CURRÍCULUM VÍTAE NORMALIZADO

MANUEL SANJURJO RIVO

Generado desde: Universidad Carlos III de Madrid

Fecha del documento: 11/09/2022

v 1.4.0

3babcb33ee6e2e169f99a0fe7f362311

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/

GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

FECYT FUNDACIÓN ESPAÑOLA PARA LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA

MANUEL SANJURJO RIVO

Apellidos:	**SANJURJO RIVO**
Nombre:	**MANUEL**
DNI:	[redacted]
ORCID:	**0000-0001-9397-0054**
ScopusID:	**26029617400**
Fecha de nacimiento:	
Sexo:	**Hombre**
Nacionalidad:	**España**
País de nacimiento:	**España**
Provincia de contacto:	**Madrid**
Dirección de contacto:	[redacted]
Código postal:	
País de contacto:	**España**
Ciudad de contacto:	[redacted]
Teléfono fijo:	
Correo electrónico:	**msanjurj@ing.uc3m.es**

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Universidad Carlos III de Madrid
Departamento: BIOINGENIERIA E INGENIERIA AEROESPACIAL, ESCUELA POLITECNICA SUPERIOR
Categoría profesional: TITULARES DE UNIVERSIDAD **Gestión docente (Sí/No):** Si
Fecha de inicio: 26/02/2019
Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal **Régimen de dedicación:** Tiempo completo
Funciones desempeñadas: TITULARES DE UNIVERSIDAD

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universidad Carlos III de Madrid	PROFESOR VISITANTE	25/01/2016
2	Universidad Carlos III de Madrid	PROFESOR VISITANTE	01/09/2011
3	GMV, SA	Ingeniero de Proyecto	01/10/2009
4	Universidad Politécnica de Madrid	PERSONAL INVESTIGADOR EN FORMACIÓN	01/08/2005
5	Universidad Carlos III de Madrid	PROFESOR TITULAR DE UNIVERSIDAD	26/02/2019

1 **Entidad empleadora:** Universidad Carlos III de Madrid
Departamento: Escuela Politécnica Superior
Categoría profesional: PROFESOR VISITANTE **Gestión docente (Sí/No):** No

Fecha de inicio-fin: 25/01/2016 - 25/02/2019 **Duración:** 3 años - 1 mes

2 **Entidad empleadora:** Universidad Carlos III de Madrid
Departamento: Escuela Politécnica Superior
Ciudad entidad empleadora: España
Categoría profesional: PROFESOR VISITANTE **Gestión docente (Sí/No):** No
Fecha de inicio-fin: 01/09/2011 - 24/01/2016 **Duración:** 4 años - 4 meses - 23 días

3 **Entidad empleadora:** GMV, SA
Ciudad entidad empleadora: España
Categoría profesional: Ingeniero de Proyecto **Gestión docente (Sí/No):** No
Fecha de inicio-fin: 01/10/2009 - 31/08/2011 **Duración:** 1 año - 11 meses
Modalidad de contrato: Contrato laboral indefinido

4 **Entidad empleadora:** Universidad Politécnica de Madrid
Departamento: Escuela Técnica Superior de Ingenieros Aeronáuticos
Ciudad entidad empleadora: España
Categoría profesional: PERSONAL INVESTIGADOR EN FORMACIÓN **Gestión docente (Sí/No):** No
Fecha de inicio-fin: 01/08/2005 - 31/07/2009 **Duración:** 4 años
Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal

5 **Entidad empleadora:** Universidad Carlos III de Madrid
Departamento: Escuela Politécnica Superior
Ciudad entidad empleadora: España
Categoría profesional: PROFESOR TITULAR DE UNIVERSIDAD **Gestión docente (Sí/No):** No
Fecha de inicio: 26/02/2019
Modalidad de contrato: Contrato laboral indefinido

Formación académica recibida

Titulación universitaria

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

Nombre del título: Ingeniero Aeronáutico
Entidad de titulación: Universidad Politécnica de Madrid
Fecha de titulación: 15/07/2004
Título homologado: No

Actividad docente

Formación académica impartida

1 **Nombre de la asignatura/curso:** Space System Design
Titulación universitaria: Máster Universitario en Ingeniería Aeronáutica / Master in Aeronautical Engineering
Fecha de inicio: 01/02/2015 **Fecha de finalización:** 31/07/2016
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas

2 **Nombre de la asignatura/curso:** Aerospace vehicles: Complement II
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Aeroespacial
Fecha de inicio: 01/02/2015 **Fecha de finalización:** 31/07/2015
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid

