

FICHA-CURRÍCULUM

Datos personales

Nombre y apellidos:	Jose Luis		
Categoría Profesional:	Director de Investigación y desarrollo de Magtel y Profesor Asociado		
Departamento:	Ingeniería Mecánica		
Área de Conocimiento:	Máquinas y mecanismos		
Teléfono:	637404961	Correo electrónico:	Joseluis.arandahidalgo@gmail.com
Página web personal:	www.linkedin.com/in/JoseLuisArandaHidalgo	ID Orcid:	0000-0001-6192-6390

Actividad docente

Asignaturas impartidas (nombre de la asignatura y titulación):

- Máquinas y mecanismos

Actividad investigadora (publicaciones indexadas, ponencias en congresos, participación en proyectos de investigación, transferencia, etc.). Máx. 5 ítems

1	Analysis and design of an inverted oscillating water column for energy storage under choked flow conditions Analysis and design of an inverted oscillating water column for energy storage under choked flow conditions. Energy Volume 285, 15 December 2023. https://doi.org/10.1016/j.energy.2023.129356 .
2	Nueva herramienta para la operación económica en una planta de desulfuración húmeda de los gases de combustión . Dyna · 10 feb. 2014. DOI: http://dx.doi.org/10.6036/6986
3	Director Tesis Control predictivo para microrredes interconectadas a gran escala con sistemas híbridos de almacenamiento de energía
4	Director TFG DISEÑO DE UN SISTEMA FOTOVOLTAICO FLOTANTE PARA CUBRIR LA DEMANDA ENERGÉTICA DEL BOMBEO DEL CLUB CHAPARRAL GOLF
5	Co-Investigador Principal principal proyecto investigación:



“TECNOLOGÍA AVANZADA PARA AUMENTAR LA FLEXIBILIDAD Y LA RESILIENCIA DE LAS REDES DE DISTRIBUCIÓN MEDIANTE MICRORREDES HÍBRIDAS AC/DC DE ENERGÍA RENOVABLE, ELECTRÓLISIS DE ÓXIDO-SÓLIDO, PILA DE COMBUSTIBLE Y ALMACENAMIENTO DE HIDRÓGENO RECICLABLE Y ESTANCO”. Financiado por el Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI), con número de expediente EXP 00153370 / MIG-20221009, dentro del Marco del Programa Misiones Ciencia e Innovación, del Programa Estatal para Catalizar la Innovación y el Liderazgo Empresarial del Plan Estatal de Investigación Científica, Técnica y de Innovación 2021-2023, en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia

Otros méritos (cargos de gestión, premios, etc.). Máx. 5 ítems

1	Coordinador asignatura de Máquinas y mecanismos en el Grado de Ingeniería eléctrica
2	Patentes: Inventor y propietario del modelo de utilidad “Dispositivo de almacenamiento trienergético trifásico” U 202200123. Dispositivo que, tomando energía eléctrica de una fuente renovable, la almacena en tres modos de energía, en un sólido, un líquido y un fluido compresible, permitiendo gestionar y devolver de nuevo esa energía en forma de electricidad
3	Investigador Principal en el proyecto de investigación denominado “PROTOTIPO DE VEHÍCULO FLOTANTE NO TRIPULADO CON DISPOSITIVOS EMBARCADOS PARA ANÁLISIS Y SEGUIMIENTO DE AFECCIÓN AL ECOSISTEMA Y GESTIÓN DEL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y PREDICTIVO DE PLANTAS SOLARES FOTOVOLTAICAS FLOTANTES” – MAGBOAT, financiado por el Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI), con número de expediente EXP 00149383 / IDI-20230278, dentro del Marco del Programa Proyecto de Investigación y Desarrollo.
4	Co-Investigador Principal en el proyecto de investigación denominado “based sCO ₂ Operating Low-cost plants’ — ‘SOLARSCO2OL’” financiado por la convocatoria H2020, con número de expediente 952953
5	Coinvestigador Principal en el proyecto de investigación denominado “Knowledge-based and Data-driven Agriculture tools for Irrigation of Permanent Crops” – KODA IPEC, financiado por el Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI), con número de expediente MIG20211037, dentro del Marco del Programa Misiones Ciencia e Innovación, según la Propuesta de Resolución Provisional publicada por CDTI el 3 de diciembre de 2021.

