



Andrés Omar Tiseira .

Generado desde: Universitat Politècnica de València

Fecha del documento: 22/05/2024

v 1.4.0

f7fafa32b8724ab45adab4c0decfc329

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/>

Andrés Omar Tiseira .

Apellidos: **Tiseira .**
Nombre: **Andrés Omar**
DNI: **..0546..**
ScopusID: **57355456000**
ORCID: **0000-0001-9472-2386**
Fecha de nacimiento:
Sexo: **Hombre**
Teléfono fijo: **(034) 963877000 - 76553**
Correo electrónico: **anti1@mot.upv.es**
Página web personal: **http://www.upv.es/ficha-personal/anti1**

Situación profesional actual

Entidad empleadora: UNIVERSITAT
POLITÈCNICA DE VALÈNCIA

Tipo de entidad: Universidad

Departamento: D. Máquinas y Motores Térmicos, E.T.S. de Ingeniería del Diseño

Categoría profesional: Catedrático/a de
Universidad

Gestión docente (Sí/No): Si

Ciudad entidad empleadora: España

Teléfono: (0034) 963877000

Correo electrónico: anti1@mot.upv.es

Fecha de inicio: 21/11/2023

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 Titular de Universidad	30/11/2017
2	Universitat Politècnica de València	Profesor/a Contratado/a Doctor	19/04/2010
3	Universitat Politècnica de València	Profesor/a Ayudante Doctor	01/10/2008
4	Universitat Politècnica de València	Ayudante	01/12/2006
5	Universitat Politècnica de València	Servicios otros cuerpos/escalas Grupo A	10/01/2006
6	Universitat Politècnica de València	Técnico Superior de Investigación	10/01/2006
7	Universitat Politècnica de València	Catedrático/a de Universidad	21/11/2023

1 Entidad empleadora: Universitat Politècnica de València

Categoría profesional: Profesor/a Titular de Universidad

Fecha de inicio-fin: 30/11/2017 - 20/11/2023

Duración: 5 años - 11 meses - 20 días

2



Entidad empleadora: Universitat Politècnica de València

Categoría profesional: Profesor/a Contratado/a Doctor

Fecha de inicio-fin: 19/04/2010 - 29/11/2017

Duración: 7 años - 7 meses - 10 días

3 Entidad empleadora: Universitat Politècnica de València

Categoría profesional: Profesor/a Ayudante Doctor

Fecha de inicio-fin: 01/10/2008 - 18/04/2010

Duración: 1 año - 6 meses - 17 días

4 Entidad empleadora: Universitat Politècnica de València

Categoría profesional: Ayudante

Fecha de inicio-fin: 01/12/2006 - 30/09/2008

Duración: 1 año - 9 meses - 29 días

5 Entidad empleadora: Universitat Politècnica de València

Categoría profesional: Servicios otros cuerpos/escalas Grupo A

Fecha de inicio-fin: 10/01/2006 - 30/11/2006

Duración: 10 meses - 20 días

6 Entidad empleadora: Universitat Politècnica de València

Categoría profesional: Técnico Superior de Investigación

Fecha de inicio-fin: 10/01/2006 - 30/11/2006

Duración: 10 meses - 20 días

7 Entidad empleadora: Universitat Politècnica de València

Categoría profesional: Catedrático/a de Universidad

Fecha de inicio: 21/11/2023



Actividad docente

Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- 1 Título del trabajo:** Numerical study of a radial turbine of variable geometry at off-design conditions reaching choked flow
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: Echavarría Olaya, Juan David
Calificación obtenida: SOBRESALIENTE (cum laude)
Fecha de defensa: 03/07/2023
Mención de calidad: Si
- 2 Título del trabajo:** Experimental study of oil coking problem and contribution to the modelling of heat transfer in turbochargers
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: Rodríguez Usaquén, Yuly Tatiana
Calificación obtenida: SOBRESALIENTE (cum laude)
Fecha de defensa: 18/01/2019
Mención de calidad: Si
- 3 Título del trabajo:** Experiments and Modelling of Automotive Turbochargers under Unsteady Conditions
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: García-Cuevas González, Luis Miguel
Calificación obtenida: SOBRESALIENTE (cum laude)
Fecha de defensa: 12/12/2014
Mención de calidad: Si



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:** Análisis experimental y computacional de alas de geometría variable (PAID-01-22)
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Andrés Omar Tiseira .
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s:
UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA
Fecha de inicio: 02/10/2023 **Duración:** 2 años - 11 meses - 30 días
Cuantía total: 0 €
- 2** **Nombre del proyecto:** DISPOSITIVO DE ASISTENCIA VENTRICULAR MINUTUARIZADO, ULTRA EFICIENTE Y ESCALABLE (PID2022-141881OB-I00)
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Galindo Lucas
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s:
AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION
Fecha de inicio: 01/09/2023 **Duración:** 2 años - 11 meses - 30 días
Cuantía total: 143.375 €
- 3** **Nombre del proyecto:** Development and thermofluid-dynamic analysis of an air jet projected onto a surface for applications in restoration of culture heritage and microbiological disinfection (PAID-11-22)
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Vicente Dolz Ruiz; Santiago Ruiz Rosales
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s:
UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA
Fecha de inicio: 01/01/2023 **Duración:** 11 meses - 30 días
Cuantía total: 15.000 €



- 4** **Nombre del proyecto:** REFRIGERACION POR CICLOS DE EYECCION HIBRIDOS CON FUENTES DE CALOR RESIDUALES (TED2021-132230B-I00)
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Andrés Omar Tiseira .; José Galindo Lucas
Nº de investigadores/as: 10
Entidad/es financiadora/s:
AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION
Fecha de inicio: 01/12/2022 **Duración:** 1 año - 11 meses - 29 días
Cuantía total: 203.665 €
- 5** **Nombre del proyecto:** ANALISIS DE LA CONDENSACION EN PROCESOS DE ENFRIAMIENTO Y MEZCLAS DE FLUJOS HUMEDOS (AYUDA PAID-11-21)
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Vicente Dolz Ruiz
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA
Fecha de inicio: 01/01/2022 **Duración:** 1 año - 5 meses - 29 días
Cuantía total: 15.000 €
- 6** **Nombre del proyecto:** INTEGRACIÓN Y FABRICACIÓN DE UN PROTOTIPO DEL SISTEMA PROPULSIVO DE HYPERLOOP MEDIANTE UN TURBORREACTOR Y UN TREN DE POTENCIA DE VEHÍCULO ELÉCTRICO. (INNEST/2021/221)
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José M^a Desantes Fernández
Nº de investigadores/as: 11
Entidad/es financiadora/s:
AGENCIA VALENCIANA DE LA INNOVACION
Fecha de inicio: 01/07/2021 **Duración:** 1 año - 11 meses - 29 días
Cuantía total: 173.017,12 €
- 7** **Nombre del proyecto:** Mejora de la eficiencia energética de sistemas de acondicionamiento de aire mediante ciclos híbridos con fuente de energía termosolar (AICO/2021/124)
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Galindo Lucas
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s:
GENERALITAT VALENCIANA
Fecha de inicio: 01/01/2021 **Duración:** 2 años - 11 meses - 30 días
Cuantía total: 83.700 €
- 8** **Nombre del proyecto:** INTEGRACION Y FABRICACION DE UN PROTOTIPO DEL SISTEMA PROPULSIVO DE HYPERLOOP MEDIANTE UN TURBORREACTOR Y UN TREN DE POTENCIA DE VEHICULO ELECTRICO (INNEST/2020/39)
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José M^a Desantes Fernández
Nº de investigadores/as: 10
Entidad/es financiadora/s:
AGENCIA VALENCIANA DE LA INNOVACION



Fecha de inicio: 01/04/2020
Cuantía total: 0 €

Duración: 3 meses - 28 días

- 9 Nombre del proyecto:** AYUDA PREDOCTORAL FPU-ECHAVARRIA OLAYA. PROYECTO: ESTUDIO SOBRE NUEVAS TECNOLOGICAS QUE PERMITAN UNA MEJORA EN LA EFICIENCIA DEL SISTEMA DE SOBREALIMENTACION EN MOTORES DE COMBUSTION INTERNA ALTERNATIVOS (FPU18/02628)

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Andrés Omar Tiseira .

Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s:

MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION

Fecha de inicio: 03/09/2019

Duración: 3 años - 10 meses - 18 días

Cuantía total: 68.387,54 €

- 10 Nombre del proyecto:** AERODYNAMIC UPGRADE OF SURFACE AIR COOLED OIL COOLER (SACOC) (831977)

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Andrés Omar Tiseira .

