº total de autores: 5

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.205
Posición de publicación: 28

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.205
Posición de publicación: 47

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.205
Posición de publicación: 8

Publicación relevante: Si

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

Categoría: Science Edition - ENERGY & FUELS
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 88

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, PHYSICAL
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 144

Categoría: Electrochemistry
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 27

- 17** Andrés Suárez García; Víctor Alfonsín; Santiago Urréjola; Ángel Sánchez. Optimal parametrization of electrodynamical battery model using model selection criteria. Journal of Power Sources. 285, pp. 119 - 130. Elsevier Science BV, 01/07/2015. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.jpowsour.2015.03.076>>.

Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 1

Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 6.333
Posición de publicación: 2

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 6.333
Posición de publicación: 22

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 6.333
Posición de publicación: 26

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 6.333
Posición de publicación: 8

Publicación relevante: Si

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

Categoría: Electrochemistry
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 27

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, PHYSICAL
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 144

Categoría: Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 271

Categoría: Science Edition - ENERGY & FUELS
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 88

- 18** Santiago Lanchas García; Víctor Alfonsín; Andrés Suárez García; Santiago Urréjola Madrián; Ángel Sánchez. Aplicación de la técnica de ruido electroquímico al estudio de pinturas comerciales de efecto barrera. Revista de Metalurgia. 51 - 1, Centro Nacional de Investigaciones Metalúrgicas (CENIM), 10/03/2015. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.3989/revmetalm.039>>.

Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 3

Nº total de autores: 5

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Tipo de soporte: Revista

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

Categoría: Science Edition - METALLURGY & METALLURGICAL ENGINEERING



Índice de impacto: 0.203
Posición de publicación: 70

Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 73

Publicación relevante: Si

- 19** Víctor Alfonsín; Andrés Suárez García; Ángeles Cancela; Ángel Sánchez; Rocío Maceiras. Modelization of hybrid systems with hydrogen and renewable energy oriented to electric propulsion in sailboats. International Journal of Hydrogen Energy. 40, pp. 6689 - 6701. Pergamon-Elsevier Scient LTD, 24/07/2014. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.ijhydene.2014.05.104>>.

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 2

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

Nº total de autores: 5

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.313

Posición de publicación: 25

Categoría: Science Edition - ENERGY & FUELS

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 82

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.313

Posición de publicación: 43

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, PHYSICAL

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 139

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.313

Posición de publicación: 7

Categoría: Electrochemistry

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 28

Publicación relevante: Si

- 20** Eloy Díaz Dorado; Andrés Suárez García; Camilo Carrillo; José Cidraás. Optimal ditribution for photovoltaic solar trackers to minimize power losses caused by shadows. Renewable Energy. 36, pp. 1826 - 1835. Pergamon-Elsevier Science LTD, 31/12/2010. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.renene.2010.12.002>>.

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 2

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

Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.2

Posición de publicación: 21

Categoría: Science Edition - ENERGY & FUELS

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 81

Publicación relevante: Si

- 21** Elena Arce Fariña; Lara Febrero Garrido; Francisco Troncoso Pastoriza; Andrés Suárez García; Gloria Mora Liroa. Análisis de consumos energéticos de aislantes tradicionales y materiales de cambio de fase aplicados a contenedores marítimos para despliegues militares. DYNA Ingeniería e Industria. 94, pp. 626 - 631. Dyna, 01/11/2019. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.6036/9234>>. ISSN 0012-7361

