



Pedro Manuel Quintero Igeño

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 02/06/2026

v 1.4.3

7cb7cc5f2f6877c011e0e03797841464

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.

Pedro Manuel Quintero Igeño is a Tenured University Professor (Profesor Titular de Universidad) at the Universitat Politècnica de València (UPV) in the Department of Thermal Engines and Machines. He holds an Aeronautical Engineering degree (2015), a Master's in Alternative Internal Combustion Engines (2017), and a PhD in Propulsion Systems in Transport Means (2019, Cum Laude).

His research trajectory spans several highly specialized areas, primarily focusing on computational fluid dynamics (CFD), fluid-structure interaction (FSI), and aeroelastic phenomena. His mid-to-long-term scientific objectives target two main applied fields. First, the advancement of sustainable aerospace propulsion systems and the aerodynamic/acoustic optimization of UAV propellers. Second, the biomedical engineering sector, specifically the hemodynamic modeling and optimization of Left Ventricular Assist Devices (LVADs) to improve treatments for heart failure.

He has a robust track record of scientific production, including 28 articles in high-impact journals, and extensive experience in knowledge transfer. He frequently serves as Principal Investigator (PI) on R&D projects funded by both competitive public entities and private industry partners. Furthermore, his academic profile is supported by his experience in mentoring doctoral theses and completing international research stays.



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.

h-index 13



Pedro Manuel Quintero Igeño

Apellidos: **Quintero Igeño**
Nombre: **Pedro Manuel**

Situación profesional actual

Entidad empleadora: UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA
Tipo de entidad: Universidad
Departamento: E.T.S.I Aeroespacial y Diseño Industrial
Categoría profesional: Profesor/a Titular de Universidad
Dirección y gestión (Sí/No): Sí
Ciudad entidad empleadora: València,
Fecha de inicio: 21/11/2024
Modalidad de contrato: Funcionario/a
Régimen de dedicación: Tiempo completo

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universitat Politècnica de València	Profesor/a Contratado/a Doctor/a	08/09/2022
2	Universitat Politècnica de València	Profesor/a Ayudante Doctor/a	25/09/2020
3	Universitat Politècnica de València	Ayudante	03/09/2015
4	Universitat Politècnica de València	Profesor/a Titular de Universidad	21/11/2024

- Entidad empleadora:** Universitat Politècnica de València
Categoría profesional: Profesor/a Contratado/a Doctor/a
Fecha de inicio-fin: 08/09/2022 - 20/11/2024 **Duración:** 2 años - 2 meses - 12 días
- Entidad empleadora:** Universitat Politècnica de València
Categoría profesional: Profesor/a Ayudante Doctor/a
Fecha de inicio-fin: 25/09/2020 - 07/09/2022 **Duración:** 1 año - 11 meses - 12 días
- Entidad empleadora:** Universitat Politècnica de València
Categoría profesional: Ayudante
Fecha de inicio-fin: 03/09/2015 - 02/09/2020 **Duración:** 4 años - 11 meses - 29 días
- Entidad empleadora:** Universitat Politècnica de València
Categoría profesional: Profesor/a Titular de Universidad
Fecha de inicio: 21/11/2024



Formación académica recibida

Titulación universitaria

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

1 Titulación universitaria: Máster Universitario en Motores de Combustión Interna Alternativos

Nombre del título: Máster Universitario en Motores de Combustión Interna Alternativos

Ciudad entidad titulación: Valencia, España

Entidad de titulación: UNIVERSITAT
POLITÈCNICA DE VALÈNCIA

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de titulación: 01/09/2017

Nota media del expediente: Sobresaliente

2 Titulación universitaria: Ingeniero Aeronáutico

Nombre del título: Ingeniero Aeronáutico

Ciudad entidad titulación: Valencia, España

Entidad de titulación: UNIVERSITAT
POLITÈCNICA DE VALÈNCIA

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de titulación: 04/02/2015

Nota media del expediente: Sobresaliente

Doctorados

Programa de doctorado: Programa de Doctorado en Sistemas Propulsivos en Medios de Transporte

Entidad de titulación: POLITECNICA DE
VALENCIA

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad titulación: Valencia, España

Fecha de titulación: 05/09/2019

Título de la tesis: Characterization of Fluid Structure Interaction mechanisms and its application to vibroacoustic phenomena

Calificación obtenida: Sobresaliente Cum Laude

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

Tipo de la formación: Curso

Título de la formación: LMS Virtual.Lab Acoustics and Aeroacoustics

Ciudad entidad titulación: Leuven, Bélgica

Entidad de titulación: Siemens

Fecha de finalización: 14/12/2017



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:** HERRAMIENTAS EN LA NUBE PARA LA DOCENCIA. FUENTES DE INFORMACIÓN Y DIFUSIÓN DE RESULTADOS - (INSTITUTO DE CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN)
Entidad organizadora: ICE
Duración en horas: 10 horas
Fecha de finalización: 07/12/2020
- 2 Título del curso/seminario:** Estrategias y decisiones a tomar en la implantación de la metodología de clase inversa
Entidad organizadora: ICE
Duración en horas: 4 horas
Fecha de finalización: 01/07/2016
- 3 Título del curso/seminario:** PROGRAMA DE ACOGIDA UNIVERSITARIO 2015/16
Entidad organizadora: ICE
Duración en horas: 50 horas
Fecha de finalización: 01/07/2016
- 4 Título del curso/seminario:** Evaluación y seguimiento del trabajo del alumno: Exámenes, Tareas, Foros...
Entidad organizadora: ICE
Duración en horas: 4 horas
Fecha de finalización: 20/06/2016

Actividad docente

Formación académica impartida

- 1 Tipo de docencia:** Docencia no oficial
Nombre de la asignatura/curso: II CURSO ASISTENCIA VENTRICULAR Y TRASPLANTE CARDIACO - HOSPITAL LA FE
Fecha de finalización: 24/04/2024
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 11
Entidad de realización: Hospital Universitario Politécnico La Fe de València
- 2 Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: A. Mecánica de Fluidos
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Aeroespacial
Curso que se imparte: 2022
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 3
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València



- 3** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: A. Mecánica de Fluidos
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Aeroespacial; Grado en Ingeniería Mecánica
Curso que se imparte: 2023
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 3,2
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
- 4** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: A. Mecánica de Fluidos
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Aeroespacial; Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática
Curso que se imparte: 2024
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 3,9
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
- 5** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: A. Mecánica de Fluidos
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Aeroespacial; Grado en Ingeniería Mecánica
Curso que se imparte: 2025
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 4
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
- 6** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Aerodinámica
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Aeroespacial
Curso que se imparte: 2018
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 3,3
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
- 7** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Aerodinámica
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Aeroespacial
Curso que se imparte: 2019
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 3
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
- 8** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Aerodinámica
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Aeroespacial
Curso que se imparte: 2020
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 9
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València



- 9** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Aerodinámica
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Aeroespacial; Máster Universitario en Ingeniería Aeronáutica
Curso que se imparte: 2021
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 6,6
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
- 10** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Aerodinámica
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Aeroespacial; Máster Universitario en Ingeniería Industrial
Curso que se imparte: 2022
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 7,5
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
- 11** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Aerodinámica
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Aeroespacial; Máster Universitario en Ingeniería Industrial
Curso que se imparte: 2023
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 6,6
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
- 12** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Aerodinámica
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Aeroespacial
Curso que se imparte: 2024
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 3,9
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
- 13** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Aerodinámica
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Aeroespacial
Curso que se imparte: 2025
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 3,6
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
- 14** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Aerodinámica II
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Aeroespacial
Curso que se imparte: 2016
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 2,31
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
- 15** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Aerodinámica II
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Aeroespacial; Máster Universitario en Ingeniería Industrial



Curso que se imparte: 2017
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 3,63
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

16 Tipo de docencia: Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Aerodinámica II
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Aeroespacial; Máster Universitario en Ingeniería Industrial
Curso que se imparte: 2018
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 3,96
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

17 Tipo de docencia: Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Aerodinámica II
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Aeroespacial; Máster Universitario en Ingeniería Aeronáutica
Curso que se imparte: 2019
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 3,3
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

18 Tipo de docencia: Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Aerodinámica II
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Aeroespacial
Curso que se imparte: 2020
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 3,9
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

19 Tipo de docencia: Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Aerodinámica II
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Aeroespacial
Curso que se imparte: 2021
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 4,8
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

20 Tipo de docencia: Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Aerodinámica II
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Aeroespacial
Curso que se imparte: 2022
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 2,4
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

21 Tipo de docencia: Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Aerodinámica II
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Aeroespacial
Curso que se imparte: 2023
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 2,4



Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

22 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Ampliación Aerodinámica

Titulación universitaria: Máster Universitario en Ingeniería Aeronáutica

Curso que se imparte: 2020

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 0,75

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

23 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Ampliación Aerodinámica

Titulación universitaria: Máster Universitario en Ingeniería Aeronáutica

Curso que se imparte: 2021

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 1,5

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

24 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Cálculo de Aviones

Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Aeroespacial; Grado en Ingeniería Mecánica; Máster Universitario en Ingeniería Aeronáutica

Curso que se imparte: 2016

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 3,3

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

25 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Cálculo de Aviones

Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Aeroespacial; Grado en Ingeniería Mecánica; Máster Universitario en Ingeniería Aeronáutica

Curso que se imparte: 2017

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 3,3

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

26 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Ensayos y certificación de aerorreactores. Subsistemas de sistemas propulsivos aeroespaciales

Titulación universitaria: Máster Universitario en Ingeniería Aeronáutica

Curso que se imparte: 2021

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 2,4

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

27 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Ensayos y certificación de aerorreactores. Subsistemas de sistemas propulsivos aeroespaciales

Titulación universitaria: Máster Universitario en Ingeniería Aeronáutica

Curso que se imparte: 2022

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos



Nº de horas/créditos ECTS: 3

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

28 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Fenómenos de Transporte de masa y energía

Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Aeroespacial; Grado en Ingeniería de la Energía

Curso que se imparte: 2015

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 1,65

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

29 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Fenómenos de Transporte de masa y energía

Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Aeroespacial; Grado en Ingeniería de la Energía; Grado en Ingeniería Mecánica

Curso que se imparte: 2016

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 1,1

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

30 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Fenómenos de Transporte de masa y energía

Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Aeroespacial

Curso que se imparte: 2017

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 1,1

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

31 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Fenómenos de Transporte de masa y energía

Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Aeroespacial

Curso que se imparte: 2018

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 1,1

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

32 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Fenómenos de transporte de masa y energía

Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Aeroespacial; Máster Universitario en Ingeniería Aeronáutica

Curso que se imparte: 2015

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 2,48

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

33 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Fenómenos de transporte de masa y energía

Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Aeroespacial; Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales

Curso que se imparte: 2016

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 1,65

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

**34 Tipo de docencia:** Docencia oficial**Nombre de la asignatura/curso:** Fenómenos de transporte de masa y energía**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería Aeroespacial; Grado en Ingeniería de la Energía; Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales**Curso que se imparte:** 2017**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos**Nº de horas/créditos ECTS:** 1,65**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València**35 Tipo de docencia:** Docencia oficial**Nombre de la asignatura/curso:** Fenómenos de transporte de masa y energía**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería Aeroespacial**Curso que se imparte:** 2018**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos**Nº de horas/créditos ECTS:** 1,65**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València**36 Tipo de docencia:** Docencia oficial**Nombre de la asignatura/curso:** Física de Fluidos**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería Física**Curso que se imparte:** 2023**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos**Nº de horas/créditos ECTS:** 0,2**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València**37 Tipo de docencia:** Docencia oficial**Nombre de la asignatura/curso:** Ingeniería Térmica (ITI. 1,3,4)**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería Mecánica**Curso que se imparte:** 2021**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos**Nº de horas/créditos ECTS:** 1,2**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València**38 Tipo de docencia:** Docencia oficial**Nombre de la asignatura/curso:** Mecánica de Fluidos**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería Aeroespacial; Grado en Ingeniería Mecánica**Curso que se imparte:** 2015**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos**Nº de horas/créditos ECTS:** 1,98**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València**39 Tipo de docencia:** Docencia oficial**Nombre de la asignatura/curso:** Propulsión**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería Aeroespacial; Máster Universitario en Ingeniería Aeronáutica**Curso que se imparte:** 2021**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos**Nº de horas/créditos ECTS:** 1,5**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València



- 40** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Tecnología Aeroespacial
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Aeroespacial; Grado en Ingeniería Mecánica
Curso que se imparte: 2025
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 5,2
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
- 41** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Termodinámica Técnica
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Mecánica
Curso que se imparte: 2023
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 0,9
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
- 42** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Vehículos Espaciales y Misiles
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Aeroespacial; Grado en Ingeniería Mecánica
Curso que se imparte: 2022
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 2,75
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
- 43** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Vehículos Espaciales y Misiles
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Aeroespacial
Curso que se imparte: 2023
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 4,5
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
- 44** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Vehículos Espaciales y Misiles
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Aeroespacial
Curso que se imparte: 2024
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 4,5
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
- 45** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Vehículos Espaciales y Misiles
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Aeroespacial
Curso que se imparte: 2025
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 1,75
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València



Dirección de tesis doctorales y/o trabajos fin de estudios

- 1** **Título del trabajo:** Análisis numérico y optimización de la interacción entre una capa de cizalladura turbulenta y una onda de choque para mejorar la eficiencia en las tomas de aire supersónicas.
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: SANCHEZ ALEDO, ANDREA
Calificación obtenida: 9.0
Fecha de defensa: 19/09/2025
- 2** **Título del trabajo:** Análisis aerodinámico y de prestaciones del dirigible híbrido Airlander 10
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: PEIRO PART, ALVARO
Calificación obtenida: 9.9
Fecha de defensa: 03/09/2025
- 3** **Título del trabajo:** Análisis numérico de un sistema HVAC y confort térmico en cabina
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: CABALLERO GARCIA, DIEGO
Calificación obtenida: 8.8
Fecha de defensa: 03/09/2025
- 4** **Título del trabajo:** Análisis aerodinámico de un vehículo de Fórmula Student usando OpenFOAM
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: ESCUDERO GOMEZ, MATIAS
Calificación obtenida: 8.0
Fecha de defensa: 17/07/2025
- 5** **Título del trabajo:** Gemelos digitales para la modelización fluidodinámica y estructural de laparoscopias
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: SOLER TORRES, MATHIAS LEONARDO
Calificación obtenida: 8.5
Fecha de defensa: 17/07/2025
- 6** **Título del trabajo:** Análisis CFD de un UAV: caracterización aerodinámica y de actuaciones
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: CARDELLS PERIS, JAVIER
Calificación obtenida: 9.5
Fecha de defensa: 15/07/2025
- 7** **Título del trabajo:** Análisis numérico de aerodinámica en entorno urbano para análisis de actuaciones de UAVs: aplicación a casos de referencia de la AIJ
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València



Alumno/a: GARCIA PEREZ, PABLO
Calificación obtenida: 8.5
Fecha de defensa: 15/07/2025

- 8 Título del trabajo:** Análisis del acoplamiento inercial por alabeo en cohetes: el fenómeno Roll Lock-In
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: SANCHEZ GARCIA, PABLO
Calificación obtenida: 9.3
Fecha de defensa: 11/07/2025
- 9 Título del trabajo:** Estudio numérico del efecto del factor de escala sobre el flujo alrededor de edificios aplicado a aeronaves en entornos urbanos
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: LLANSO AZCONA, XAVIER
Calificación obtenida: 9.5
Fecha de defensa: 10/07/2025
- 10 Título del trabajo:** Validación de predicciones numéricas de flujos urbanos para la integración en análisis aerodinámico de UAVs
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: VESES CANTO, CARMEN
Calificación obtenida: 9.5
Fecha de defensa: 10/07/2025
- 11 Título del trabajo:** Caracterización numérica de las derivadas aerodinámicas del misil Basic Finner
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: HUNGARO GONZALEZ-HONTORIA, PABLO
Calificación obtenida: 9.0
Fecha de defensa: 08/07/2025
- 12 Título del trabajo:** Diseño aerodinámico de un aerogenerador de eje horizontal a pequeña escala
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: ALCANIZ BRULL, NESTOR
Calificación obtenida: 9.9
Fecha de defensa: 27/06/2025
- 13 Título del trabajo:** Estudio de sistemas de propulsión pasivos basados en alas rígidas
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: BARBERA SAEZ, OSCAR
Calificación obtenida: 10.0
Fecha de defensa: 26/06/2025
- 14 Título del trabajo:** Análisis numérico de la interacción de un alerón multielemento
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València



Alumno/a: RODRIGUEZ MARTINEZ, ANGEL
Calificación obtenida: 9.5
Fecha de defensa: 20/06/2025

- 15 Título del trabajo:** Simulación CFD y validación de un rotor de referencia: influencia geométrica y condiciones de operación
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: MARTINEZ ESCOBAR, ANDREA
Calificación obtenida: 9.5
Fecha de defensa: 20/06/2025
- 16 Título del trabajo:** Análisis numérico del impacto del efecto suelo en las características aerodinámicas de un cuerpo romo de referencia.
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: ROSALES ESCORIHUELA, ANA
Calificación obtenida: 10.0
Fecha de defensa: 19/06/2025
- 17 Título del trabajo:** Caracterización numérica de las actuaciones de un rotor de UAV bajo efecto suelo
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: RUIZ MARTINEZ, SARA
Calificación obtenida: 9.9
Fecha de defensa: 30/05/2025
- 18 Título del trabajo:** Imágenes Avanzadas y Dinámica de Fluidos Computacional para un Análisis Optimizado de la Arteria Carótida: Mejora en el Diagnóstico del Riesgo de Ictus
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: GONZALEZ MARTINEZ, SOFIA
Calificación obtenida: 9.7
Fecha de defensa: 25/03/2025
- 19 Título del trabajo:** Exploración experimental de la biestabilidad en la aerodinámica de un modelo automotriz.
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: FRAU DOMINGUEZ, ANTONI
Calificación obtenida: 9.0
Fecha de defensa: 17/10/2024
- 20 Título del trabajo:** Validación de solvers compresibles y acústicos en OpenFoam.
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: FERRER LOPEZ, PAU
Calificación obtenida: 5.0
Fecha de defensa: 26/09/2024



- 21** **Título del trabajo:** Modelo 2D generalizable para la estimación de inestabilidades aeroelásticas no lineales en alas deformables
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: AULAR DIAZ, LORENA MERCEDES
Calificación obtenida: 9.3
Fecha de defensa: 26/09/2024
- 22** **Título del trabajo:** Análisis numérico de la aerodinámica de un ala con geometría "joined wing"
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: CABALLERO QUINTANILLA, LUCIA
Calificación obtenida: 9.0
Fecha de defensa: 24/09/2024
- 23** **Título del trabajo:** Caracterización aerodinámica computacional de un UAV en condiciones de crucero y despegue
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: VANDEWALLE, TIBO
Calificación obtenida: 9.5
Fecha de defensa: 13/09/2024
- 24** **Título del trabajo:** Modelización BFM de propulsores BLI bajo flujo de entrada distorsionado
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: TORRES QUINZA, CAROLINA
Calificación obtenida: 8.5
Fecha de defensa: 04/09/2024
- 25** **Título del trabajo:** Análisis numérico de la influencia de obstáculos en el comportamiento aeroelástico de un perfil aerodinámico.
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: SANCHEZ MARTINEZ, PEDRO
Calificación obtenida: 9.0
Fecha de defensa: 03/09/2024
- 26** **Título del trabajo:** Análisis numérico y optimización aerodinámica de la punta de ala de un UAV de competición
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: SILLA LLOPIS, DAVID
Calificación obtenida: 9.5
Fecha de defensa: 17/07/2024
- 27** **Título del trabajo:** CARACTERIZACIÓN EXPERIMENTAL DE UN DISPOSITIVO DE TELEMETRÍA PARA MONITORIZACIÓN APLICABLE EN CABINA
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: MUÑOZ NAVARRO, NACHO
Calificación obtenida: 8.0