Nº de investigadores/as: 18

Entidad/es financiadora/s:

COMISION DE LAS COMUNIDADES EUROPEA

Fecha de inicio: 01/04/2019

Duración: 2 años - 5 meses - 29 días

Cuantía total: 311.656,25 €

- 11 Nombre del proyecto:** Estudio sobre nuevas tecnologías que permitan una mejora en la eficiencia del sistema de sobrealimentación en motores de combustión interna alternativos.

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Andrés Omar Tiseira .

Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s:

UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA

Fecha de inicio: 01/03/2019

Duración: 2 años - 11 meses - 27 días

Cuantía total: 0 €

- 12 Nombre del proyecto:** IMPLEMENTACION DE UN TUNEL DEL VIENTO POLIVALENTE PARA ESTUDIOS AERODINAMICOS APLICADO (EQC2019-006272-P-AR)

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Ramón Serrano Cruz

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:

AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION

Fecha de inicio: 01/01/2019

Duración: 3 años - 5 meses - 29 días

Cuantía total: 212.325,8 €



- 13** **Nombre del proyecto:** Caracterización experimental de flujo interno en turbinas radiales de sobrealimentación para MCIA (SP20180209)
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Andrés Omar Tiseira .
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s:
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA
Fecha de inicio: 01/01/2019 **Duración:** 1 año - 5 meses - 29 días
Cuantía total: 8.000 €
- 14** **Nombre del proyecto:** MULTI-PHYSICS METHODOLOGY FOR PHASE CHANGE DUE TO RAPIDLY DEPRESSURISED TWO-PHASE FLOWS (785549)
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José M^a Desantes Fernández
Nº de investigadores/as: 10
Entidad/es financiadora/s:
CLEAN SKY JOINT UNDERTAKING
Fecha de inicio: 01/03/2018 **Duración:** 1 año - 11 meses - 28 días
Cuantía total: 144.687,5 €
- 15** **Nombre del proyecto:** GAS-ONLY INTERNAL COMBUSTION ENGINES (652816)
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Héctor Climent Puchades
Nº de investigadores/as: 11
Entidad/es financiadora/s:
COMISION DE LAS COMUNIDADES EUROPEA
Fecha de inicio: 30/11/2017 **Duración:** 1 año - 5 meses
Cuantía total: 151.593,72 €
- 16** **Nombre del proyecto:** APROVECHAMIENTO DE ENERGIA TERMICA RESIDUAL EN MOTORES DE COMBUSTION INTERNA DE AUTOMOCION MEDIANTE CICLOS RANKINE ORGANICOS (TRA2013-46408-R-AR)
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Vicente Dolz Ruiz; José Galindo Lucas
Nº de investigadores/as: 7
Entidad/es financiadora/s:
MINISTERIO DE ASUNTOS ECONOMICOS Y TRANSFORMACION DIGITAL
Fecha de inicio: 01/01/2014 **Duración:** 2 años - 11 meses - 30 días
Cuantía total: 96.800 €
- 17** **Nombre del proyecto:** DESARROLLO DE NUEVOS INTERCAMBIADORES TÉRMICOS EGR RESISTENTES A LA CORROSIÓN Y AL ENSUCIAMIENTO (ADAPTACIÓN A MERCADOS EMERGENTES Y NUEVAS ARQUITECTURAS MOTOR) EGRC COEN (IPT-2012-0917-420000-AR)
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Manuel Lujan Martinez
Nº de investigadores/as: 10
Entidad/es financiadora/s:
MINISTERIO DE ASUNTOS ECONOMICOS Y TRANSFORMACION DIGITAL



Fecha de inicio: 01/01/2013
Cuantía total: 223.902,23 €

Duración: 2 años - 5 meses - 29 días

- 18 Nombre del proyecto:** DESIGN OF COMPRESSOR AIR INLET PROTECTION FOR ELECTRICAL ECS (323414)

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisco Payri González

Nº de investigadores/as: 10

Entidad/es financiadora/s:

CLEAN SKY JOINT UNDERTAKING

Fecha de inicio: 01/10/2012

Duración: 1 año - 8 meses - 29 días

Cuantía total: 245.341,95 €

- 19 Nombre del proyecto:** Powertrain for future light-duty vehicles (234032)

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisco Payri González; Bernardo Vicente Tormos Martínez

Nº de investigadores/as: 23

Entidad/es financiadora/s:

COMISION DE LAS COMUNIDADES EUROPEA

Fecha de inicio: 01/01/2011

Duración: 3 años - 5 meses - 29 días

Cuantía total: 490.350,2 €

- 20 Nombre del proyecto:** ELABORACION DE MODELOS TERMOFLUIDODINAMICOS Y TECNICAS EXPERIMENTALES PARA DESARROLLAR UN COLECTOR DE ESCAPE MULTIFUNCIONAL CON UN FILTRO DE PARTICULAS DIESEL INTEGRADO (DPI2010-20891-C02-02)

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisco Payri González; José Ramón Serrano Cruz

Nº de investigadores/as: 7

Entidad/es financiadora/s:

MINISTERIO DE ASUNTOS ECONOMICOS Y TRANSFORMACION DIGITAL

Fecha de inicio: 01/01/2011

Duración: 2 años - 11 meses - 30 días

Cuantía total: 102.850 €

- 21 Nombre del proyecto:** ESTUDIO Y MODELADO DEL PROCESO DE BOMBEO EN COMPRESORES DE MOTORES DE AUTOMOCION CON SISTEMA DE SOBREALIMENTADO (GV/2007/188)

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Carlos Guardiola García

Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s:

GENERALITAT VALENCIANA

Fecha de inicio: 01/01/2007

Duración: 2 años

Cuantía total: 16.840,28 €

- 22 Nombre del proyecto:** DESARROLLO DE UNA PLATAFORMA ROBUSTA Y FLEXIBLE PARA EL CONTROL DE MOTORES DIESEL DE AUTOMOCION CON NUEVAS CONCEPCIONES DE COMBUSTION. VALIDACION EXPERIMENTAL (TRA2006-15620-C02-02)

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Manuel Lujan Martinez; Francisco Payri González



Nº de investigadores/as: 13
Entidad/es financiadora/s:
MINISTERIO DE EDUCACION

Fecha de inicio: 01/10/2006
Cuantía total: 72.842,48 €

Duración: 3 años

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

1 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

Fecha de inicio: 17/10/2023

Duración: 1 año - 6 meses

Cuantía total: 239.741,7 €

2 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.

Fecha de inicio: 26/04/2023

Duración: 1 año - 6 meses

Cuantía total: 172.000 €

3 Nombre del proyecto: 1D VEMOD SUPPORT FOR AQUILA DS120
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:
AQUARIUS ERC GMBH

Fecha de inicio: 21/04/2023

Duración: 19 días

Cuantía total: 34.500 €

4 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: 12
Entidad/es financiadora/s:
ZELEROS GLOBAL, S.L.



Fecha de inicio: 13/02/2023
Cuantía total: 415.684 €

Duración: 1 año - 9 meses

5 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.

Fecha de inicio: 14/01/2023

Duración: 10 meses

Cuantía total: 23.000 €

6 Nombre del proyecto: CARACTERIZACIÓN DE UN ALA DE GEOMETRÍA ADAPTATIVA (P-22-035)

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Andrés Omar Tiseira .; José M^a Desantes Fernández

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

COMET INGENIERIA, S.L.

Fecha de inicio: 01/06/2022

Duración: 1 mes - 30 días

Cuantía total: 21.868 €

7 Nombre del proyecto: ADVANCED AIR FILLING SYSTEM V1.1 (4203869173)

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José M^a Desantes Fernández; Roberto Navarro García

Nº de investigadores/as: 9

Entidad/es financiadora/s:

G.I.E. REGIENOV

Fecha de inicio: 27/05/2022

Duración: 7 meses - 4 días

Cuantía total: 139.517 €

8 Nombre del proyecto: ADVANCED AIR FILLING SYSTEM V1.1 (4203707887)

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: 13

Entidad/es financiadora/s:

G.I.E. REGIENOV

Fecha de inicio: 25/05/2021

Duración: 6 meses - 21 días

Cuantía total: 395.000 €

9 Nombre del proyecto: DESARROLLO DE UN SISTEMA DE GUIADO PARA MLRS (MULTIPLE LAUNCH 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.