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 4

Tipo de soporte: Revista

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

Nº total de autores: 5

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.945

Posición de publicación: 71

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 91



- 22** Laura Vitalia González Martínez; Ángel Fernández Rodríguez; Guillermo Rey; Elena Arce Fariña; Pedro Carrasco Pena; Miguel Álvarez Feijoo; Andrés Suárez García. Mantenimiento basado en fiabilidad en la Armada Española (RCM 4.0). DYNA Management. 6, DYNA, 01/12/2018. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.6036/MN8842>>. ISSN 2340-6585
- Tipo de producción:** Artículo científico
Posición de firma: 7
Nº total de autores: 7
Publicación relevante: No
- Tipo de soporte:** Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- 23** Miguel Ángel Álvarez Feijoo; Andrés Suárez García; Elena Arce Fariña; David González Peña; Cristina Alonso Tristán; Montserrat Díez Mediavilla. Estimation of photovoltaic potential for electricity self-sufficiency: A study case of military facilities in north. Journal of Renewable and Sustainable Energy. 9, American Institute of Physics, 11/10/2017. Disponible en Internet en: <JOURNAL OF RENEWABLE AND SUSTAINABLE ENERGY>. ISSN 1941-7012
- Tipo de producción:** Artículo científico
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 6
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.337
Posición de publicación: 40
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.337
Posición de publicación: 88
- Tipo de soporte:** Revista
Categoría: GREEN & SUSTAINABLE SCIENCE & TECHNOLOGY
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 44
Categoría: Science Edition - ENERGY & FUELS
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 114
- 24** Ángeles Cancela; René Lastra; Andrés Suárez; Ángel Sánchez. Design and simulation of a sustainable photovoltaic electric plug-in boat. European Journal of Sustainable Development. 5 - 3, pp. 325 - 334. 01/10/2016. Disponible en Internet en: <doi: 10.14207/ejsd.2016.v5n3p325>.
- Tipo de producción:** Artículo científico
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 3
Publicación relevante: No
- 25** Víctor Alfonsín; Andrés Suárez García; Rocío Maceiras; Ángeles Cancela; Ángel Sánchez. Simulation of a hydrogen hybrid battery-fuel cell vehicle. DYNA. 82, pp. 9 - 14. Facultad de Minas, Universidad Nacional de Colombia, 01/12/2015. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.15446/dyna.v82n194.42511>>. ISSN 0012-7353
- Tipo de producción:** Artículo científico
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 5
Publicación relevante: No
- Tipo de soporte:** Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo



Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1 Título del trabajo:** Eficiencia energética en buques de guerra. Análisis de datos de consumo de un buque de guerra y posibilidades de reducción

Nombre del congreso: VI Congreso Nacional de i+d en Defensa y Seguridad

Ciudad de celebración: Valladolid, Cataluña, España

Fecha de celebración: 20/11/2022

Fecha de finalización: 22/11/2022

Entidad organizadora: Ministerio de Defensa **Tipo de entidad:** Dirección General de Armamento y Material

Luis Estarellas Perales; Pedro Carrasco Pena; Miguel Ángel Álvarez Feijoo; Raquel Fernández González; Andrés Suárez García.
- 2 Título del trabajo:** Uso de sistemas de información geográfica (SIG) para la selección del emplazamiento óptimo de una base militar

Nombre del congreso: VI Congreso Nacional de i+d en Defensa y Seguridad

Ciudad de celebración: Valladolid, Cataluña, España

Fecha de celebración: 20/11/2022

Fecha de finalización: 22/11/2022

Entidad organizadora: Ministerio de Defensa **Tipo de entidad:** Dirección General de Armamento y Material

Rafael Guerra Albarracín; Miguel Ángel Álvarez Feijoo; Andrés Suárez García; José Martínez Valenzuela; Pedro Carrasco Pena; Arce Fariña.
- 3 Título del trabajo:** Análisis de las emisiones CO2 de un buque militar de la clase F-105 desde la normativa de la marina mercante

Nombre del congreso: VII Congreso Nacional de i+d en Defensa y Seguridad

Ciudad de celebración: Cádiz, Andalucía, España

Fecha de celebración: 19/11/2021

Fecha de finalización: 21/11/2021

Entidad organizadora: Ministerio de Defensa **Tipo de entidad:** Dirección General de Armamento y Material