Fecha de defensa: 16/07/2024

- 28 Título del trabajo:** Estudio computacional del comportamiento aerodinámico de un rotor de hélice de placa plana
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: PONCE SOLER, JOSE ALBERTO
Calificación obtenida: 9.0
Fecha de defensa: 16/07/2024
- 29 Título del trabajo:** Caracterización numérica de la aerodinámica y trayectoria de un cohete
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: MASOT CARRERO, VICTOR
Calificación obtenida: 9.5
Fecha de defensa: 12/07/2024
- 30 Título del trabajo:** Análisis numérico de la aerodinámica y la estabilidad de un misil de corto alcance
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: MARIN ARIAS, LUCIA
Calificación obtenida: 9.5
Fecha de defensa: 08/07/2024
- 31 Título del trabajo:** "Trayectorias óptimas hacia Urano"
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: SANCHEZ ABELLON, GERMAN
Calificación obtenida: 9.3
Fecha de defensa: 05/06/2024
- 32 Título del trabajo:** Análisis CFD de las vibraciones del rotor en el dispositivo de asistencia ventricular HeartMate3
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: CATALAN OROZ, FERMIN
Calificación obtenida: 9.5
Fecha de defensa: 28/03/2024
- 33 Título del trabajo:** Control del mantenimiento de la flota de una aerolínea: desarrollo de una herramienta para la automatización de la asignación eficiente de tareas
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: AMARELO CAZAS, CESAR
Calificación obtenida: 9.0
Fecha de defensa: 24/01/2024
- 34 Título del trabajo:** Fluid-structure interaction with the application to the non-linear aeroelastic phenomena
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: Cremades Botella, Andrés
Calificación obtenida: SOBRESALIENTE (cum laude)
Fecha de defensa: 02/10/2023



Mención de calidad: Sí

- 35 Título del trabajo:** Modelado, optimización y selección de la arquitectura propulsiva eléctrica para aeronaves con propulsión híbrida
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: ESCRHUELA HINOJOSA, JAVIER
Calificación obtenida: 9.6
Fecha de defensa: 22/09/2023
- 36 Título del trabajo:** Análisis numérico de métodos de control activo aeroelástico
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: NAVARRO GARCIA, LUIS
Calificación obtenida: 9.3
Fecha de defensa: 20/09/2023
- 37 Título del trabajo:** Diseño y optimización de un ala morphing para un dron de reconocimiento
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: NORCZYK SIMON, PABLO
Calificación obtenida: 9.9
Fecha de defensa: 19/09/2023
- 38 Título del trabajo:** Análisis CFD de la fluidodinámica y hemocompatibilidad del dispositivo de asistencia ventricular izquierda HeartMate III
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: GIL MARTINEZ, CARLOS
Calificación obtenida: 9.7
Fecha de defensa: 15/09/2023
- 39 Título del trabajo:** Análisis del impacto de la configuración numérica en el modelado del patrón de viento que experimenta un dron en trayectorias urbanas
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: PALOMARES PERIS, JOAN BAPTISTA
Calificación obtenida: 10.0
Fecha de defensa: 14/09/2023
- 40 Título del trabajo:** Optimización de la geometría externa para mejorar la eficiencia aerodinámica de un vehículo aéreo no tripulado de pequeño tamaño
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: SANCHEZ GUTIERREZ, LUIS ENRIQUE
Calificación obtenida: 8.5
Fecha de defensa: 14/09/2023
- 41 Título del trabajo:** Análisis CFD del efecto de escala en el diseño de ensayos de túnel de viento para caracterizar la velocidad del aire observada por drones en misiones urbanas
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado



Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: GIRONES MARTI, PAU
Calificación obtenida: 9.5
Fecha de defensa: 12/09/2023

42 Título del trabajo: Caracterización fluidodinámica de una bomba de sangre axial para asistencia ventricular
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: FERRAIRO BATANER, FRANCISCO
Calificación obtenida: 9.3
Fecha de defensa: 12/09/2023

43 Título del trabajo: Caracterización aerodinámica de un Quadrotor mediante CFD
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: RUBIO GOMEZ, LUIS
Calificación obtenida: 9.5
Fecha de defensa: 27/07/2023

44 Título del trabajo: Análisis aeroelástico de una hélice mediante simulación CFD y estructural
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: ABAD GARCIA, ANGELS
Calificación obtenida: 8.5
Fecha de defensa: 25/07/2023

45 Título del trabajo: Análisis aeroelástico numérico de un ala de UAV
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: JIMENEZ BAIGORRI, EMMA
Calificación obtenida: 9.8
Fecha de defensa: 25/07/2023

46 Título del trabajo: Análisis CFD de las prestaciones y la hemocompatibilidad de la bomba centrífuga HeartMate3: efecto de la posición del rotor en la asistencia cardíaca
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: PLAZA LEON, DIEGO
Calificación obtenida: 9.9
Fecha de defensa: 25/07/2023

47 Título del trabajo: Caracterización estacionaria y transitoria mediante Mecánica de Fluidos Computacional de una válvula de lubricación con flujo no newtoniano
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: NAVARRO GIL, ANGEL
Calificación obtenida: 9.5
Fecha de defensa: 24/07/2023



- 48** **Título del trabajo:** Análisis de un sistema generativo síncrono para mejorar la eficiencia en energía eólica aerotransportada (AWES)
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: BOOL, LUCAS ALEXANDER
Calificación obtenida: 8.5
Fecha de defensa: 10/07/2023
- 49** **Título del trabajo:** Caracterización mediante mecánica de fluidos computacional de un impulsor trabajando con flujo no newtoniano
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: URRUTIA MADRID, JAVIER
Calificación obtenida: 9.8
Fecha de defensa: 07/07/2023
- 50** **Título del trabajo:** ESTUDIO DE LA MEJORA DEL RENDIMIENTO AERODINÁMICO Y DE LA SEGURIDAD DEL AC75.
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: MIÑANA DELHOM, JULIA
Calificación obtenida: 8.5
Fecha de defensa: 24/02/2023
- 51** **Título del trabajo:** Análisis computacional de un aerogenerador de eje vertical con la implementación de superficies de control
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: DIAZ DIAZ, JOSE DAVID
Calificación obtenida: 9.0
Fecha de defensa: 24/01/2023
- 52** **Título del trabajo:** Control estadístico del proceso de fabricación de los swingles del Airbus A350
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: MANTECA ESTEBANEZ, FRANCISCO JOSE
Calificación obtenida: 9.2
Fecha de defensa: 09/09/2022
- 53** **Título del trabajo:** Análisis CFD del comportamiento aerodinámico y aeroelástico de un ala en túnel de viento
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: MOMPO CRESPO, ANTONIO
Calificación obtenida: 9.5
Fecha de defensa: 28/07/2022
- 54** **Título del trabajo:** Investigación en túnel de viento de las prestaciones y la aerodinámica de una turbina de viento
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: SANCHEZ GARCIA, VICTOR MANUEL
Calificación obtenida: 9.6



Fecha de defensa: 27/07/2022

- 55 Título del trabajo:** Análisis aeroelástico de alas con estructura semimonocasco y material ortotrópico mediante modelos de orden reducido
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: PONCE SOLER, JOSE ALBERTO
Calificación obtenida: 9.8
Fecha de defensa: 22/07/2022
- 56 Título del trabajo:** Análisis mediante mecánica de fluidos computacional y teoría de elemento de pala de rotores de pequeño tamaño
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: JIMENEZ ORTOLA, JOSEP
Calificación obtenida: 9.3
Fecha de defensa: 12/07/2022
- 57 Título del trabajo:** Análisis experimental sobre la aerodinámica de un ala en la estela de un cilindro circular
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: GONZALEZ CISCAR, SALVADOR JOSE
Calificación obtenida: 8.5
Fecha de defensa: 30/06/2022
- 58 Título del trabajo:** Análisis CFD de la influencia de la aerodinámica en el consumo energético de vehículos en formación
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: ALEGRE ITUARTE, JAVIER
Calificación obtenida: 9.5
Fecha de defensa: 16/06/2022
- 59 Título del trabajo:** Análisis avanzado de flujos en turbomáquinas
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: ZABALLA GARCIA, SOFIA
Calificación obtenida: 9.5
Fecha de defensa: 22/02/2022
- 60 Título del trabajo:** Desarrollo y aplicación de modelos de orden reducido para el análisis de fenómenos de interacción fluido estructura y aeroelasticidad
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: CREMADES BOTELLA, ANDRES
Calificación obtenida: 9.8
Fecha de defensa: 27/09/2021
- 61 Título del trabajo:** Análisis, diseño y fabricación de un aeromodelo orientado a la maximización de la carga de pago para la competición Air Cargo Challenge.
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado



Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: MORCILLO MORCILLO, JOSE CARLOS
Calificación obtenida: 9.9
Fecha de defensa: 20/09/2021

62 Título del trabajo: Desarrollo de un modelo CFD 3D para un dispositivo de asistencia de ventrículo izquierdo
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: MARTINEZ CORZO, BORJA
Calificación obtenida: 9.9
Fecha de defensa: 28/07/2021

63 Título del trabajo: Análisis aerodinámico de un ala supersónica de bajo alargamiento mediante métodos analíticos y numéricos
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: MARTIN GOMEZ, DANIEL
Calificación obtenida: 9.2
Fecha de defensa: 22/07/2021

64 Título del trabajo: Análisis mediante mecánica de fluidos computacional de interfases de ventilación no invasiva
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: MARCO CUTILLAS, MARIA JOSE
Calificación obtenida: 9.5
Fecha de defensa: 21/07/2021

65 Título del trabajo: Análisis aerodinámico mediante CFD de un misil aire-aire de medio alcance
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: MIRET MARCO, JORGE
Calificación obtenida: 9.2
Fecha de defensa: 20/07/2021

66 Título del trabajo: Diseño y cálculo estructural de un separador ciclónico para simulador de altitud
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: DOLZ GARCIA, VICENTE MANUEL
Calificación obtenida: 6.0
Fecha de defensa: 15/12/2020