Fecha de inicio: 21/09/2020

Duración: 1 mes - 10 días



Cuantía total: 44.000 €

- 10 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,...): Andrés Omar Tiseira .; José M^a Desantes Fernández
Nº de investigadores/as: 14
Entidad/es financiadora/s:
RENAULT DREAM S.N.C.
Fecha de inicio: 13/11/2019 **Duración:** 7 meses - 17 días
Cuantía total: 352.000 €
- 11 Nombre del proyecto:** AERO AIR FILLING AND COMBUSTION MODELING ANALYSIS ON ENGINES V1.1 (BATCH 3)
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: 13
Entidad/es financiadora/s:
RENAULT ESPAÑA, S.A.
Fecha de inicio: 23/07/2019 **Duración:** 6 meses - 7 días
Cuantía total: 379.900 €
- 12 Nombre del proyecto:** ASSESSMENT OF POTENTIAL OF LP-EGR DISCHARGE DUCT AND HEAT EXCHANGER INTEGRATION ON AIRBOX-CONTAINER TO REDUCE CONDENSATION PRODUCTION UPSTREAM THE COMPRESSOR
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José M^a Desantes Fernández; Pablo Cesar Olmeda González
Nº de investigadores/as: 11
Entidad/es financiadora/s:
FORD-WERKE GMBH
Fecha de inicio: 24/06/2019 **Duración:** 6 meses - 6 días
Cuantía total: 132.843,44 €
- 13 Nombre del proyecto:** AERO AIR FILLING MODELING ANALYSIS AND VALIDATION OF ADVANCED ENGINES (BATCH 2)
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José M^a Desantes Fernández
Nº de investigadores/as: 13
Entidad/es financiadora/s:
RENAULT, S.A.S.
Fecha de inicio: 21/06/2018 **Duración:** 6 meses - 10 días
Cuantía total: 616.333 €
- 14 Nombre del proyecto:** IMPROVEMENT OF MEASUREMENT PROCEDURES FOR PROVIDING TO OEMS NECESSARY TURBOCHARGER DATA FOR TURBO ENERGY BALANCE MODELLING AND ANALYSIS
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José M^a Desantes Fernández



Nº de investigadores/as: 9
Entidad/es financiadora/s:
KRATZER AUTOMATION AG

Fecha de inicio: 04/09/2017

Duración: 9 meses

Cuantía total: 210.796 €

15 Nombre del proyecto: AERO AND AIR FILLING MODELING ANALYSIS AND VALIDATION OF ADVANCED ENGINES V1.1

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José M^a Desantes Fernández

Nº de investigadores/as: 11

Entidad/es financiadora/s:

RENAULT, S.A.S.

Fecha de inicio: 28/06/2017

Duración: 1 año - 4 meses - 3 días

Cuantía total: 403.877 €

16 Nombre del proyecto: MODELISATION, ANALYSE ET VALIDATION REMPLISSAGE-COMBUSTION V1.1

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José M^a Desantes Fernández

Nº de investigadores/as: 26

Entidad/es financiadora/s:

RENAULT, S.A.S.

Fecha de inicio: 13/03/2017

Duración: 1 mes - 15 días

Cuantía total: 432.888,28 €

17 Nombre del proyecto: PROVISION OF ENGINEERING SERVICES POR PT-41 TURBOCHARGER CHARACTERISATION

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José M^a Desantes Fernández

Nº de investigadores/as: 11

Entidad/es financiadora/s:

JAGUAR LAND ROVER LIMITED

Fecha de inicio: 07/02/2017

Duración: 7 meses - 23 días

Cuantía total: 149.808 €

18 Nombre del proyecto: FURTHER RESEARCHES OF A EURO 6 DIESEL ENGINE RUNNING UNDER -7C ENVIRONMENT TEMPERATURE. ADDENDUM Nº 3 ACTIVITIES WITH R9M ENGINE IN 2017.

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José M^a Desantes Fernández

Nº de investigadores/as: 14

Entidad/es financiadora/s:

VALEO SYSTEMES THERMIQUES

Fecha de inicio: 01/01/2017

Duración: 11 meses - 21 días

Cuantía total: 213.000 €

19 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

Fecha de inicio: 01/09/2016**Duración:** 3 meses - 30 días**Cuantía total:** 47.320 €

- 20 Nombre del proyecto:** CLOSED LOOP COMBUSTION CONTROL INVESTIGATIONS ON A DV5F ENGINE UNDER COLD CLIMATE CONDITIONS

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:**

MSX INTERNATIONAL GMBH

Fecha de inicio: 01/09/2016**Duración:** 2 meses - 22 días**Cuantía total:** 70.000 €

- 21 Nombre del proyecto:** ACTIVITIES WITH R9M ENGINE IN 2016. FURTHER RESEARCHES OF A EURO 6 DIESEL ENGINE RUNNING UNDER -7C ENVIRONMENT TEMPERATURE

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José M^a Desantes Fernández**Nº de investigadores/as:** 13**Entidad/es financiadora/s:**

VALEO SYSTEMES THERMIQUES

Fecha de inicio: 01/01/2016**Duración:** 11 meses - 22 días**Cuantía total:** 148.000 €

- 22 Nombre del proyecto:** IMPROVED ACOUSTICAL MODEL FOR TURBOCHARGER 1D SIMULATION

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José M^a Desantes Fernández**Nº de investigadores/as:** 9**Entidad/es financiadora/s:**

JAGUAR LAND ROVER LIMITED

Fecha de inicio: 13/07/2015**Duración:** 8 meses - 18 días**Cuantía total:** 112.413 €

- 23 Nombre del proyecto:** INDUSTRIALIZED PROTOTYPE DEVELOPMENT OF MOVABLE AIR CONDITIONING SYSTEM (MACS)

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José M^a Desantes Fernández**Nº de investigadores/as:** 13**Entidad/es financiadora/s:**

HORIBA EUROPE GMBH

Fecha de inicio: 11/03/2015**Duración:** 2 meses - 30 días**Cuantía total:** 240.000 €

- 24 Nombre del proyecto:** DESIGN OPTIMIZATION OF THE COMPRESSOR INLET GEOMETRY TO ENHANCE THE ROBUSTNESS TO CONDENSATION PHENOMENA AND INTEGRATION OF TAPERED DUCT CONCEPT TO INCREASE SURGE MARGIN

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:

PUNCH TORINO S.P.A.

Fecha de inicio: 05/03/2015

Duración: 8 meses - 10 días

Cuantía total: 139.417 €

25 Nombre del proyecto: AJ20-P6/D6 TURBOCHARGER CHARACTERISATION FY 2014-15 Q4 (4200025344)

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José M^a Desantes Fernández

Nº de investigadores/as: 8

Entidad/es financiadora/s:

JAGUAR LAND ROVER LIMITED

Fecha de inicio: 27/01/2015

Duración: 3 meses

Cuantía total: 60.323 €

26 Nombre del proyecto: EXPERIMENTAL ASSESSMENT OF THE INFLUENCE OF INTAKE GEOMETRIES ON COMPRESSOR WHOOSH NOISE GENERATION (PART 1) (4200025316)

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José M^a Desantes Fernández

Nº de investigadores/as: 8

Entidad/es financiadora/s:

JAGUAR LAND ROVER LIMITED

Fecha de inicio: 27/01/2015

Duración: 2 meses

Cuantía total: 60.960,75 €

27 Nombre del proyecto: STUDY OF THE PLACEMENT OF THE AFTERTREATMENT ELEMENTS IN THE EXHAUST LINE (44600113 U63 Z08)

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:

PEUGEOT CITROEN AUTOMOBILES, S.A.

Fecha de inicio: 04/12/2014

Duración: 4 meses

Cuantía total: 65.500 €

28 Nombre del proyecto: EXPERIMENTAL AND THEORETICAL RESEARCH PROJECT ON OIL COKING INSIDE TURBOCHARGES. EXPERIMENTAL PARAMETERS ANALYSIS AND SIMULATION OF TURBOCHARGER COMPONENT TEMPERATURE

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:

RENAULT, S.A.S.