Antonio Liarte Pérez; Lara Febrero Garrido; Andrés Suárez García; Elena Arce Fariña; Pedro Carrasco Pena; Álvarez Feijoo; Fernández González.
- 4 Título del trabajo:** Análisis de los ahorros energéticos de diferentes aislantes aplicados a contenedores marítimos para despliegues militares

Nombre del congreso: VII Congreso Nacional de i+d en Defensa y Seguridad

Ciudad de celebración: Cádiz, Andalucía, España

Fecha de celebración: 19/11/2021

Fecha de finalización: 21/11/2021

Entidad organizadora: Ministerio de Defensa **Tipo de entidad:** Dirección General de Armamento y Material

Elena Arce Fariña; Lara Febrero Garrido; Gloria Mora Liroa; Andrés Suárez García.
- 5 Título del trabajo:** Análisis de protección balística en buques militares

Nombre del congreso: VII Congreso Nacional de i+d en Defensa y Seguridad

Ciudad de celebración: Cádiz, Andalucía, España

Fecha de celebración: 19/11/2021

Fecha de finalización: 21/11/2021



Entidad organizadora: Ministerio de Defensa

Tipo de entidad: Dirección General de Armamento y Material

Pedro Carrasco; María Elena Arce; Andrés Suárez García; Miguel Ángel Álvarez Feijoo.

6 Título del trabajo: Calibración y modelado del sistema de climatización y agua caliente sanitaria en un buque de vela

Nombre del congreso: VII Congreso Nacional de i+d en Defensa y Seguridad

Ciudad de celebración: Cádiz, Andalucía, España

Fecha de celebración: 19/11/2021

Fecha de finalización: 21/11/2021

Entidad organizadora: Ministerio de Defensa

Tipo de entidad: Dirección General de Armamento y Material

Antón Cacabelos Reyes; María Elena Arce Fariña; Miguel Ángel Gómez Rodríguez; Andrés Suárez García.

7 Título del trabajo: Caso de estudio de aplicación de técnicas de decisión multicriterio para la selección de un buque de desembarco anfíbio para la Armada Española

Nombre del congreso: VII Congreso Nacional de i+d en Defensa y Seguridad

Ciudad de celebración: Cádiz, Andalucía, España

Fecha de celebración: 19/11/2021

Fecha de finalización: 21/11/2021

Entidad organizadora: Ministerio de Defensa

Tipo de entidad: Dirección General de Armamento y Material

Pedro Carrasco; Jesús Otero; Andrés Suárez García; María Elena Arce Fariña; Lara Febrero Garrido; Miguel Ángel Álvarez Feijoo; José Roberto Ribas.

8 Título del trabajo: Estudio de las propiedades de compuestos obtenidos de la combinación de materiales de cambio de fase con resinas epoxi

Nombre del congreso: VII Congreso Nacional de i+d en Defensa y Seguridad

Ciudad de celebración: Cádiz, Andalucía, España

Fecha de celebración: 19/11/2021

Fecha de finalización: 21/11/2021

Entidad organizadora: Ministerio de Defensa

Tipo de entidad: Dirección General de Armamento y Material

Ignacio Navarrete Pardo; Miguel Ángel Álvarez Feijoo; Elena Arce Fariña; Andrés Suárez García; Lara Febrero Garrido; Carrasco Pena; Fernández González.

9 Título del trabajo: Análisis de sentimiento en las redes sociales producido por las Fuerzas Armadas Españolas

Nombre del congreso: VIII Congreso Nacional de i+d en Defensa y Seguridad

Ciudad de celebración: León,

Fecha de celebración: 24/11/2020

Fecha de finalización: 26/11/2020

Entidad organizadora: Ministerio de Defensa

Tipo de entidad: Dirección General de Reclutamiento y Enseñanza Militar

Alejandro Ortega de los Ríos; Milagros Fernández Gaviales; Andrés Suárez García.