67 Título del trabajo: Sobre Diseño, Optimización y Análisis CFD de Turbinas Eólicas Horizontales
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: JUAN OLIVER, CLEMENTE JAVIER
Calificación obtenida: 9.5
Fecha de defensa: 14/12/2020

68 Título del trabajo: Modelos matemáticos para la evaporación de gotas
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València



Alumno/a: JIMENEZ ROSELLON, ELENA
Calificación obtenida: 10.0
Fecha de defensa: 28/09/2020

69 Título del trabajo: Análisis numérico y analítico de las características aeroelásticas de un perfil aerodinámico
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: MALDONADO LOPEZ, RUBEN
Calificación obtenida: 9.0
Fecha de defensa: 09/09/2020

70 Título del trabajo: Sobre la influencia del efecto suelo en los fenómenos no lineales de la interacción fluido estructura en paneles solares móviles
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: MARTINEZ CANO, MARTA
Calificación obtenida: 9.5
Fecha de defensa: 23/07/2020

71 Título del trabajo: Estudio de inestabilidades aeroelásticas en estructuras de panel solar
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: RUIZ CABEZUELO, RAUL
Calificación obtenida: 9.7
Fecha de defensa: 20/07/2020

72 Título del trabajo: Análisis de riesgo y fiabilidad de los jets privados
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: MUÑOZ FUENTES, CARLOS
Calificación obtenida: 9.5
Fecha de defensa: 08/07/2020

73 Título del trabajo: Estudio de la interacción fluido estructura en cuerpos aerodinámicos romos
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: PALLAS CERVERA, BORJA
Calificación obtenida: 9.7
Fecha de defensa: 08/07/2020

74 Título del trabajo: Evaluación del fenómeno del buffet mediante la utilización de cálculo numérico
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: SANCHEZ GARCIA, VICTOR MANUEL
Calificación obtenida: 9.9
Fecha de defensa: 07/07/2020

75 Título del trabajo: Análisis computacional de la generación de potencia en aerogeneradores sin elementos rotatorios
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València



Alumno/a: RAMIREZ MONSELL, LIDIA

Calificación obtenida: 9.6

Fecha de defensa: 25/06/2020

- 76 Título del trabajo:** Implementación de nuevas técnicas de medida en un túnel de viento subsónico para bajo número de Reynolds
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: CREMADES BOTELLA, ANDRES
Calificación obtenida: 9.9
Fecha de defensa: 26/07/2019
- 77 Título del trabajo:** Diseño estructural de un ala de aeronave ligera mediante técnicas numéricas de optimización estructural
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: JIMENEZ TARRAGA, JUAN LUIS
Calificación obtenida: 9.5
Fecha de defensa: 16/07/2019
- 78 Título del trabajo:** Estudio computacional del movimiento del aire en el interior de un motor diésel transparente de investigación
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: LOPEZ SANFELICIANO, ALMUDENA
Calificación obtenida: 9.8
Fecha de defensa: 08/07/2019
- 79 Título del trabajo:** Diseño mediante cálculo CFD de un Separador Ciclónico para una Instalación de Simulación de Altitud
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: RODENAS TORNERO, JOSE MIGUEL
Calificación obtenida: 10.0
Fecha de defensa: 05/07/2019
- 80 Título del trabajo:** Análisis Aerodinámico del perfil LAN1897
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: PLAZA RODRIGUEZ, ESTHER
Calificación obtenida: 9.2
Fecha de defensa: 25/06/2019
- 81 Título del trabajo:** Desarrollo de un método Vortex Lattice para el cálculo de la sustentación
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: BARCELO CASTELLO, MARIOLA
Calificación obtenida: 9.5
Fecha de defensa: 27/09/2018



- 82** **Título del trabajo:** Análisis CFD del proceso de despegue de vehículos equipados con motores cohete
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: NOGUERO RODRIGUEZ, FRANCISCO
Calificación obtenida: 9.2
Fecha de defensa: 16/07/2018
- 83** **Título del trabajo:** Análisis fluidodinámico 3D de un aerogenerador de baja potencia
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: PEREZ FUERTES, CRISTINA
Calificación obtenida: 9.4
Fecha de defensa: 16/07/2018
- 84** **Título del trabajo:** Análisis numérico de flujo no estacionario alrededor de cuerpos romos. (Aplicación al ruido de underhood)
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: MARES BOU, ANDREA
Calificación obtenida: 9.7
Fecha de defensa: 16/07/2018
- 85** **Título del trabajo:** Estudio Aerolástico de un perfil aerodinámico usando mecánica de fluidos computacional
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: RUIZ CABEZUELO, RAUL
Calificación obtenida: 9.9
Fecha de defensa: 16/07/2018
- 86** **Título del trabajo:** MODELADO UNIDIMENSIONAL DE AEROGENERADORES USANDO TEORÍA DEL ELEMENTO DE PALA
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: ROMERO HUEDO, MIQUEL FERRAN
Calificación obtenida: 9.4
Fecha de defensa: 20/12/2017
- 87** **Título del trabajo:** Caracterización de hélice de aerogenerador en túnel de viento.
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: CANDELA MUÑOZ, ALEXANDRE
Calificación obtenida: 6.5
Fecha de defensa: 20/10/2017
- 88** **Título del trabajo:** Análisis de viabilidad de sistemas de recuperación de primeras etapas de vehículos lanzadores: diseño conceptual del vehículo recuperador.
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: GREGORIO ROIG, VIRTUDES DE
Calificación obtenida: 9.9
Fecha de defensa: 21/07/2017



89 Título del trabajo: Estudio teórico, numérico y experimental del flameo en un perfil aerodinámico

Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Alumno/a: CANTOS TRIGO, SINFORIANO SEBASTIAN

Calificación obtenida: 9.9

Fecha de defensa: 21/07/2017

90 Título del trabajo: Diseño de una balanza para túnel de viento subsónico

Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Alumno/a: SANCHEZ LOPEZ, JOSE MIGUEL

Calificación obtenida: 9.2

Fecha de defensa: 20/07/2017

91 Título del trabajo: Estudio de una configuración tipo canard en un avión UAV.

Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Alumno/a: CREMADES BOTELLA, ANDRES

Calificación obtenida: 9.9

Fecha de defensa: 14/07/2017

Tutorías académicas de estudiantes

1 Nombre del programa: 33602 - Master's Thesis (additional credits) (Alu:VANDEWALLE, TIBO)

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nº de horas/créditos ECTS reconocidos: 12,75

2 Nombre del programa: Calculo de Aviones

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nº de horas/créditos ECTS reconocidos: 12

3 Nombre del programa: Comparative study of the effect of downwash on an airfoil as a function of the angle of attack. (Alu:LOUPROU, HUGO)

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nº de horas/créditos ECTS reconocidos: 3

4 Nombre del programa: Tutor Prácticas en Empresa

Nº de alumnos/as tutelados/as: 1

5 Nombre del programa: Tutor Prácticas en Empresa

Nº de alumnos/as tutelados/as: 1

6 Nombre del programa: Tutor Prácticas en Empresa

Nº de alumnos/as tutelados/as: 10

7 Nombre del programa: Tutor Prácticas en Empresa

Nº de alumnos/as tutelados/as: 15



- 8** Nombre del programa: Tutor Prácticas en Empresa
Nº de alumnos/as tutelados/as: 2
- 9** Nombre del programa: Tutor Prácticas en Empresa
Nº de alumnos/as tutelados/as: 2
- 10** Nombre del programa: Tutor Prácticas en Empresa
Nº de alumnos/as tutelados/as: 5
- 11** Nombre del programa: Tutor Prácticas en Empresa
Nº de alumnos/as tutelados/as: 5
- 12** Nombre del programa: Tutor Prácticas en Empresa
Nº de alumnos/as tutelados/as: 5
- 13** Nombre del programa: Tutor Prácticas en Empresa (Erasmus)
Nº de alumnos/as tutelados/as: 1

Proyectos de innovación docente

- 1** Título del proyecto: Comunicación Oral y Escrita en el Grado de Ingeniería Aeroespacial (COLEGIA)
Fecha de inicio-fin: 01/09/2023 - 31/08/2024
- 2** Título del proyecto: Análisis y empleabilidad de simuladores educativos en el estudio de la propulsión aeronáutica y espacial (PIME/21-22/282)
Fecha de inicio-fin: 01/09/2022 - 31/08/2023
- 3** Título del proyecto: Comunicación Oral y Escrita en el Grado de Ingeniería Aeroespacial (COLEGIA)
Fecha de inicio-fin: 01/09/2022 - 31/08/2023
- 4** Título del proyecto: Análisis y empleabilidad de simuladores educativos en el estudio de la propulsión aeronáutica y espacial (PIME/21-22/282)
Fecha de inicio-fin: 01/09/2021 - 31/08/2022
- 5** Título del proyecto: Comunicación Oral y Escrita en el Grado de Ingeniería Aeroespacial (COLEGIA)
Fecha de inicio-fin: 01/09/2021 - 31/08/2022
- 6** Título del proyecto: Comunicación Oral y Escrita en el Grado de Ingeniería Aeroespacial (COLEGIA)
Fecha de inicio-fin: 01/09/2020 - 31/08/2021
- 7** Título del proyecto: Comunicación Oral y Escrita en el Grado de Ingeniería Aeroespacial (COLEGIA)
Fecha de inicio-fin: 01/09/2019 - 31/08/2020



Eventos con intervenciones orientadas a la formación docente

- 1 Nombre del evento:** 18th International Technology, Education and Development Conference (INTED2024)
Ciudad de celebración: Valencia, Spain,
Fecha de presentación: 06/03/2024
ON THE USE OF EDUCATIONAL SIMULATORS FOR ROCKET PROPULSION IN AEROSPACE ENGINEERING UNDERGRADUATE COURSES. pp. null - null. IATED, ISSN 978-84-09-59215-9
- 2 Nombre del evento:** XXVII Congreso Universitario de Innovación Educativa en las Enseñanzas Técnicas (CUIEET 2019)
Ciudad de celebración: Alcoy, Spain,
Fecha de presentación: 19/06/2019
Implementación de prácticas no convencionales integrando competencias transversales en estudiantes de aeronáutica. pp. 295 - 302. Universitat Politècnica de València, ISSN 978-84-09-02970-9