Fecha de inicio: 22/09/2014

Duración: 2 meses - 27 días

Cuantía total: 62.953 €

- 29** **Nombre del proyecto:** FUTURE DIESEL CHARGING SYSTEM FOR CO2 REDUCTION - LR-EGR CONDENSATION MITIGATION
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: PUNCH TORINO S.P.A.
Fecha de inicio: 01/09/2014 **Duración:** 1 mes - 30 días
Cuantía total: 49.000 €
- 30** **Nombre del proyecto:** CHARACTERIZATION OF AIR MANAGEMENT AND COMBUSTION SYSTEMS IN DIESEL ENGINES
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jesus Vicente Benajes Calvo
Nº de investigadores/as: 21
Entidad/es financiadora/s: RENAULT, S.A.S.
Fecha de inicio: 15/07/2014 **Duración:** 1 año - 5 meses - 16 días
Cuantía total: 792.339 €
- 31** **Nombre del proyecto:** DEVELOPMENT AND EVALUATION OF A CLOSED LOOP COMBUSTION CONTROL SYSTEM
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: MSX INTERNATIONAL GMBH
Fecha de inicio: 04/07/2014 **Duración:** 10 meses
Cuantía total: 148.378 €
- 32** **Nombre del proyecto:** RESEARCH ON VARIABLE COMPRESSOR DEVICES TO ENLARGE COMPRESSOR FLOW RANGE
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisco Payri González
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s: PUNCH TORINO S.P.A.
Fecha de inicio: 02/09/2013 **Duración:** 3 meses - 28 días
Cuantía total: 46.702 €
- 33** **Nombre del proyecto:** TESTS OF TWO-STROKE SINGLE-CYLINDER ENGINES AND SUPERCHARGING COMPRESSOR
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisco Payri González
Nº de investigadores/as: 10
Entidad/es financiadora/s: RENAULT DREAM S.N.C.
Fecha de inicio: 02/01/2013 **Duración:** 5 meses - 26 días
Cuantía total: 243.460 €

34 Nombre del proyecto: IMPROVEMENT OF TURBOCHARGER HEAT TRANSFER MODELS IN GT-POWER

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisco Payri González

Nº de investigadores/as: 7

Entidad/es financiadora/s:

JAGUAR LAND ROVER LIMITED

Fecha de inicio: 19/12/2012

Duración: 10 meses

Cuantía total: 120.000 €

35 Nombre del proyecto: DEVELOPMENT OF A METHODOLOGY FOR CENTRIFUGAL COMPRESSOR MODELLING BY MEANS OF STARCCM+

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisco Payri González

Nº de investigadores/as: 9

Entidad/es financiadora/s:

POWERTECH ENGINEERING S.R.L.

Fecha de inicio: 29/10/2012

Duración: 9 meses

Cuantía total: 109.541 €

36 Nombre del proyecto: MAQUETTAGE DE LA BOUCLE D'AIR DU MOTEUR ULCGE

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisco Payri González

Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s:

RENAULT, S.A.S.

Fecha de inicio: 17/07/2012

Duración: 5 meses

Cuantía total: 25.750 €

37 Nombre del proyecto: MAQUETTAGE DU COMPRESSEUR ROTREX

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisco Payri González

Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s:

RENAULT, S.A.S.

Fecha de inicio: 21/06/2012

Duración: 2 meses - 19 días

Cuantía total: 40.601 €

38 Nombre del proyecto: CONDITION D APPARITION ET PROPAGATION DES DEFAILLANCES DES SYSTEMES PALIERS DE TURBOS V1.1

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisco Payri González

Nº de investigadores/as: 9

Entidad/es financiadora/s:

RENAULT, S.A.S.

Fecha de inicio: 03/06/2011

Duración: 7 meses

Cuantía total: 100.000 €

- 39** **Nombre del proyecto:** MODELISATION AVANCEE 1D TURBINE ET COMPRESSEUR V1.1
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisco Payri González
Nº de investigadores/as: 7
Entidad/es financiadora/s: RENAULT, S.A.S.
Fecha de inicio: 13/10/2010 **Duración:** 1 año - 8 meses - 17 días
Cuantía total: 219.433 €
- 40** **Nombre del proyecto:** ANALISIS DE LAS CARACTERISTICAS AERODINAMICAS Y DE ESTABILIDAD DE UN NUEVO MODELO DE BOMBA GUIADA
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisco Payri González
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s: EMBENTION SISTEMAS INTELIGENTES, S.L.
Fecha de inicio: 07/04/2010 **Duración:** 2 meses
Cuantía total: 12.000 €
- 41** **Nombre del proyecto:** PROYECTO DE VIABILIDAD PARA LA FABRICACION DE VEHICULOS AEREOS HIBRIDOS (AERONAVES DIRIGIBLES) PARA EL TRANSPORTE DE MERCANCIAS
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisco Payri González
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s: NEW TRANSPORT CONCEPT PROJECT, S.L.
Fecha de inicio: 01/10/2009 **Duración:** 3 meses
Cuantía total: 17.400 €
- 42** **Nombre del proyecto:** PROJET DE RECHERCHE SUR LE POMPAGE DU COMPRESSEUR (ESSAIS METIER) (GF 24735475 U6 Z08)
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisco Payri González
Nº de investigadores/as: 10
Entidad/es financiadora/s: PEUGEOT CITROEN AUTOMOBILES, S.A.
Fecha de inicio: 29/09/2009 **Duración:** 4 meses
Cuantía total: 120.000 €
- 43** **Nombre del proyecto:** INVESTIGATION ON INNOVATIVE METHODS FOR NOx CONTROL (GF24712524 U6 Z08)
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Carlos Guardiola García
Nº de investigadores/as: 10
Entidad/es financiadora/s: PEUGEOT CITROEN AUTOMOBILES, S.A.
Fecha de inicio: 22/06/2009 **Duración:** 7 meses
Cuantía total: 72.000 €

- 44** **Nombre del proyecto:** PULSATING FLOW IN TURBOCHARGERS (VY 24617295 U6 Z08)
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisco Payri González
Nº de investigadores/as: 9
Entidad/es financiadora/s:
PEUGEOT CITROEN AUTOMOBILES, S.A.
Fecha de inicio: 18/05/2009 **Duración:** 7 meses
Cuantía total: 65.000 €
- 45** **Nombre del proyecto:** SURGE ANALYSIS AND PREDICTION IN TRANSIENT CONDITIONS (PEDIDO Nº 4200894795)
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisco Payri González
Nº de investigadores/as: 17
Entidad/es financiadora/s:
RENAULT, S.A.S.
Fecha de inicio: 01/04/2008
Cuantía total: 161.658 €
- 46** **Nombre del proyecto:** ANTI-SURGE INTAKE VOLUME BEFORE TURBOCHARGER (PEDIDO Nº: 4201042311)
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisco Payri González
Nº de investigadores/as: 18
Entidad/es financiadora/s:
RENAULT, S.A.S.
Fecha de inicio: 01/03/2008 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 196.676 €
- 47** **Nombre del proyecto:** ROTREX SC TECHNOLOGY EVALUATION PROJECT (Nº/ 4300056221)
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisco Payri González
Nº de investigadores/as: 8
Entidad/es financiadora/s:
VALEO SYSTEMES THERMIQUES
Fecha de inicio: 01/06/2007 **Duración:** 2 meses - 2 días
Cuantía total: 35.000 €
- 48** **Nombre del proyecto:** DISEÑO DE UN CICLO Y ESPECIFICACION DE UNA TURBINA DE FLUIDO ORGANICO PARA APROVECHAMIENTO DE GASES RESIDUALES INDUSTRIALES
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Ramón Serrano Cruz
Nº de investigadores/as: 8
Entidad/es financiadora/s:
ORGANIC RANKINE CYCLE ENGINEERING S.A.
Fecha de inicio: 30/05/2007 **Duración:** 2 años - 8 meses - 15 días
Cuantía total: 54.000 €



- 49** **Nombre del proyecto:** ANALYSIS OF THE IMPACT OF INSULATED CYLINDER HEAD AND EXHAUST MANIFOLD ON PERFORMANCE, EMISSIONS AND HEAT REJECTIONS OF A MD11 ENGINE (DF2 MG6899)
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisco Payri González
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s: RENAULT V.I.
Fecha de inicio: 22/05/2007 **Duración:** 5 meses - 24 días
Cuantía total: 30.000 €
- 50** **Nombre del proyecto:** EVALUATION DE LA TECHNOLOGIE DU CGV SUR MOTEUR DIESEL (PEDIDO Nº 4200920159)
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisco Payri González
Nº de investigadores/as: 16
Entidad/es financiadora/s: RENAULT, S.A.S.
Fecha de inicio: 21/05/2007 **Duración:** 9 meses
Cuantía total: 145.000 €
- 51** **Nombre del proyecto:** ANALYSE ET MESURE DES PHENOMENES DE POMPAGE ENTREE COMPRESSEUR (GF24465780 86 Z08)
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisco Payri González
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s: PEUGEOT CITROEN AUTOMOBILES, S.A.
Fecha de inicio: 26/12/2006 **Duración:** 5 meses - 6 días
Cuantía total: 90.000 €
- 52** **Nombre del proyecto:** PROPAGATION DES DEFAILLANCES D'UN TURBOCOMPRESSEUR (4200831199)
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisco Payri González
Nº de investigadores/as: 17
Entidad/es financiadora/s: RENAULT, S.A.S.
Fecha de inicio: 01/11/2006 **Duración:** 11 meses
Cuantía total: 200.000 €
- 53** **Nombre del proyecto:** CONSULTORIA TECNICA SOBRE DISEÑO Y CONSTRUCCION DE BANCOS DE ENSAYO PARA TURBOGRUPOS (CN-2006-68)
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisco Payri González
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s: AVL IBERICA, S.A.
Fecha de inicio: 25/10/2006 **Duración:** 1 año - 6 meses



Cuantía total: 4.010 €

- 54** **Nombre del proyecto:** INTAKE O2 CONCENTRATION BASED NOX MODEL (CN-2006-45) (GF 24561862 86 Z08)

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Carlos Guardiola García

Nº de investigadores/as: 10

Entidad/es financiadora/s:

PEUGEOT CITROEN AUTOMOBILES, S.A.