10 Título del trabajo: Aplicación de materiales de cambio de fase en plantillas para uso militar

Nombre del congreso: VIII Congreso Nacional de i+d en Defensa y Seguridad

Ciudad de celebración: León,

Fecha de celebración: 24/11/2020

Fecha de finalización: 26/11/2020

Entidad organizadora: Ministerio de Defensa



Tipo de entidad: Dirección General de Reclutamiento y Enseñanza Militar

Alberto Sandín López; Elena Arce Fariña; Manuel Romero Soto; Andrés Suárez García; Miguel Feijoo Álvarez.

11 Título del trabajo: Comparativa de alternativas de bajo coste para la medición de irradiancia

Nombre del congreso: VIII Congreso Nacional de i+d en Defensa y Seguridad

Ciudad de celebración: León,

Fecha de celebración: 24/11/2020

Fecha de finalización: 26/11/2020

Entidad organizadora: Ministerio de Defensa

Tipo de entidad: Dirección General de Reclutamiento y Enseñanza Militar

Milagro Fernández Gavilanes; Pelayo Giménez Baizán; Omar Guillermo Lorenzo; Elena Arce Fariña; Miguel Álvarez Feijoo; Andrés Suárez García.

12 Título del trabajo: Analyzing the impact of the institutional change in the Spanish solar PV sector

Nombre del congreso: XI National and II International Engineering Thermodynamics Congress

Ciudad de celebración: Albacete, Castilla-La Mancha, España

Fecha de celebración: 12/06/2019

Fecha de finalización: 14/06/2019

Entidad organizadora: Universidad de Castilla-La Mancha

Tipo de entidad: Universidad

Miguel Ángel Álvarez Feijoo; Raquel Fernández González; Pedro Carrasco Pena; Andrés Suárez García; David González Peña; Alonso Tristán.

13 Título del trabajo: Eficiencia energética: traslación y aplicación práctica de la normativa civil a buques de guerra

Nombre del congreso: V Congreso Nacional de i+d en Defensa y Seguridad

Ciudad de celebración: Toledo, Cataluña, España

Fecha de celebración: 22/11/2017

Fecha de finalización: 24/11/2017

Entidad organizadora: Ministerio de Defensa

Tipo de entidad: Dirección General de Armamento y Material

Antonio Liarte Pérez; Pedro Carrasco Pena; María Elena Arce Fariña; Andrés Suárez García; Laura Vitalia González Martínez.

14 Título del trabajo: Application of AHP to designing complex energy systems

Nombre del congreso: 10º Congreso Internacional Ingeniería Térmica

Ciudad de celebración: Lleida, Cataluña, España

Fecha de celebración: 28/06/2017

Fecha de finalización: 30/06/2017

Entidad organizadora: Universitat de Lleida

Tipo de entidad: Universidad

Carlos Ulloa; Andrés Suárez García; José María Núñez; Guillermo Rey.

15 Título del trabajo: Estimation of photovoltaic potential in the buildings of the Spanish Naval Military School

Nombre del congreso: 10º Congreso Internacional Ingeniería Termodinámica

Ciudad de celebración: Lleida, Cataluña, España

Fecha de celebración: 28/06/2017

Fecha de finalización: 30/06/2017

Entidad organizadora: Universitat de Lleida

Tipo de entidad: Universidad

Andrés Suárez García; David González Peña; Montserrat Mediavilla; Miguel Ángel Álvarez Feijoo; Elena Arce.