Otras actividades/méritos no incluidos en la relación anterior

- 1 Descripción de la actividad:** Medida de la pérdida de carga de un orificio
Fecha de finalización: 01/10/2021
- 2 Descripción de la actividad:** Mecánica de fluidos computacional: reconstrucción de la solución para el cálculo de flujos y métodos multigrad
Fecha de finalización: 01/10/2019
- 3 Descripción de la actividad:** Mecánica de fluidos computacional: tipos de mallas y calidad del mallado
Fecha de finalización: 01/10/2019

Experiencia científica y tecnológica

Grupos/equipos de investigación, desarrollo o innovación

Nombre del grupo: Instituto Universitario de Investigación CMT-Clean Mobility&Thermofluids

Actividad científica o tecnológica

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

- 1** **Nombre del proyecto:** A COMPETENCE CENTRE TO ASSESS AND ADVANCE SOCIETAL READINESS TOWARDS ADOPTION OF INNOVATIVE AIR MOBILITY SOLUTIONS TO INCREASE SOCIAL WELFARE (101271620)
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): JORGE GARCIA TISCAR
Nº de investigadores/as: 7
Entidad/es financiadora/s: COMISION DE LAS COMUNIDADES EUROPEA **Tipo de entidad:** Organismo, Otros
Fecha de inicio: 01/06/2026 **Duración:** 3 años - 5 meses - 29 días
Cuantía total: 221.251,23 €
- 2** **Nombre del proyecto:** Modelado CFD y Validación Experimental de la Interacción Hemodinámica entre Dispositivos de Asistencia Ventricular Izquierda (LVAD) y el Sistema Circulatorio Humano. (PAID-01-22)
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Pedro Manuel Quintero Igeño
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s: UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA **Tipo de entidad:** Organismo, Otros
Fecha de inicio: 15/10/2025 **Duración:** 3 años - 11 meses - 30 días
Cuantía total: 0 €
- 3** **Nombre del proyecto:** Localización óptima de implantes de asistencia ventricular mediante CFD (CIGE/2024/50)
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Pedro Manuel Quintero Igeño
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s: GENERALITAT VALENCIANA **Tipo de entidad:** Organismo, Otros
Fecha de inicio: 01/09/2025 **Duración:** 1 año - 11 meses - 30 días
Cuantía total: 16.500 €
- 4** **Nombre del proyecto:** Modelado computacional del comportamiento de Dispositivos de Asistencia de Ventrículo Izquierdo (LVAD) para la optimización del tratamiento de la Insuficiencia Cardíaca (PAID-06-23)
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Pedro Manuel Quintero Igeño
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s: UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA **Tipo de entidad:** Organismo, Otros
Fecha de inicio: 01/01/2024 **Duración:** 1 año - 5 meses - 29 días



Cuantía total: 6.000 €

- 5** **Nombre del proyecto:** Aero[?]structural study of rotors with flexible Blades: modeling and control (PAID-01-22)
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Pedro Manuel Quintero Igeño
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s:
UNIVERSIDAD POLITÈCNICA DE VALENCIA **Tipo de entidad:** Organismo, Otros
Fecha de inicio: 01/11/2023 **Duración:** 2 años - 11 meses - 30 días
Cuantía total: 0 €
- 6** **Nombre del proyecto:** MODELADO DE COMBUSTIBLE SOSTENIBLE DE AVIACION PARA BAJAS EMISIONES. ATOMIZACION (TED2021-131618A-C22)
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Marcos Carreres Talens; Pedro Martí Gómez-Aldaraví
Nº de investigadores/as: 9
Entidad/es financiadora/s:
AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION **Tipo de entidad:** Organismo, Otros
Fecha de inicio: 01/12/2022 **Duración:** 1 año - 11 meses - 29 días
Cuantía total: 207.000 €
- 7** **Nombre del proyecto:** MODELOS DIGITALES PARA LA EVALUACION Y REDUCCION DE LA CONTAMINACION ACUSTICA GENERADA POR UAS EN ENTORNOS URBANOS (TED2021-131087A-I00)
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): JORGE GARCIA TISCAR; Roberto Navarro García
Nº de investigadores/as: 9
Entidad/es financiadora/s:
AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION **Tipo de entidad:** Organismo, Otros
Fecha de inicio: 01/12/2022 **Duración:** 2 años - 7 meses - 30 días
Cuantía total: 131.330 €
- 8** **Nombre del proyecto:** COMBUSTIÓN CONTINUA SEGURA DE HIDRÓGENO EN TURBINAS DE GAS PARA UN TRANSPORTE LIMPIO. ESTUDIO EXPERIMENTAL (PID2021-125812OB-C21)
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Pedro Martí Gómez-Aldaraví; Raúl Payri Marín
Nº de investigadores/as: 9
Entidad/es financiadora/s:
AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION **Tipo de entidad:** Organismo, Otros
Fecha de inicio: 01/09/2022 **Duración:** 2 años - 11 meses - 30 días
Cuantía total: 223.850 €
- 9** **Nombre del proyecto:** GEMELOS DIGITALES CARDÍACOS PERSONALIZADOS PARA MEJORAR EL DESARROLLO DE DISPOSITIVOS MÉDICOS Y TRATAMIENTOS ANTIARRÍTMICOS CARDÍACOS (DIDIMO) (PLEC2021-007614)
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Mª Desantes Fernández
Nº de investigadores/as: 9

Entidad/es financiadora/s:

AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION

Tipo de entidad: Organismo, Otros**Fecha de inicio:** 01/10/2021**Duración:** 2 años - 11 meses - 29 días**Cuantía total:** 186.784,84 €

- 10 Nombre del proyecto:** CALCULO CFD DE ALTAS PRESTACIONES PARA PROCESOS TERMO-FLUIDODINAMICOS (EQC2019-006094-P-AR)

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Raúl Payri Marín**Nº de investigadores/as:** 17**Entidad/es financiadora/s:**

AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION

Tipo de entidad: Organismo, Otros**Fecha de inicio:** 25/09/2020**Duración:** 3 meses - 6 días**Cuantía total:** 199.273,23 €

- 11 Nombre del proyecto:** Modelado computacional de los fenómenos de atomización y evaporación en quemadores LDI de turbinas de gas (SP20180178)

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Marcos Carreres Talens**Nº de investigadores/as:** 5**Entidad/es financiadora/s:**

UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA

Tipo de entidad: Organismo, Otros**Fecha de inicio:** 01/01/2019**Duración:** 11 meses - 30 días**Cuantía total:** 7.250 €

- 12 Nombre del proyecto:** ESTRATEGIAS DE CONTROL BASADAS EN LA INFORMACION CONTEXTUAL DEL VEHICULO PARA LA REDUCCION DEL CONSUMO DE COMBUSTIBLE Y LAS EMISIONES EN CONDICIONES REALES DE CONDUCCION (TRA2016-78717-R)

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Carlos Guardiola García; Benjamín Plá Moreno**Nº de investigadores/as:** 6**Entidad/es financiadora/s:**

AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION

Tipo de entidad: Organismo, Otros**Fecha de inicio:** 30/12/2016**Duración:** 2 años - 11 meses - 30 días**Cuantía total:** 181.500 €

- 13 Nombre del proyecto:** DIESEL EFFICIENCY IMPROVEMENT WITH PARTICULATES AND EMISSION REDUCTION (723976)

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jesus Vicente Benajes Calvo**Nº de investigadores/as:** 15**Entidad/es financiadora/s:**

COMISION DE LAS COMUNIDADES EUROPEA

Tipo de entidad: Organismo, Otros**Fecha de inicio:** 01/10/2016**Duración:** 2 años - 11 meses - 29 días**Cuantía total:** 257.376,3 €



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

- 1** **Nombre del proyecto:** DESARROLLO DE UN SISTEMA DE PILA DE COMBUSTIBLE DE HIDRÓGENO PARA APLICACIONES OFF-ROAD
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Ricardo Novella Rosa; Raúl Payri Marín
Nº de investigadores/as: 12
Entidad/es financiadora/s:
KINERGY FUEL CELL, S.L. **Tipo de entidad:** Organismo, Otros
Fecha de inicio: 24/04/2026 **Duración:** 8 meses - 29 días
Cuantía total: 135.000 €
- 2** **Nombre del proyecto:** ESTUDIO DE DISEÑO PRELIMINAR DE LA INTEGRACIÓN DE UNA SECCIÓN DE ENSAYO DE CÁMARA DE COMBUSTIÓN COMPLETA PARA UAV EN UNA INSTALACIÓN DE ENSAYO
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Antonio Gil Megías; José Ramón Serrano Cruz
Nº de investigadores/as: 7
Entidad/es financiadora/s:
INDUSTRIA DE TURBO PROPULSORES, S.A. **Tipo de entidad:** Organismo, Otros
Fecha de inicio: 01/02/2026 **Duración:** 3 meses
Cuantía total: 59.370 €
- 3** **Nombre del proyecto:** Diseño y fabricación de un cuantificador del volumen total infundido y de flujo
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jaime Alberto Broatch Jacobi
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s:
AIMPLAS-ASOC. DE INVESTIGACION DE MATERIALES PLASTICOS Y **Tipo de entidad:** Organismo, Otros
Fecha de inicio: 27/01/2026 **Duración:** 1 año - 30 días
Cuantía total: 15.500 €
- 4** **Nombre del proyecto:** Diseño y optimización de nuevas cámaras de combustión para motor turbina de gas de pequeño tamaño
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Manuel Lujan Martinez; Raúl Payri Marín
Nº de investigadores/as: 12
Entidad/es financiadora/s:
INDUSTRIA DE TURBO PROPULSORES, S.A. **Tipo de entidad:** Organismo, Otros
Fecha de inicio: 15/01/2026 **Duración:** 9 meses
Cuantía total: 252.000 €
- 5** **Nombre del proyecto:** Battery Thermal Runaway pre-arcing and arcing Method (PO N° 45880129)
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Raúl Payri Marín; Francisco Vicente Tinaut Fluixá
Nº de investigadores/as: 16

**Entidad/es financiadora/s:**

PEUGEOT CITROEN AUTOMOBILES, S.A.