Fecha de inicio: 20/10/2006

Duración: 1 año - 1 mes - 26 días

Cuantía total: 65.000 €

- 55** **Nombre del proyecto:** CONSULTORIA TECNICA SOBRE TURBINAS DE CICLOS ORC (CN-2006-67)

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisco Payri González

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

DESINTEC INGENIERIA S.L.

Fecha de inicio: 18/10/2006

Duración: 3 meses

Cuantía total: 2.745 €

- 56** **Nombre del proyecto:** EGR OPTIMIZATION IN STEEP TRANSIENTS (GF 24455646 86 Z08)

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Carlos Guardiola García

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

PEUGEOT CITROEN AUTOMOBILES, S.A.

Fecha de inicio: 01/10/2006

Duración: 3 meses

Cuantía total: 35.000 €

- 57** **Nombre del proyecto:** ANALYSIS OF THE IMPACT OF INSULATED PISTONS ON PERFORMANCE, EMISSIONS AND HEAT REJECTIONS OF A MD11 ENGINE (DF2 MF6214)

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisco Payri González

Nº de investigadores/as: 12

Entidad/es financiadora/s:

RENAULT V.I.

Fecha de inicio: 20/09/2006

Duración: 5 meses

Cuantía total: 50.000 €

- 58** **Nombre del proyecto:** TESTING OF 2.2 DM3 DIESEL ENGINE WITH VNT+VGC (E5X PO06 G76916)

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Galindo Lucas

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:

FORD FORSCHUNGSZENTRUM AACHEN GMBH

Fecha de inicio: 01/09/2006

Duración: 5 meses

Cuantía total: 64.658 €

- 59** **Nombre del proyecto:** BASIC STUDIES FOR D.I. DIESEL ENGINES COLD START (PEDIDO Nº 4200608378)
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Vicente Pastor Soriano
Nº de investigadores/as: 28
Entidad/es financiadora/s: RENAULT, S.A.S.
Fecha de inicio: 01/01/2006 **Duración:** 1 año - 14 días
Cuantía total: 265.000 €
- 60** **Nombre del proyecto:** PLAN DE LEVEE DE RISQUES EMISSIONS DW10CTED4 (CSMT_SYMT05_0842)
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisco Payri González
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s: PEUGEOT CITROEN AUTOMOBILES, S.A.
Fecha de inicio: 01/01/2006 **Duración:** 3 meses
Cuantía total: 80.000 €
- 61** **Nombre del proyecto:** DEVELOPMENT OF ONE-DIMENSIONAL MODELS FOR PULSATIGN FLOW IN TURBOCHARGERS (PEDIDO Nº 4200408814)
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Ramón Serrano Cruz
Nº de investigadores/as: 18
Entidad/es financiadora/s: RENAULT, S.A.S.
Fecha de inicio: 01/01/2006 **Duración:** 2 meses
Cuantía total: 180.000 €
- 62** **Nombre del proyecto:** TRAPPED AIR MASS ESTIMATION FROM IN-CYLINDER PRESSURE IN OPERATION WITH EGR (GF 24306065 17 Z08)
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Carlos Guardiola García
Nº de investigadores/as: 12
Entidad/es financiadora/s: PEUGEOT CITROEN AUTOMOBILES, S.A.
Fecha de inicio: 01/09/2005 **Duración:** 3 meses
Cuantía total: 40.000 €
- 63** **Nombre del proyecto:** TEST OF A TURBOCHARGER DV6 WITH VGT ON A TURBOCHARGER TEST BENCH (II) (GF 24291270 17 Z08)
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisco Payri González
Nº de investigadores/as: 11
Entidad/es financiadora/s: PEUGEOT CITROEN AUTOMOBILES, S.A.
Fecha de inicio: 01/07/2005 **Duración:** 4 meses
Cuantía total: 5.000 €

- 64** **Nombre del proyecto:** TEST OF A TURBOCHARGER DV6 WITH VGT ON A TURBOCHARGER TEST BENCH (GF 24291273 17 Z08)
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisco Payri González
Nº de investigadores/as: 8
Entidad/es financiadora/s: PEUGEOT CITROEN AUTOMOBILES, S.A.
Fecha de inicio: 01/07/2005 **Duración:** 4 meses
Cuantía total: 5.000 €
- 65** **Nombre del proyecto:** PROJET INNOVATION SUR LA FONCTION EGR (VY 2417142817 Z08)
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Manuel Lujan Martinez
Nº de investigadores/as: 17
Entidad/es financiadora/s: PEUGEOT CITROEN AUTOMOBILES, S.A.
Fecha de inicio: 20/10/2004 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 90.000 €
- 66** **Nombre del proyecto:** TESTING OF THE SPECIAL HP TURBO OF 2-STAGE (E5X PO04 F65536)
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisco Payri González
Nº de investigadores/as: 10
Entidad/es financiadora/s: FORD FORSCHUNGSZENTRUM AACHEN GMBH
Fecha de inicio: 27/09/2004 **Duración:** 1 mes - 24 días
Cuantía total: 15.000 €
- 67** **Nombre del proyecto:** EXPERIMENTAL STUDY ABOUT THE INFLUENCE OF MODIFICATIONS AT A CENTRIFUGAL COMPRESSOR INLET LAYOUT IN ITS OPERATIVE MAP AND EFFICIENCY (E5X PO03 E91725)
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Ramón Serrano Cruz
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s: FORD FORSCHUNGSZENTRUM AACHEN GMBH
Fecha de inicio: 28/07/2003 **Duración:** 4 meses - 2 días
Cuantía total: 12.000 €
- 68** **Nombre del proyecto:** ASSISTANCE TO THE DEVELOPMENT OF THE BITURBO CONCEPT ON THE ENGINE DW12BTED4 (EVL PO03 E92162)
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Galindo Lucas
Nº de investigadores/as: 11
Entidad/es financiadora/s: FORD MOTOR COMPANY LIMITED
Fecha de inicio: 01/01/2003 **Duración:** 11 meses - 30 días
Cuantía total: 700.000 €



69 **Nombre del proyecto:** ASSISTANCE TO THE VALIDATION AND FIRST SPECIFICATION OF THE BITURBO CONCEPT ON THE ENGINE DW12BTED4 (GF 24021085 17 Z08)

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Galindo Lucas

Nº de investigadores/as: 8

Entidad/es financiadora/s:

PEUGEOT CITROEN AUTOMOBILES, S.A.