- 16** **Título del trabajo:** Modeling of a hybrid photovoltaic/thermal (PV/T) solar system
Nombre del congreso: 10º Congreso Internacional de Ingeniería Termodinámica
Ciudad de celebración: Lleida, Cataluña, España
Fecha de celebración: 28/06/2017
Fecha de finalización: 30/06/2017
Entidad organizadora: Universitat de Lleida **Tipo de entidad:** Universidad
David González Peña; Cristina Alonso Tristán; Elena Arce; Andrés Suárez García; Miguel Ángel Álvarez Feijoo.
- 17** **Título del trabajo:** Análisis de la influencia de las variables meteorológicas en simulaciones térmicas en buques
Nombre del congreso: Congreso Nacional de i+d en Defensa y Seguridad
Tipo evento: Congreso
Ciudad de celebración: San Javier, España
Fecha de celebración: 16/11/2016
Fecha de finalización: 18/11/2016
Entidad organizadora: Centro Universitario de la Defensa (AGA)
Pedro Pablo Dodero Vázquez; María Elena Arce Fariña; Andrés Suárez García; Pedro Jesús Carrasco Pena; Guillermo Lareo Calviño.
- 18** **Título del trabajo:** Aplicación de inteligencia artificial para el modelado energético de construcciones militares
Nombre del congreso: Congreso Nacional de i+d en Defensa y Seguridad
Tipo evento: Congreso
Ciudad de celebración: San Javier, España
Fecha de celebración: 16/11/2016
Fecha de finalización: 18/11/2016
Entidad organizadora: Centro Universitario de la Defensa (AGA)
Javier Martínez Torres; Andrés Suárez García; María Elena Arce Fariña; Miguel Ángel Álvarez Feijoo; Antón Cacabelos Reyes; Marino Fernández Bravo.
- 19** **Título del trabajo:** Estimación del potencial fotovoltaico integrado en los edificios de las instalaciones de la Escuela Naval Militar de Marín
Nombre del congreso: Congreso nacional de i+d en defensa y seguridad
Tipo evento: Congreso
Ciudad de celebración: San Javier, España
Fecha de celebración: 16/11/2016
Fecha de finalización: 18/11/2016
Entidad organizadora: Centro Universitario de la Defensa (AGA)
Antonio Duelo Urcelay; Andrés Suárez García; Guillermo Lareo Calviño; Miguel Ángel Álvarez Feijoo; Javier Martínez Torres.
- 20** **Título del trabajo:** Simulación mediante TRNSYS de la influencia en la envolvente térmica en la demanda energética en un Cuartel de la Armada y propuestas de actuación
Nombre del congreso: Congreso nacional de i+d en defensa y seguridad
Tipo evento: Congreso
Ciudad de celebración: San Javier, España
Fecha de celebración: 16/11/2016
Fecha de finalización: 18/11/2016
Entidad organizadora: Centro Universitario de la Defensa (AGA)



Rubén Magadán Tomás; Guillermo Lareo Calviño; Andrés Suárez García; Pedro Jesús Carrasco Pena; Miguel Ángel Álvarez Feijoo.

- 21 Título del trabajo:** Effects of the Spanish environmental policies on photovoltaic energy production
Nombre del congreso: Energy Economics Iberian Conference
Tipo evento: Congreso
Ciudad de celebración: Lisboa, Portugal
Fecha de celebración: 04/02/2016
Fecha de finalización: 05/02/2016
Entidad organizadora: Associação Portuguesa de Economia de Energia
Raquel Fernández González; Miguel Ángel Álvarez Feijoo; Elena Arce Fariña; Andrés Suárez García.
- 22 Título del trabajo:** Design of implementation of renewable energies in a Spanish training ship
Nombre del congreso: Chemical Technologies and Chemical Engineering Conference
Ciudad de celebración: Estambul, Turquía
Fecha de celebración: 30/11/2015
Fecha de finalización: 01/12/2015
Entidad organizadora: Eastern Mediterranean Academic Research Center
Víctor Alfonsín; Rocío Maceiras; Andrés Suárez; Martín Sanjorge.
- 23 Título del trabajo:** Alternativas para la reducción del consumo y las emisiones en motores de combustión
Nombre del congreso: Congreso Nacional de i+d en Defensa y Seguridad
Tipo evento: Congreso
Ciudad de celebración: Marín, España
Fecha de celebración: 19/11/2015
Fecha de finalización: 20/11/2015
Entidad organizadora: Centro Universitario de la Defensa (ENM)
Miguel Ángel Álvarez Feijoo; Andrés Suárez García; Guillermo Lareo Calviño; Guillermo Rey González; Francisco Javier Rodríguez Rodríguez.
- 24 Título del trabajo:** Los materiales de cambio de fase en la Armada como alternativa para una mayor eficiencia energética
Nombre del congreso: Congreso Nacional de i+d en Defensa y Seguridad
Tipo evento: Congreso
Ciudad de celebración: Marín, España
Fecha de celebración: 19/11/2015
Fecha de finalización: 20/11/2015
Entidad organizadora: Centro Universitario de la Defensa (ENM)
Miguel Ángel Álvarez Feijoo; Miguel Ángel Gómez Rodríguez; Andrés Suárez García; Antón Cacabelos Reyes.
- 25 Título del trabajo:** Análisis del comportamiento dinámico de un automóvil dotado de asientos basculares
Nombre del congreso: Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica
Tipo evento: Congreso
Ciudad de celebración: Castellón, España
Fecha de celebración: 14/11/2012
Fecha de finalización: 16/11/2012
Entidad organizadora: ASOCIACION ESPAÑOLA DE INGENIERIA MECANICA
Carlos Casqueiro Placer; Andrés Suárez García; José Vilán Vilán; Santiago Cereijo Fernández.