Tipo de entidad: Organismo, Otros**Fecha de inicio:** 11/12/2025**Duración:** 20 días**Cuantía total:** 163.000 €**6 Nombre del proyecto:** ESTUDIO AERODINÁMICO EN DIVERSAS CONFIGURACIONES DE MATRICES DE PANELES SOLARES**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Pedro Manuel Quintero Igeño; José Ramón Serrano Cruz**Nº de investigadores/as:** 5**Entidad/es financiadora/s:**

SUPORTS DESARROLLO Y SOLUCIONES, S.L

Tipo de entidad: Organismo, Otros**Fecha de inicio:** 29/07/2025**Duración:** 1 mes - 25 días**Cuantía total:** 35.262,73 €**7 Nombre del proyecto:** EXPERIMENTAL RESEARCH ON PROPELLER INTERFERENCE EFFECTS FOR URBAN MOBILITY APPLICATIONS**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Luis Miguel García-Cuevas González; José Ramón Serrano Cruz**Nº de investigadores/as:** 12**Entidad/es financiadora/s:**

CRISALION MOBILITY, S.L.

Tipo de entidad: Organismo, Otros**Fecha de inicio:** 29/07/2025**Duración:** 1 mes - 17 días**Cuantía total:** 116.500 €**8 Nombre del proyecto:** Optical and computational study of the passive PCSP concept and evaluation of design candidates**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Carlos Mico Reche; Raúl Payri Marín**Nº de investigadores/as:** 11**Entidad/es financiadora/s:**

HORSE POWERTRAIN SPAIN SL

Tipo de entidad: Organismo, Otros**Fecha de inicio:** 29/07/2025**Duración:** 5 meses - 1 día**Cuantía total:** 100.000 €**9 Nombre del proyecto:** NEXT GEN NPE demo - Power Management System Test Services**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jaime Alberto Broatch Jacobi; Santiago Alberto Molina Alcaide**Nº de investigadores/as:** 15**Entidad/es financiadora/s:**

AIRBUS UPNEXT S.L.

Tipo de entidad: Organismo, Otros**Fecha de inicio:** 24/07/2025**Duración:** 1 año - 1 mes - 8 días**Cuantía total:** 623.368 €

- 10** **Nombre del proyecto:** DESARROLLO DE UN SISTEMA DE PILA DE COMBUSTIBLE DE HIDRÓGENO PARA GENERACIÓN DE ENERGÍA OFF GRID
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Ricardo Novella Rosa; Raúl Payri Marín
Nº de investigadores/as: 16
Entidad/es financiadora/s: KINERGY FUEL CELL, S.L.
Tipo de entidad: Organismo, Otros
Fecha de inicio: 08/07/2025
Duración: 11 meses - 30 días
Cuantía total: 360.000 €
- 11** **Nombre del proyecto:** Ensayos en túnel de viento Aerodinámico
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José M^a Desantes Fernández; Andrés Omar Tiseira .
Nº de investigadores/as: 7
Entidad/es financiadora/s: COMET AEROSPACE, S.L.
Tipo de entidad: Organismo, Otros
Fecha de inicio: 28/05/2025
Duración: 1 mes - 2 días
Cuantía total: 63.000 €
- 12** **Nombre del proyecto:** Module Thermal Runaway Modelling Project
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Carlos Mico Reche; Raúl Payri Marín
Nº de investigadores/as: 11
Entidad/es financiadora/s: AIRBUS OPERATIONS, S.L.
Tipo de entidad: Organismo, Otros
Fecha de inicio: 17/04/2025
Duración: 6 meses - 14 días
Cuantía total: 134.465,73 €
- 13** **Nombre del proyecto:** Computational evaluation of mixture formation and combustion process in a DI hydrogen-fueled SCE
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Raúl Payri Marín
Nº de investigadores/as: 9
Entidad/es financiadora/s: PUNCH TORINO S.P.A.
Tipo de entidad: Organismo, Otros
Fecha de inicio: 05/12/2024
Duración: 2 meses - 21 días
Cuantía total: 50.001,54 €
- 14** **Nombre del proyecto:** DISEÑO CONCEPTUAL DE UNA AERONAVE VTOL PARA APLICACIONES MILITARES (3638)
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José M^a Desantes Fernández; José Galindo Lucas
Nº de investigadores/as: 14
Entidad/es financiadora/s: HIDROGENO VERDE DE LEVANTE SL
Tipo de entidad: Organismo, Otros
Fecha de inicio: 17/10/2023
Duración: 1 año - 6 meses
Cuantía total: 239.741,7 €

- 15 Nombre del proyecto:** DESARROLLO Y OPTIMIZACIÓN DE MOTOR MD TURBOALIMENTADO OPERADO CON HIDRÓGENO COMO COMBUSTIBLE
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jesus Vicente Benajes Calvo; Pablo Cesar Olmeda González
Nº de investigadores/as: 20
Entidad/es financiadora/s: BEGAS MOTOR, S.L.
Tipo de entidad: Organismo, Otros
Fecha de inicio: 03/07/2023
Duración: 2 años - 2 meses
Cuantía total: 1.105.000 €
- 16 Nombre del proyecto:** DESIGN OF A NEW WATER DOSING SYSTEM FOR FUEL CELL APPLICATIONS
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José M^a Desantes Fernández; Pedro Martí Gómez-Aldaraví
Nº de investigadores/as: 13
Entidad/es financiadora/s: EATON CORPORATION
Tipo de entidad: Organismo, Otros
Fecha de inicio: 30/06/2023
Duración: 3 meses - 13 días
Cuantía total: 150.000 €
- 17 Nombre del proyecto:** ESTUDIO DE VIABILIDAD PARA MOTORES ALIMENTADOS CON HIDRÓGENEO H₂-ICE.RETROFIT-H₂
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José M^a Desantes Fernández; Francisco Vicente Tinaut Fluixá
Nº de investigadores/as: 14
Entidad/es financiadora/s: RENAULT ESPAÑA, S.A.
Tipo de entidad: Organismo, Otros
Fecha de inicio: 22/06/2023
Duración: 2 años - 6 meses
Cuantía total: 200.000 €
- 18 Nombre del proyecto:** POTENCIAL EV FLUIDS CHARACTERIZATION AND NUMERICAL PERFORMANCE FOR BATTERY THERMAL APPROACH UNTIL ABUSE
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jesus Vicente Benajes Calvo; Antonio García Martínez
Nº de investigadores/as: 10
Entidad/es financiadora/s: ARAMCO OVERSEAS COMPANY B.V.
Tipo de entidad: Organismo, Otros
Fecha de inicio: 26/04/2023
Duración: 1 año - 6 meses
Cuantía total: 172.000 €
- 19 Nombre del proyecto:** ESTUDIO DE SISTEMA PROPULSIVO AERONÁUTICO PARA APLICACIONES HYPERLOOP: INFLUENCIA DE LA PRESIÓN DE OPERACIÓN Y ANÁLISIS DE DESCARGA PROPULSIVA
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jaime Alberto Broatch Jacobi; José M^a Desantes Fernández
Nº de investigadores/as: 16

**Entidad/es financiadora/s:**

ZELEROS GLOBAL, S.L.

Tipo de entidad: Organismo, Otros**Fecha de inicio:** 13/02/2023**Cuantía total:** 287.682 €**20 Nombre del proyecto:** CARACTERIZACIÓN AERODINÁMICA DE UN CAPTADOR SOLAR DE MEDIA TEMPERATURA (SOLPINREAL-CMT)**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José M^a Desantes Fernández**Nº de investigadores/as:** 6**Entidad/es financiadora/s:**INDUSTRIAL DE ENERGIA Y TECNOLOGIA S.L.U. **Tipo de entidad:** Organismo, Otros**Fecha de inicio:** 14/01/2023**Duración:** 10 meses**Cuantía total:** 23.000 €**21 Nombre del proyecto:** ANALISIS Y LA OPTMIZACION DE UNA LUPARA SUBACUATICA**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Antonio Gil Megías; José M^a Desantes Fernández**Nº de investigadores/as:** 6**Entidad/es financiadora/s:**

BALFEGO TUNA, S.L.

Tipo de entidad: Organismo, Otros**Fecha de inicio:** 28/03/2022**Duración:** 3 meses - 7 días**Cuantía total:** 44.072 €**22 Nombre del proyecto:** DESARROLLO DE UN SISTEMA DE GUIADO PARA MLRS (MULTIPLE LAUCH ROCKET SYSTEM) DE LARGO ALCANCE**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José M^a Desantes Fernández; José Galindo Lucas**Nº de investigadores/as:** 7**Entidad/es financiadora/s:**

EVERIS AEROESPACIAL Y DEFENSA, S.L.U.

Tipo de entidad: Organismo, Otros**Fecha de inicio:** 25/09/2020**Duración:** 1 mes - 6 días**Cuantía total:** 44.000 €**23 Nombre del proyecto:** AERO AIR FILLING MODELING ANALYSIS AND VALIDATION OF ADVANCED ENGINES**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José M^a Desantes Fernández; Andrés Omar Tiseira .**Nº de investigadores/as:** 14**Entidad/es financiadora/s:**

RENAULT DREAM S.N.C.

Tipo de entidad: Organismo, Otros**Fecha de inicio:** 02/01/2020**Duración:** 5 meses - 28 días**Cuantía total:** 352.000 €**24 Nombre del proyecto:** RESEARCH AND DEVELOPMENT PROJECT TO DESIGN AND TEST A PROTOTYPE OF ALTITUDE SIMULATOR ABLE TO BE USED IN HEAVY DUTY (HD) ENGINES**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Antonio Gil Megías; José M^a Desantes Fernández**Nº de investigadores/as:** 6

**Entidad/es financiadora/s:**

HORIBA EUROPE GMBH

Tipo de entidad: Organismo, Otros**Fecha de inicio:** 02/01/2020**Duración:** 2 meses - 26 días**Cuantía total:** 183.053,53 €**25 Nombre del proyecto:** DESARROLLO DE UN NUEVO AEROGENERADOR DE MINIEOLICA**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José M^a Desantes Fernández**Nº de investigadores/as:** 5**Entidad/es financiadora/s:**

BORNAY AEROGENERADORES S.L.U

Tipo de entidad: Organismo, Otros**Fecha de inicio:** 01/09/2016**Duración:** 3 meses - 30 días**Cuantía total:** 47.320 €**26 Nombre del proyecto:** VEMOD VIRTUAL ENGINE MODEL FOR SIMULATING NEW STANDARD TESTING CYCLES**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José M^a Desantes Fernández**Nº de investigadores/as:** 12**Entidad/es financiadora/s:**

RENAULT DREAM S.N.C.