Fecha de inicio: 01/11/2002

Duración: 6 meses - 14 días

Cuantía total: 119.860 €

70 **Nombre del proyecto:** EXPERIMENTAL STUDY ABOUT THE INFLUENCE OF MODIFICATIONS AT A CENTRIFUGAL COMPRESSOR INLET LAYOUT IN ITS OPERATIVE MAP AND EFFICIENCY (E5XPO02E10407)

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisco Payri González

Nº de investigadores/as: 12

Entidad/es financiadora/s:

FORD FORSCHUNGSZENTRUM AACHEN GMBH

Fecha de inicio: 01/07/2002

Duración: 10 meses

Cuantía total: 50.000 €

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

1 Andrés Omar Tiseira .; Ricardo Novella Rosa; Luis Miguel García-Cuevas González; Marcos López Juárez. Concept design and energy balance optimization of a hydrogen fuel cell helicopter for unmanned aerial vehicle and aerotaxi applications. Energy Conversion and Management. 288, 117101, pp. 1 - 14. 2023. ISSN 0196-8904. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.enconman.2023.117101>

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

2 Héctor Climent Puchades; Andrés Omar Tiseira .; Josep Gómez Soriano; Aditya Darbhamalla. In-Cylinder Heat Transfer Model Proposal Compatible with 1D Simulations in Uniflow Scavenged Engines. Applied Sciences. 13, 3996, 2023. ISSN 2076-3417. DOI: 10.3390/app13063996

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

3 José Galindo Lucas; Andrés Omar Tiseira .; Roberto Navarro García; Lukas Benjamin Inhestern; JUAN DAVID ECHAVARRIA OLAYA. Numerical Analysis of the Effects of Grooved Stator Vanes in a Radial Turbine Operating at High Pressure Ratios Reaching Choked Flow. Aerospace. 10, 2023. ISSN 2226-4310. DOI: 10.3390/aerospace10040359

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

4 Andrés Omar Tiseira .; Benjamín Plá Moreno; Pau Bares Moreno; Alexandra Aramburu Orihuela. Application of the singular value and pivoted QR decompositions to reduce experimental efforts in compressor characterization. Heliyon. 8, e11327, pp. 1 - 9. 2022. ISSN 2405-8440. DOI: 10.1016/j.heliyon.2022.e11327

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 5** Andrés Omar Tiseira .; Vicente Dolz Ruiz; Lukas Benjamin Inhestern; JUAN DAVID ECHAVARRIA OLAYA. Choking dynamic of highly swirled flow in variable nozzle radial turbines. Aerospace Science and Technology. 122, 107396, pp. 1 - 13. 2022. ISSN 1270-9638. DOI: 10.1016/j.ast.2022.107396
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 6** Andrés Omar Tiseira .; Luis Miguel García-Cuevas González; Lukas Benjamin Inhestern; JUAN DAVID ECHAVARRIA OLAYA. Development of Choked Flow in Variable Nozzle Radial Turbines. International Journal of Engine Research. 23, pp. 1388 - 1405. 2022. ISSN 1468-0874. DOI: 10.1177/14680874211018302
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 7** José Galindo Lucas; Andrés Omar Tiseira .; Luis Miguel García-Cuevas González; NICOLÁS MEDINA TOMÁS. Experimental assessment of the rotor outlet flow in a twin-entry radial turbine by means of Laser Doppler Anemometry. International Journal of Engine Research. 23, 14680874211034411, pp. 1864 - 1878. 2022. ISSN 1468-0874. DOI: 10.1177/14680874211034411
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 8** José Galindo Lucas; Andrés Omar Tiseira .; Roberto Navarro García; Lukas Benjamin Inhestern; JUAN DAVID ECHAVARRIA OLAYA. Numerical Analysis of the Effects of Different Rotor Tip Gaps in a Radial Turbine Operating at High Pressure Ratios Reaching Choked Flow. Energies. 15, 9449, pp. 1 - 30. 2022. ISSN 1996-1073. DOI: 10.3390/en15249449
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 9** José Ramón Serrano Cruz; Andrés Omar Tiseira .; Juan Antonio López Carrillo; Natalia Hervás Gómez. Numerical Evaluation in a Scaled Rotor-Less Nozzle Vaned Radial Turbine Model under Variable Geometry Conditions. Applied Sciences. 12, 7254, pp. 1 - 17. 2022. ISSN 2076-3417. DOI: 10.3390/app12147254
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 10** Bartłomiej Ambrozkiwicz; Zbigniew Czyz; Pawel Staczek; Andrés Omar Tiseira .; JORGE GARCIA TISCAR. Performance Analysis of Piezoelectric Energy Harvesting System. Advances in Science and Technology Research Journal. 16, 6, pp. 179 - 185. 2022. ISSN 2299-8624. DOI: 10.12913/22998624/156215
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 11** 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
- 12** José Ramón Serrano Cruz; Andrés Omar Tiseira .; Luis Miguel García-Cuevas González; Pau Varela Martínez. Computational Study of the Propeller Position Effects in Wing-Mounted, Distributed Electric Propulsion with Boundary Layer Ingestion in a 25 kg Remotely Piloted Aircraft. Drones. 5, 56, pp. 1 - 18. 2021. ISSN 2504-446X. DOI: 10.3390/drones5030056
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 13** José Galindo Lucas; Vicente Dolz Ruiz; Andrés Omar Tiseira .; ALBERTO PONCE MORA. Numerical assessment of the dynamic behavior of a solar-driven jet-ejector refrigeration system equipped with an adjustable jet-ejector. International Journal of Refrigeration. 121, pp. 168 - 182. 2021. ISSN 0140-7007. DOI: 10.1016/j.ijrefrig.2020.10.019
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 14** 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

- 15** Andrés Omar Tiseira .; Roberto Navarro García; Lukas Benjamin Inhestern; Natalia Hervás Gómez. Design and Numerical Analysis of Flow Characteristics in a Scaled Volute and Vaned Nozzle of Radial Turbocharger Turbines. *Energies*. 13, pp. 1 - 19. 2020. ISSN 1996-1073. DOI: 10.3390/en13112930

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 16** 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

- 17** José Galindo Lucas; Andrés Omar Tiseira .; Luis Miguel García-Cuevas González; Natalia Hervás Gómez. Experimental approach for the analysis of the flow behaviour in the stator of a real centripetal turbine. *International Journal of Engine Research*. 22, pp. 2010 - 2020. 2019. ISSN 1468-0874. DOI: 10.1177/1468087420916281

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 18** José Galindo Lucas; Vicente Dolz Ruiz; Andrés Omar Tiseira .; ALBERTO PONCE MORA. Thermodynamic analysis and optimization of a jet ejector refrigeration cycle used to cool down the intake air in an IC engine. *International Journal of Refrigeration*. 103, pp. 253 - 263. 2019. ISSN 0140-7007. DOI: 10.1016/j.ijrefrig.2019.04.019

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 19** José Ramón Serrano Cruz; Andrés Omar Tiseira .; Luis Miguel García-Cuevas González; Yuly Tatiana Rodriguez Usaquen; Guillaume Mijotte. A methodology to study oil-coking problem in small turbochargers. *International Journal of Engine Research*. 21, pp. 1193 - 1204. 2018. ISSN 1468-0874. DOI: 10.1177/1468087418803197

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 20** José Ramón Serrano Cruz; Andrés Omar Tiseira .; Luis Miguel García-Cuevas González; Yuly Tatiana Rodriguez Usaquen. Adaptation of a 1-D tool to study transient thermal in turbocharger bearing housing. *Applied Thermal Engineering*. 134, pp. 564 - 575. 2018. ISSN 1359-4311. DOI: 10.1016/j.applthermaleng.2018.01.085

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 21** Antonio Gil Megías; Andrés Omar Tiseira .; Luis Miguel García-Cuevas González; Yuly Tatiana Rodriguez Usaquen; Guillaume Mijotte. Fast 3-D heat transfer model for computing internal temperatures in the bearing housing of automotive turbochargers. *International Journal of Engine Research*. 2018. ISSN 1468-0874. DOI: 10.1177/1468087418804949

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 22** José Galindo Lucas; Andrés Omar Tiseira .; Roberto Navarro García; Daniel Tarí De Paco; Cesare Maria Meano. Effect of the inlet geometry on performance, surge margin and noise emission of an automotive turbocharger compressor. *Applied Thermal Engineering*. 110, pp. 875 - 882. 2017. ISSN 1359-4311. DOI: 10.1016/j.applthermaleng.2016.08.099

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 23** José Ramón Serrano Cruz; Francisco José Arnau Martínez; Andrés Omar Tiseira .; Vishnu Samala. Experimental procedure for the characterization of turbochargers waste-gate discharge coefficient. *Advances in Mechanical Engineering*. 9, pp. 1 - 9. 2017. ISSN 1687-8132. DOI: 10.1177/1687814017728242