- 26 Título del trabajo:** Influence of the PV modules layout in the power losses of a PV array with shadows
Nombre del congreso: International Power Electronics and Motion Control Conference
Tipo evento: Congreso
Ciudad de celebración: Ohrid, Macedonia
Fecha de celebración: 06/09/2010
Fecha de finalización: 08/09/2010
Entidad organizadora: European Power Electronics and Drives Association
Eloy Díaz Dorado; Andrés Suárez García; Camilo Carrillo; José Cidrás.
- 27 Título del trabajo:** Influence of the shadows in photovoltaic systems with different configuration of bypass diodes
Nombre del congreso: International Symposium on Power Electronics, Electrical Drives, Automation and Motion
Tipo evento: Congreso
Ciudad de celebración: Pisa, Italia
Fecha de celebración: 14/06/2010
Fecha de finalización: 16/06/2010
Entidad organizadora: Institute of Electrical and Electronics Engineers **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Eloy Díaz Dorado; Andrés Suárez García; Camilo Carrillo; José Cidrás.
- 28 Título del trabajo:** Participation of wind parks in voltage control of power systems networks
Nombre del congreso: European Wind Energy Conference & Exhibition
Ciudad de celebración: Marsella, Francia
Fecha de celebración: 16/03/2009
Fecha de finalización: 19/03/2009
Entidad organizadora: European Wind Energy Association **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Camilo Carrillo; Andrés Suárez García; Eloy Díaz Dorado.
- 29 Título del trabajo:** Empirical analysis of institutional change in the Spanish photovoltaic sector: a financial approach
Nombre del congreso: 4th International Conference on Energy and Environment
Ciudad de celebración: Minho, Norte, Portugal
Entidad organizadora: University of Minho
Fernández González; Suárez García; Garza.

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

Organización de actividades de I+D+i

Título de la actividad: moderador

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad convocante: Congreso Nacional de i+d en Defensa y Seguridad **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad convocante: Centro Universitario de la Defensa (AGA)