Tipo de entidad: Organismo, Otros**Fecha de inicio:** 31/03/2016**Duración:** 8 meses - 23 días**Cuantía total:** 251.934 €

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Néstor Alcañiz Brull; Pau Varela Martínez; Pedro Manuel Quintero Igeño; Roberto Navarro García. Aerodynamic Design and Performance Analysis of Micro-Scale Horizontal-Axis Wind Turbine Blades with Endplate Addition Using a Multi-Fidelity CFD Framework. *Machines* (Basel). 14, 477, 2026. ISSN 2075-1702. DOI: 10.3390/machines14050477
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 2** Lorena Mercedes Aular Diaz; Pedro Manuel Quintero Igeño; Roberto Navarro García; Andrés Omar Tiseira .; Sebastien Prothin. Assessing the Fidelity of Steady-State MRF Modeling for UAV Propeller Performance in Non-Axial Inflow. *Aerospace*. 2026. ISSN 2226-4310. DOI: <https://doi.org/10.3390/aerospace13020198>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 3** Antonio Gil Megías; Pedro Manuel Quintero Igeño; Sebastien Prothin; Nicolás Doué; Álvaro Fernández de la Infiesta. Comprehensive Nonlinear Flutter Instability Analysis via Time-Domain Modal Decomposition in Rotorcraft. *AIAA Journal*. 2026. ISSN 0001-1452. DOI: <https://doi.org/10.2514/1.J066123>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

- 4** JORGE GARCIA TISCAR; Pedro Manuel Quintero Igeño; Pau Varela Martínez; Federico Nahuel Ramírez; Andrés Cremades Botella. On the effect of popular additive manufacturing technologies on the performance and noise emission of UAV propellers. Aerospace Science and Technology. 169, 111466, 2026. ISSN 1270-9638. DOI: 10.1016/j.ast.2025.111466
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 5** Andrés Omar Tiseira .; Antonio Gil Megías; Pedro Manuel Quintero Igeño; Lorena Mercedes Aular Díaz. Development of a 2D equivalent model for predicting linear and nonlinear aeroelastic behavior of a cantilever NACA0012 wing. Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers Part G Journal of Aerospace Engineering. 239, pp. 2320 - 2337. 2025. ISSN 0954-4100. DOI: 10.1177/09544100251356707
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 6** Andrés Cremades Botella; Sergio Hoyas Calvo; Rahul Deshpande; Pedro Manuel Quintero Igeño; Martin Lellep; Will Junghoon Lee; Jason P. Monty; Nicholas Hutchins; Moritz Linkmann; Ivan Marusic; Ricardo Vinuesa. Identifying regions of importance in wall-bounded turbulence through explainable deep learning. Nature Communications. 15, 3864, 2024. ISSN 2041-1723. DOI: 10.1038/s41467-024-47954-6
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 7** Eneko Lazpita; Andrea Mares Bou; Pedro Manuel Quintero Igeño; Jesús Garicano-Mena; Soledad Le Clainche. Modeling heart flow dynamics using numerical simulations to identify the vortex ring: A practical guide. Results in Engineering. 24, 103644, 2024. ISSN 2590-1230. DOI: 10.1016/j.rineng.2024.103644
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 8** Antonio José Torregrosa Huguet; Antonio Gil Megías; Pedro Manuel Quintero Igeño; Andrés Cremades Botella. Multifidelity approach to the numerical aeroelastic simulation of flexible membrane wings. Aerospace Science and Technology. 155, 109673, 2024. ISSN 1270-9638. DOI: 10.1016/j.ast.2024.109673
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 9** Jaime Alberto Broatch Jacobi; JORGE GARCIA TISCAR; Pedro Manuel Quintero Igeño; Andrés Felgueroso Rodríguez. Rapid aerodynamic characterization of surface heat exchangers for turbopan aeroengines through optical techniques and additive manufacturing. Thermal Science and Engineering Progress. 55, 102966, 2024. ISSN 2451-9049. DOI: 10.1016/j.tsep.2024.102966
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 10** Antonio Gil Megías; Roberto Navarro García; Pedro Manuel Quintero Igeño; Andrea Mares Bou. Transient Performance Analysis of Centrifugal Left Ventricular Assist Devices Coupled With Windkessel Model: Large Eddy Simulations Study on Continuous and Pulsatile Flow Operation. Journal of Biomechanical Engineering. 146, 101008, 2024. ISSN 0148-0731. DOI: 10.1115/1.4065418
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 11** Antonio Gil Megías; Roberto Navarro García; Pedro Manuel Quintero Igeño; Andrea Mares Bou. Hemocompatibility and hemodynamic comparison of two centrifugal LVADs: HVAD and HeartMate3. Biomechanics and Modeling in Mechanobiology. 22, pp. 871 - 883. 2023. ISSN 1617-7959. DOI: 10.1007/s10237-022-01686-y
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 12** Antonio José Torregrosa Huguet; Antonio Gil Megías; Pedro Manuel Quintero Igeño; Andrés Cremades Botella. A Reduced Order Model based on Artificial Neural Networks for nonlinear aeroelastic phenomena and application to composite material beams. Composite Structures. 295, 115845, pp. 1 - 15. 2022. ISSN 0263-8223. DOI: 10.1016/j.compstruct.2022.115845
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

- 13** Antonio José Torregrosa Huguet; Jaime Alberto Broatch Jacobi; Pedro Manuel Quintero Igeño; Álvaro Rafael Redondo Navarro; F. Morin. Assessment of the fluid-dynamic and acoustic behaviour of a swirl static mixer for after-treatment systems. *Applied Acoustics*. 186, 108446, pp. 1 - 9. 2022. ISSN 0003-682X. DOI: 10.1016/j.apacoust.2021.108446
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 14** Antonio Gil Megías; Roberto Navarro García; Pedro Manuel Quintero Igeño; Andrea Mares Bou; Manuel Pérez; Anastasio Montero. CFD analysis of the HVAD's hemodynamic performance and blood damage with insight into gap clearance. *Biomechanics and Modeling in Mechanobiology*. 21, pp. 1201 - 1215. 2022. ISSN 1617-7959. DOI: 10.1007/s10237-022-01585-2
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 15** Antonio José Torregrosa Huguet; Antonio Gil Megías; Pedro Manuel Quintero Igeño; Andrés Cremades Botella. On the effects of orthotropic materials in flutter protection of wind turbine flexible blades. *Journal of Wind Engineering and Industrial Aerodynamics*. 227, 105055, pp. 1 - 15. 2022. ISSN 0167-6105. DOI: 10.1016/j.jweia.2022.105055
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 16** Andrés Omar Tiseira .; Luis Miguel García-Cuevas González; Pedro Manuel Quintero Igeño; Pau Varela Martínez. Series-hybridisation, distributed electric propulsion and boundary layer ingestion in long-endurance, small remotely piloted aircraft: Fuel consumption improvements. *Aerospace Science and Technology*. 120, 107227, pp. 1 - 11. 2022. ISSN 1270-9638. DOI: 10.1016/j.ast.2021.107227
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 17** Francisco Javier Salvador Rubio; Marcos Carreres Talens; Pedro Manuel Quintero Igeño; Lucas Antonio González Montero. Analysis of vortex core generation in pipe flows under different reynolds number conditions. *Journal of the Brazilian Society of Mechanical Sciences and Engineering*. 43, 297, pp. 1 - 13. 2021. ISSN 1678-5878. DOI: 10.1007/s40430-021-03007-3
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 18** Antonio Gil Megías; M. Martínez; Pedro Manuel Quintero Igeño; A. Medina. Computational evaluation of rebreathing and effective dead space on a helmet-like interface during the COVID-19 pandemic. *Journal of Biomechanics*. 118, 110302, pp. 1 - 9. 2021. ISSN 0021-9290. DOI: 10.1016/j.jbiomech.2021.110302
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 19** José Ramón Serrano Cruz; Antonio Gil Megías; Pedro Manuel Quintero Igeño; Roberto Tabet Aleixandre; Javier Gómez Gil. Design of a Bubble Reactor for Altitude Simulators Used to Humidify a Combustion Air Stream by Means of CFD Multi-Phase Models. *Applied Sciences*. 11, pp. 1 - 15. 2021. ISSN 2076-3417. DOI: 10.3390/app11010295
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 20** Xandra Marcelle Margot .; Pedro Manuel Quintero Igeño; Josep Gómez Soriano; Johan Enrique Escalona Cornejo. Implementation of 1D¿3D integrated model for thermal prediction in internal combustion engines. *Applied Thermal Engineering*. 194, pp. 1 - 10. 2021. ISSN 1359-4311. DOI: 10.1016/j.applthermaleng.2021.117034
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 21** Antonio Gil Megías; Pedro Manuel Quintero Igeño; Andrea Mares Bou; Juan de Ribera Serra Lluch; Ignacio Sánchez Nevárez; Manuel Miralles. In Silico Hemodynamics and Filtering Evaluation of a Commercial Embolic Protection Device. *Annals of Biomedical Engineering*. 49, pp. 2659 - 2670. 2021. ISSN 0090-6964. DOI: 10.1007/s10439-021-02846-4
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 22** Raúl Payri Marín; Pedro Martí Gómez-Aldaraví; Pedro Manuel Quintero Igeño; Javier Marco Gimeno. LARGE EDDY SIMULATION FOR THE PREDICTION OF HUMAN COUGHING. *Atomization and Sprays*. 31, pp. 49 - 73. 2021. ISSN 1044-5110. DOI: 10.1615/AtomizSpr.2021037129
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