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 24** José Ramón Serrano Cruz; Andrés Omar Tiseira .; Luis Miguel García-Cuevas González; Lukas Benjamin Inhestern; Hadi Tartoussi. Radial turbine performance measurement under extreme off-design Conditions. Energy. 125, pp. 72 - 84. 2017. ISSN 0360-5442. DOI: 10.1016/j.energy.2017.02.118
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 25** José Galindo Lucas; Héctor Climent Puchades; Andrés Omar Tiseira .; Luis Miguel García-Cuevas González. Effect of the numerical scheme resolution on quasi-2D simulation of an automotive radial turbine under highly pulsating flow. Journal of Computational and Applied Mathematics. 291, pp. 112 - 126. 2016. ISSN 0377-0427. DOI: 10.1016/j.cam.2015.02.025
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 26** José Galindo Lucas; Andrés Omar Tiseira .; Roberto Navarro García; MIGUEL ANDRÉS LÓPEZ HIDALGO. Influence of tip clearance on flow behavior and noise generation of centrifugal compressors in near-surge conditions. International Journal of Heat and Fluid Flow. 52, pp. 129 - 139. 2015. ISSN 0142-727X. DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.ijheatfluidflow.2014.12.004>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 27** Pablo Cesar Olmeda González; Andrés Omar Tiseira .; Vicente Dolz Ruiz; Luis Miguel García-Cuevas González. Uncertainties in power computations in a turbocharger test bench. Measurement. 59, pp. 363 - 371. 2015. ISSN 0263-2241. DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.measurement.2014.09.055>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 28** José Galindo Lucas; Andrés Omar Tiseira .; Pablo Fajardo Peña; Luis Miguel García-Cuevas González. Development and validation of a radial variable geometry turbine model for transient pulsating flow applications. Energy Conversion and Management. 85, pp. 190 - 203. 2014. ISSN 0196-8904. DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.enconman.2014.05.072>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 29** José Galindo Lucas; Andrés Omar Tiseira .; Pablo Fajardo Peña; Roberto Navarro García. Analysis of the influence of different real flow effects on computational fluid dynamics boundary conditions based on the method of characteristics. Mathematical and Computer Modelling. 57, pp. 1957 - 1964. 2013. ISSN 0895-7177. DOI: 10.1016/j.mcm.2011.01.016
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 30** Yolanda Bravo; José Manuel Lujan Martínez; Andrés Omar Tiseira .Characterization of EGR Cooler Response for a Range of Engine Conditions 2013-01-1717. SAE International Journal of Engines. 6, pp. 1 - 9. 2013. ISSN 1946-3944. DOI: 10.4271/2013-01-1717
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 31** José Ramón Serrano Cruz; Pablo Cesar Olmeda González; Andrés Omar Tiseira .; Luis Miguel García-Cuevas González; Alain Lefebvre. Importance of Mechanical Losses Modeling in the Performance Prediction of Radial Turbochargers under Pulsating Flow Conditions. SAE International Journal of Engines. 6, pp. 1 - 10. 2013. ISSN 1946-3944. DOI: 10.4271/2013-01-0577
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 32** José Galindo Lucas; Vicente Dolz Ruiz; Andrés Omar Tiseira .; Ricardo Gozalbo Belles. Numerical Study of the Implementation of an Active Control Turbocharger on Automotive Diesel Engines. Journal of Engineering for Gas Turbines and Power. 135, pp. 1 - 7. 2013. ISSN 0742-4795. DOI: 10.1115/1.4007963
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 33** José Galindo Lucas; Andrés Omar Tiseira .; Francisco José Arnau Martínez; Ricardo Hector Lang .On-Engine Measurement of Turbocharger Surge Limit. Experimental Techniques. 37, pp. 47 - 54. 2013. ISSN 0732-8818. DOI: 10.1111/j.1747-1567.2010.00697.x
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

- 34** José Ramón Serrano Cruz; Xandra Marcelle Margot .; Andrés Omar Tiseira .; Luis Miguel García-Cuevas González. Optimization of the inlet air line of an automotive turbocharger. International Journal of Engine Research. 14, pp. 92 - 104. 2013. ISSN 1468-0874. DOI: 10.1177/1468087412449085
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 35** José Ramón Serrano Cruz; Pablo Cesar Olmeda González; Andrés Omar Tiseira .; Luis Miguel García-Cuevas González; Alain Lefebvre. Theoretical and experimental study of mechanical losses in automotive turbochargers. Energy. 55, pp. 888 - 898. 2013. ISSN 0360-5442
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 36** José Galindo Lucas; Andrés Omar Tiseira .; Pablo Fajardo Peña; Roberto Navarro García. Coupling methodology of 1D finite difference and 3D finite volume CFD codes based on the Method of Characteristics. Mathematical and Computer Modelling. 54, pp. 1738 - 1746. 2011. ISSN 0895-7177. DOI: 10.1016/j.mcm.2010.11.078
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 37** José Galindo Lucas; Francisco José Arnau Martínez; Andrés Omar Tiseira .; Pedro Piqueras Cabrera. Solution of the turbocompressor boundary condition for one-dimensional gas-dynamic codes. Mathematical and Computer Modelling. 52, pp. 1288 - 1297. 2010. ISSN 0895-7177. DOI: 10.1016/j.mcm.2010.05.003
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 38** José Galindo Lucas; Héctor Climent Puchades; Carlos Guardiola García; Andrés Omar Tiseira .; J. PORTALIER. Assessment of a sequentially turbocharged diesel engine on real-life driving cycles. International Journal of Vehicle Design. 49, pp. 214 - 234. 2009. ISSN 0143-3369. DOI: 10.1504/IJVD.2009.024248
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 39** José Galindo Lucas; Héctor Climent Puchades; Carlos Guardiola García; Andrés Omar Tiseira .On the effect of pulsating flow on surge margin of small centrifugal compressors for automotive engines. Experimental Thermal and Fluid Science. 33, pp. 1163 - 1171. 2009. ISSN 0894-1777. DOI: 10.1016/j.expthermflusci.2009.07.006
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 40** José Ramón Serrano Cruz; Francisco José Arnau Martínez; Vicente Dolz Ruiz; Andrés Omar Tiseira .; Carmen Cervelló Romero. A model of turbocharger radial turbines appropriate to be used in zero- and one-dimensional gas dynamics codes for internal combustion engines modelling. Energy Conversion and Management. 49, pp. 3729 - 3745. 2008. ISSN 0196-8904. DOI: 10.1016/j.enconman.2008.06.031
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 41** José Ramón Serrano Cruz; Francisco José Arnau Martínez; Vicente Dolz Ruiz; Andrés Omar Tiseira .; MARC LEJEUNE; N. AUFFRET. Analysis of the capabilities of a two-stage turbocharging system to fulfil the US2007 anti-pollution directive for heavy duty diesel engines. International Journal of Automotive Technology. 9, pp. 277 - 288. 2008. ISSN 1229-9138. DOI: 10.1007/s12239-008-0034-5
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 42** José Galindo Lucas; José Ramón Serrano Cruz; Héctor Climent Puchades; Andrés Omar Tiseira .Experiments and modelling of surge in small centrifugal compressor for automotive engines. Experimental Thermal and Fluid Science. 32, pp. 818 - 826. 2008. ISSN 0894-1777. DOI: 10.1016/j.expthermflusci.2007.10.001
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 43** José Galindo Lucas; José Ramón Serrano Cruz; Héctor Climent Puchades; Andrés Omar Tiseira .Analysis of gas-dynamic effects in compact exhaust systems of small two-stroke engines. International Journal of Automotive Technology. 8, pp. 403 - 411. 2007. ISSN 1229-9138
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 44** José Galindo Lucas; José Ramón Serrano Cruz; Xandra Marcelle Margot .; Andrés Omar Tiseira .Potential of flow pre-whirl at the compressor inlet of automotive engine turbochargers to enlarge surge margin and overcome packaging limitations. International Journal of Heat and Fluid Flow. 28, pp. 374 - 387. 2007. ISSN 0142-727X
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Numerical Simulation of a Radial Turbine at Off-Design Conditions in Presence of Choked Flow
Nombre del congreso: ASME Turbo Expo 2020 Turbomachinery Technical Conference & Exposition. Vol. 2E
Ciudad de celebración: Online,
Fecha de celebración: 25/09/2020
Andrés Omar Tiseira .; Luis Miguel García-Cuevas González; Lukas Benjamin Inhestern; JUAN DAVID ECHAVARRIA OLAYA. "Proc. ASME. GT2020, Volume 2E: Turbomachinery". pp. 1 - 14. ASME, ISSN 978-0-7918-8410-2
- 2** **Título del trabajo:** Fast 2-D Heat Transfer Model for Computing Internal Temperatures in Automotive Turbochargers
Nombre del congreso: SAE World Congress Experience 2017
Ciudad de celebración: Detroit, USA,
Fecha de celebración: 06/04/2017
José Ramón Serrano Cruz; Luis Miguel García-Cuevas González; Andrés Omar Tiseira .; Yuly Tatiana Rodríguez Usaquen; Guillaume Mijotte. "SAE technical paper series". pp. 1 - 9. SAE International,
- 3** **Título del trabajo:** Compressor Efficiency Extrapolation for 0D-1D Engine Simulations
Nombre del congreso: SAE 2016 World Congress & Exhibition
Ciudad de celebración: Detroit, USA,
Fecha de celebración: 14/04/2016
José Galindo Lucas; Andrés Omar Tiseira .; Roberto Navarro García; Daniel Tarí De Paco; Hadi Tartoussi; S. GUILAIN. "SAE Technical Paper 2016". pp. 1 - 8. SAE International,
- 4** **Título del trabajo:** Effect of the numerical scheme resolution on quasi-2D simulation of an automotive radial turbine under highly pulsating flow
Nombre del congreso: Mathematical Modelling in Engineering & Human Behaviour 2014. 16th Edition of the Mathematical Modelling Conference Series at the Institute for Multidisciplinary Mathematics
Ciudad de celebración: Valencia, España,
Fecha de celebración: 05/09/2014
José Galindo Lucas; Héctor Climent Puchades; Andrés Omar Tiseira .; Luis Miguel García-Cuevas González. pp. 59 - 63. ISSN 978-84-606-5746-0
- 5** **Título del trabajo:** Uncertainties in power computations in a turbocharger test bench
Nombre del congreso: Mathematical Modelling in Engineering & Human Behaviour 2012
Ciudad de celebración: Valencia, España,
Fecha de celebración: 07/09/2012
Pablo Cesar Olmeda González; Andrés Omar Tiseira .; Vicente Dolz Ruiz; Luis Miguel García-Cuevas González. "Mathematical Modelling in Engineering & Human Behaviour 2012: Abstracts". pp. 172 - 177. Instituto Universitario de Matemática Multidisciplinar. Universidad Politécnica de Valencia, ISSN 978-84-695-6701-2