Fecha de inicio-fin: 17/11/2016 - 18/11/2016 **Duración:** 1 día



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

- 1** **Nombre de la actividad:** revisión artículo ER-16-6794
Funciones desempeñadas: Revisor JCR
Entidad de realización: International Journal of Energy Research **Tipo de entidad:** Revista Científica
Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas
Fecha de inicio-fin: 29/05/2016 - 29/05/2016
- 2** **Nombre de la actividad:** revisión artículo ER-15-5937.R2
Funciones desempeñadas: Revisor JCR
Entidad de realización: International Journal of Energy Research **Tipo de entidad:** Revista Científica
Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas
Fecha de inicio-fin: 15/12/2015 - 15/12/2015
- 3** **Nombre de la actividad:** revisión artículo ER-15-5937.R1
Funciones desempeñadas: Revisor JCR
Entidad de realización: International Journal of Energy Research **Tipo de entidad:** Revista Científica
Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas
Fecha de inicio-fin: 30/10/2015 - 30/10/2015
- 4** **Nombre de la actividad:** revisión artículo ER-15-5937
Funciones desempeñadas: Revisor JCR
Entidad de realización: International Journal of Energy Research **Tipo de entidad:** Revista Científica
Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas
Fecha de inicio-fin: 02/09/2015 - 02/09/2015
- 5** **Nombre de la actividad:** revisión artículo ER-15-5887
Funciones desempeñadas: Revisor JCR
Entidad de realización: International Journal of Energy Research **Tipo de entidad:** Revista Científica
Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas
Fecha de inicio-fin: 11/08/2015 - 11/08/2015



Otros méritos

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

- 1** **Entidad de realización:** Grupo de Investigación SWIFT **Tipo de entidad:** Departamento Universitario
Facultad, instituto, centro: Escuela Politécnica Superior de Burgos
Ciudad entidad realización: Burgos, España
Fecha de inicio-fin: 01/06/2017 - 31/07/2017 **Duración:** 2 meses - 14 días
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tareas contrastables: Minería de datos aplicada al modelado de iluminación cielos
- 2** **Entidad de realización:** Grupo de Investigación SWIFT
Facultad, instituto, centro: Escuela Politécnica Superior de Burgos
Ciudad entidad realización: Burgos, España
Fecha de inicio-fin: 25/11/2016 - 09/12/2016 **Duración:** 14 días
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tareas contrastables: Investigación modelización iluminación solar
- 3** **Entidad de realización:** Instituto de Ingeniería de Coimbra **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Instituto Politécnico de Coimbra
Ciudad entidad realización: Coimbra, Portugal
Fecha de inicio-fin: 16/06/2016 - 30/07/2016 **Duración:** 1 mes - 15 días
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tareas contrastables: Investigación modelado baterías automóvil eléctrico

Ayudas y becas obtenidas

- 1** **Nombre de la ayuda:** Ayudas para Investigadores Visitantes en el Campus de Excelencia Internacional Triangular E3
Finalidad: Investigadora
Entidad concesionaria: Campus Excelencia Internacional Triangular-E3 **Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarios y Asimilados
Fecha de concesión: 01/06/2017 **Duración:** 2 meses
Fecha de finalización: 31/07/2017
Entidad de realización: Escuela Politécnica Superior de Burgos
- 2** **Nombre de la ayuda:** Programa Lucas Labrada
Finalidad: Predoctoral
Entidad concesionaria: Fondo Social Europeo **Tipo de entidad:** fondo estructural europeo
Fecha de concesión: 30/12/2008 **Duración:** 2 años
Fecha de finalización: 29/12/2010
Entidad de realización: Universidade de Vigo
Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales de Vigo



Otros modos de colaboración con investigadores/as o tecnólogos/as

Descripción de la colaboración: Coordinador

Entidad/es participante/s:

Enxeñería Sen Fronteiras

Fecha de inicio: 03/11/2013

Duración: 2 años - 1 mes - 12 días

Acreditaciones/reconocimientos obtenidos

- 1 Descripción:** Profesor Ayudante Doctor
Entidad acreditante: Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación
Fecha del reconocimiento: 07/06/2016
Tipo de entidad: Organismo Autónomo
- 2 Descripción:** Profesor Contratado Doctor
Entidad acreditante: Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación
Fecha del reconocimiento: 07/06/2016
Tipo de entidad: Organismo Autónomo
- 3 Descripción:** Profesor de Universidad Privada
Entidad acreditante: Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación
Fecha del reconocimiento: 07/06/2016
Tipo de entidad: Organismo Autónomo