- 23** Antonio José Torregrosa Huguet; Luis Miguel García-Cuevas González; Pedro Manuel Quintero Igeño; Andrés Cremades Botella. On the application of artificial neural network for the development of a nonlinear aeroelastic model. Aerospace Science and Technology. 115, pp. 1 - 15. 2021. ISSN 1270-9638. DOI: 10.1016/j.ast.2021.106845
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 24** Antonio Gil Megías; Andrés Omar Tiseira .; Pedro Manuel Quintero Igeño; Andrés Cremades Botella. Prediction of the non-linear aeroelastic behavior of a cantilever flat plate and equivalent 2D model. Aerospace Science and Technology. 113, pp. 1 - 16. 2021. ISSN 1270-9638. DOI: 10.1016/j.ast.2021.106685
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 25** Pablo Cesar Olmeda González; Xandra Marcelle Margot .; Pedro Manuel Quintero Igeño; Johan Enrique Escalona Cornejo. Reply to short communication "Comment on 'Numerical approach to define a thermodynamically equivalent material for the conjugate heat transfer simulation of very thin coating layers'". International Journal of Heat and Mass Transfer. 171, pp. 1 - 5. 2021. ISSN 0017-9310. DOI: 10.1016/j.ijheatmasstransfer.2021.121023
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 26** Pablo Cesar Olmeda González; Xandra Marcelle Margot .; Pedro Manuel Quintero Igeño; Johan Enrique Escalona Cornejo. Numerical approach to define a thermodynamically equivalent material for the conjugate heat transfer simulation of very thin coating layers. International Journal of Heat and Mass Transfer. 162, pp. 1 - 9. 2020. ISSN 0017-9310. DOI: 10.1016/j.ijheatmasstransfer.2020.120377
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 27** Antonio José Torregrosa Huguet; Antonio Gil Megías; Pedro Manuel Quintero Igeño; Andrés Omar Tiseira .. Enhanced design methodology of a low power stall regulated wind turbine. BEMT and MRF-RANS combination and comparison with existing designs. Journal of Wind Engineering and Industrial Aerodynamics. 190, pp. 230 - 244. 2019. ISSN 0167-6105. DOI: 10.1016/j.jweia.2019.04.019
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 28** Antonio José Torregrosa Huguet; Antonio Gil Megías; Pedro Manuel Quintero Igeño; Antonio Ammirati; Hervé Denayer; Wim Desmet. Prediction of flow induced vibration of a flat plate located after a bluff wall mounted obstacle. Journal of Wind Engineering and Industrial Aerodynamics. 190, pp. 23 - 39. 2019. ISSN 0167-6105. DOI: 10.1016/j.jweia.2019.04.008
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 29** Antonio José Torregrosa Huguet; Antonio Gil Megías; Luis Miguel García-Cuevas González; Pedro Manuel Quintero Igeño; Francisco David Denia Guzmán. Prediction of the transmission loss in a flexible chamber. Journal of Fluids and Structures. 82, pp. 134 - 153. 2018. ISSN 0889-9746. DOI: 10.1016/j.jfluidstructs.2018.07.003
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Effect of popular additive manufacturing technologies on the performance and acoustics of UAV propellers
Nombre del congreso: 34th Congress of the International Council of the Aeronautical Sciences (ICAS 2024)
Ciudad de celebración: Florence, Italy,
Fecha de celebración: 08/10/2024
JORGE GARCIA TISCAR; Pedro Manuel Quintero Igeño; Federico Nahuel Ramírez; Andrés Cremades Botella. "ICAS PROCEEDINGS. 34th Congress of the International Council of the Aeronautical Sciences". pp. null - null. ICAS,

- 2 Título del trabajo:** Deep-learning-based explanations in wall-bounded turbulence
Nombre del congreso: 14th International ERCOFTAC Symposium on Engineering Turbulence Modelling and Measurements (ETMM14)
Ciudad de celebración: Barcelona, Spain,
Fecha de celebración: 08/09/2023
Andrés Cremades Botella; Sergio Hoyas Calvo; Pedro Manuel Quintero Igeño; Martin Lellep; Moritz Linkmann; Ricardo Vinuesa. pp. 59 - 64.
- 3 Título del trabajo:** Influence of Turbulence Modeling on the Simulation of Miniaturized Levitating Centrifugal Pumps for Cardiac Assistance
Nombre del congreso: ASME Turbo Expo 2023 Turbomachinery Technical Conference & Exposition
Ciudad de celebración: Boston, United States,
Fecha de celebración: 30/06/2023
Antonio Gil Megías; JORGE GARCIA TISCAR; Pedro Manuel Quintero Igeño; Andrea Mares Bou. "Proceedings of ASME Turbo Expo 2023: Turbomachinery Technical Conference and Exposition". pp. null - null. The American Society of Mechanical Engineers (ASME), ISSN 978-0-7918-8693-9
- 4 Título del trabajo:** Numerical and Experimental Evaluation of Noise and Performance in UAV Propellers
Nombre del congreso: ASME Turbo Expo 2023 Turbomachinery Technical Conference & Exposition
Ciudad de celebración: Boston, United States,
Fecha de celebración: 30/06/2023
José Ramón Serrano Cruz; JORGE GARCIA TISCAR; Pedro Manuel Quintero Igeño; Federico Nahuel Ramírez. "Proceedings of ASME Turbo Expo 2023: Turbomachinery Technical Conference and Exposition". pp. null - null. The American Society of Mechanical Engineers (ASME), ISSN 978-0-7918-8693-9
- 5 Título del trabajo:** Numerical investigation of relations between turbulence and hemolysis in ventricular assistance device
Nombre del congreso: 18th International Symposium on Computer Methods in Biomechanics and Biomedical Engineering (CMMBE 2023)
Ciudad de celebración: Paris, France,
Fecha de celebración: 05/05/2023
Louis Marcel; Mathieu Specklin; Andrea Mares Bou; Antonio Gil Megías; Roberto Navarro García; Pedro Manuel Quintero Igeño; Smaïne Kouidri. "CMBBE 2023 Symposium. Abstract Book Oral Presentation". pp. null - null.
- 6 Título del trabajo:** Reduced Order Solver for General Aeroelastic Problems
Nombre del congreso: International Forum on Aeroelasticity and Structural Dynamics (IFASD 2022)
Ciudad de celebración: Madrid, España,
Fecha de celebración: 17/06/2022
Antonio José Torregrosa Huguet; JORGE GARCIA TISCAR; Pedro Manuel Quintero Igeño; Andrés Cremades Botella. pp. null - null.
- 7 Título del trabajo:** Aeroelastic Reduced Order Model for Composite Material Wings
Nombre del congreso: Ingeniería Aplicada a Drones (IngeniaDron 2021)
Ciudad de celebración: Sevilla, España,
Fecha de celebración: 05/05/2021
Antonio Gil Megías; Luis Miguel García-Cuevas González; Pedro Manuel Quintero Igeño; Andrés Cremades Botella. "IngeniaDRON 2021: Sevilla, 4 y 5 de mayo de 2021: Libro de resúmenes". pp. 36 - 38. Ediciones Egregius, ISSN 978-84-18167-59-1



- 8 Título del trabajo:** Optimisation of the flight speed in a hybrid RPAS with distributed electric propulsion and boundary layer ingestion
Nombre del congreso: Ingeniería Aplicada a Drones (IngeniaDron 2021)
Ciudad de celebración: Sevilla, España,
Fecha de celebración: 05/05/2021
Luis Miguel García-Cuevas González; Pedro Manuel Quintero Igeño; Pau Bares Moreno; Pau Varela Martínez. "IngeniaDRON 2021: Sevilla, 4 y 5 de mayo de 2021: Libro de resúmenes". pp. 10 - 11. Ediciones Egregius, ISSN 978-84-18167-59-1
- 9 Título del trabajo:** Using an automatic meshing algorithm to rationalize the use of computational resources in numerical simulations: an application to a Lean Direct Injection gas turbine
Nombre del congreso: 9th International Congress on Industrial and Applied Mathematics (ICIAM 2019)
Ciudad de celebración: Valencia, Spain,
Fecha de celebración: 19/07/2019
Raúl Payri Marín; Ricardo Novella Rosa; Marcos Carreres Talens; Pedro Manuel Quintero Igeño; Mario Belmar Gil. pp. 1 - 27.

Otros méritos

Estancias en centros públicos o privados

Entidad de realización: Universidad Católica de Lovaina

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad realización: Lovaina, Bélgica

Fecha de inicio: 28/06/2018

Duración: 3 meses

Períodos de actividad investigadora, docente y de transferencia del conocimiento

- 1 Nombre de la actuación:** Sexenio CNEAI
Entidad acreditante: Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora
Tipo de actividad: Investigación
Año de inicio: 2016
Año de finalización: 2021
- 2 Nombre de la actuación:** Quinquenio
Tipo de actividad: Docencia
Año de inicio: 2015
Año de finalización: 2020
- 3 Nombre de la actuación:** Quinquenio
Tipo de actividad: Docencia
Año de inicio: 2020
Año de finalización: 2025



Acreditaciones/reconocimientos obtenidos

- 1 Descripción:** Profesor/a Titular de Universidad en Ingeniería y Arquitectura
Entidad acreditante: Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación
Fecha de obtención: 18/04/2023
- 2 Descripción:** Profesor/a Contratado/a Doctor/a
Entidad acreditante: Agencia Valenciana de Evaluación y Prospectiva
Fecha de obtención: 28/05/2021
- 3 Descripción:** Profesor/a Ayudante Doctor/a
Entidad acreditante: Agencia Valenciana de Evaluación y Prospectiva
Fecha de obtención: 22/06/2020

Resumen de otros méritos

- 1 Descripción del mérito:** Conocimientos de Valenciano nivel B2 mediante certificación a través de la Junta Qualificadora de Coneixements de Valencià
- 2 Descripción del mérito:** Conocimientos de inglés nivel C1 mediante la certificación CERTACLES