- 6 Título del trabajo:** Analysis of the Influence of Different Real Flow Effects on a CFD Anechoic Boundary Condition Based on the MoC
Nombre del congreso: Mathematical Modelling in Engineering & Human Behaviour
Ciudad de celebración: Valencia (España),
Fecha de celebración: 06/09/2011
José Galindo Lucas; Andrés Omar Tiseira .; Pablo Fajardo Peña; Roberto Navarro García. "Modelling for in Engineering & Human Behaviour 2011". pp. 112 - 113. Instituto de Matemática Multidisciplinar. UPV., ISSN 978-84-695-2143-4
- 7 Título del trabajo:** Measurement and Modeling of Compressor Surge on Engine Test Bench for Different Intake Line Configurations 2011-01-0370
Nombre del congreso: SAE 2011 World Congress
Ciudad de celebración: Detroit, Michigan (USA),
Fecha de celebración: 12/04/2011
José Galindo Lucas; Francisco José Arnau Martínez; Andrés Omar Tiseira .; Ricardo Hector Lang . "SAE Technical Paper". pp. 1 - 9. SAE Inc., ISSN 0148-7191
- 8 Título del trabajo:** Coupling methodology of 1D finite difference and 3D finite volumes CFD codes based on the Method of Characteristics
Nombre del congreso: Mathematical Modelling in Engineering & Human Behaviour 2010
Ciudad de celebración: Valencia, España,
Fecha de celebración: 10/10/2010
José Galindo Lucas; Andrés Omar Tiseira .; Pablo Fajardo Peña; Roberto Navarro García. "MODELLING FOR ADDICTIVE BEHAVIOUR, MEDICINE AND ENGINEERING 2010". pp. 71 - 74. LUCAS JODAR, INSTITUTO DE MATEMATICA MULTIDISCIPLINAR, ISSN 978-84-693-9537-0
- 9 Título del trabajo:** The use of new configuration airship for the desaturaton of the sky
Nombre del congreso: 8th International Airship Convention
Ciudad de celebración: Bedford, Reino Unido,
Fecha de celebración: 29/09/2010
Andrés Omar Tiseira .; Pablo Fajardo Peña. "Conference Proceedings". pp. 1 - 9. The Airship Association, ISSN 0-9528578-7-1
- 10 Título del trabajo:** Pulsating Cooling System for High Pressure Turbine Blades AIAA 2010-4587
Nombre del congreso: 5th Flow Control Conference
Ciudad de celebración: Chicago, Estados Unidos,
Fecha de celebración: 28/06/2010
M. GONZÁLEZ; Guillermo Paniagua Pérez; B.H. SARACLOGLU; Andrés Omar Tiseira . "Conference Proceedings Series". pp. 1 - 13. AIAA, ISSN 978-1-60086-745-3
- 11 Título del trabajo:** A quasi-steady model for gas-dynamic prediction of centrifugal compressor behaviour
Nombre del congreso: XI Jornadas im2 on Mathematical Models in Medicine, Business & Engineering
Ciudad de celebración: Valencia, España,
Fecha de celebración: 08/09/2009
José Galindo Lucas; Francisco José Arnau Martínez; Andrés Omar Tiseira .; Pedro Piqueras Cabrera. "Libro de Resúmenes". pp. 106 - 111. UPV-GENERALITAT VALENCIANA, ISSN 978-84-692-9972-2
- 12 Título del trabajo:** Influence of environmental conditions and thermodynamic considerations in the calculation of turbochargers efficiency 2009-01-1468
Nombre del congreso: SAE 2009 World Congress
Ciudad de celebración: Detroit, Estados Unidos,
Fecha de celebración: 20/04/2009



José Ramón Serrano Cruz; Vicente Dolz Ruiz; Andrés Omar Tiseira .; Arlington Rafael Páez Cabrera. "SAE Technical Papers Series". pp. 1 - 16. SAE Inc., ISSN 0148-7191

- 13 Título del trabajo:** A procedure for the unsteady characterization of turbochargers in reciprocating internal combustion engines N0. 4ISFMFE-IL13
Nombre del congreso: 4th International Symposium on Fluid Machinery and Fluid Engineering
Ciudad de celebración: Beijing, China,
Fecha de celebración: 24/11/2008
Antonio José Torregrosa Huguet; José Galindo Lucas; José Ramón Serrano Cruz; Andrés Omar Tiseira . "Conference Proceedings". pp. 72 - 79. Springer, ISSN 978-7-302-18788-2
- 14 Título del trabajo:** Combination of CFD and experimental techniques to investigate the flow in centrifugal compressors near the surge line 2008-01-0300
Nombre del congreso: SAE 2008 World Congress
Ciudad de celebración: Detroit, Estados Unidos,
Fecha de celebración: 14/04/2008
Xandra Marcelle Margot .; Antonio Gil Megías; Andrés Omar Tiseira .; Ricardo Hector Lang . "SAE Technical Paper Series". pp. 1 - 7. SAE Inc., ISSN 0148-7191
- 15 Título del trabajo:** Experimental study of the turbine inlet gas temperature influence on turbocharger performance 2007-01-1559
Nombre del congreso: SAE 2007 World Congress
Ciudad de celebración: Detroit, Estados Unidos,
Fecha de celebración: 19/04/2007
José Ramón Serrano Cruz; Carlos Guardiola García; Vicente Dolz Ruiz; Andrés Omar Tiseira . "Power boost technology (SP-2116)". pp. 21 - 34. SAE Inc., ISSN 978-0-7680-1906-3
- 16 Título del trabajo:** Estudio del comportamiento acústico de turbo-compresores de motores Diesel de automoción
Nombre del congreso: XVI Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica
Ciudad de celebración: León, España,
Fecha de celebración: 15/12/2004
Jaime Alberto Broatch Jacobi; DAVID MOYA RAMÍREZ; M^a Tania Fernandez Navarro; Andrés Omar Tiseira . "Anales de Ingeniería Mecánica. Año 15". pp. 1777 - 1783. Asociación Española de Ingeniería Mecánica, ISSN 1698-5990
- 17 Título del trabajo:** Modelado de compresor de sobrealimentación en un motor de combustión interna alternativo
Nombre del congreso: XV Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica
Ciudad de celebración: Cádiz, España,
Fecha de celebración: 10/12/2002
Héctor Climent Puchades; Carmen Cervelló Romero; Andrés Omar Tiseira .; M^a Tania Fernandez Navarro. "Actas del XV Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica". pp. 1 - 9. Asociación Española de Ingeniería Mecánica AEIM, ISSN 84-607-6264-5



Otros méritos

Períodos de actividad investigadora

Nº de tramos reconocidos: 3

Entidad acreditante: Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora (CNEAI)

Acreditaciones/reconocimientos obtenidos

- 1 Descripción:** Catedrático/a de Universidad en Ingeniería y Arquitectura
Entidad acreditante: Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación
Fecha de obtención: 18/05/2022
- 2 Descripción:** Quinquenios
Nº de tramos reconocidos: 3