3 **Nombre de la asignatura/curso:** Flight Mechanics
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Aeroespacial
Fecha de inicio: 01/02/2013 **Fecha de finalización:** 31/07/2015
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid

4 **Nombre de la asignatura/curso:** Astrodynamics and atmospheric flight
Tipo de programa: Ingeniería
Titulación universitaria: Sin informar
Fecha de inicio: 24/09/2014 **Fecha de finalización:** 15/01/2015
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Facultad, instituto, centro: CAMPUS DE LEGANES

5 **Nombre de la asignatura/curso:** Introduction to Flight Mechanics
Tipo de docencia: Práctica (Aula-Problemas)
Curso que se imparte: 2

Fecha de inicio: 01/09/2011
Fecha de finalización: 01/09/2013
Fecha de finalización: 30/01/2014
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 6
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Facultad, instituto, centro: CAMPUS DE LEGANES
Departamento: Bioingeniería e Ingeniería Aeroespacial
Ciudad entidad realización: España

6 **Nombre de la asignatura/curso:** Introduction to Astronomy
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Aeroespacial
Fecha de inicio: 01/09/2016
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid

7 **Nombre de la asignatura/curso:** Advanced Flight Mechanics
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Aeroespacial
Fecha de inicio: 01/09/2013
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid

8 **Nombre de la asignatura/curso:** The Conquest of Space
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Aeroespacial
Fecha de inicio: 01/02/2013
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid

9 **Nombre de la asignatura/curso:** La Conquista del Espacio
Tipo de programa: Ingeniería
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Aeroespacial
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid

10 **Nombre de la asignatura/curso:** MECANICA
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Entidad de realización: UNIVERSIDAD POLITECNICA DE MADRID
Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingenieros Aeronáuticos

Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

1 **Título del trabajo:** Hybrid Multi-objective Trajectory Optimization of Low-Thrust Space Mission Design
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: MANUEL FERNANDO SOLER ARNEDO
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Alumno/a: MORANTE GONZÁLEZ, DAVID
Calificación obtenida: SL - SOBRESAL. CUM LAUDE
Fecha de defensa: 17/01/2020
Doctorado Europeo: Si
Mención de calidad: Si
Fecha de obtención: 17/01/2020

2 **Título del trabajo:** Hybrid Multi-Objective Trajectory Optimization of Low-Thrust Space Mission Design
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: MANUEL FERNANDO SOLER ARNEDO
Entidad de realización: Escuela Politécnica Superior de la Universidad Carlos III de Madrid
Alumno/a: DAvid MOrante
Calificación obtenida: Sobresaliente Cum Laude
Fecha de defensa: 15/01/2020
Doctorado Europeo: Si
Mención de calidad: No

3 **Título del trabajo:** Robust Aircraft Trajectory Planning under Meteorological Uncertainty with Optimal Control
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: MANUEL FERNANDO SOLER ARNEDO
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Alumno/a: GONZÁLEZ ARRIBAS, DANIEL
Calificación obtenida: SL - SOBRESAL. CUM LAUDE
Fecha de defensa: 04/07/2019
Doctorado Europeo: Si
Mención de calidad: Si **Fecha de obtención:** 04/07/2019

Participación en proyectos de innovación docente

Título del proyecto: The Conquest of Space: Space Exploration and Rocket Science
Ciudad entidad realización: España
Tipo de participación: Investigador principal
Régimen de dedicación: Tiempo completo
Nº de participantes: 9
Tipo de convocatoria: Competitivo
Ámbito geográfico: Otros
Fecha de inicio: 01/05/2015

Experiencia científica y tecnológica

Actividad científica o tecnológica

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

1 **Nombre del proyecto:** Diseño optimo de sistemas de cambio de actitud y orbita en misiones multiobjetivo con. micropropulsion basada en motores de electrospray
Ámbito geográfico: Autonómica
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): SANJURJO RIVO, MANUEL
Nº de investigadores/as: 1
Entidad/es financiadora/s:
CAM. CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN E INVESTIGACION

Cód. según financiadora: IND2020/TIC-17317
Fecha de inicio-fin: 01/02/2021 - 31/01/2024 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 88.889,05 €

2 **Nombre del proyecto:** Nómadas en el Sistema Solar (NESTOR). Explora el espacio como un astronauta con realidad virtual
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): SANJURJO RIVO, MANUEL
Nº de investigadores/as: 1
Entidad/es financiadora/s:
FUNDACION ESPAÑOLA DE CIENCIA Y TECNOLOGIA F.S.P.

Cód. según financiadora: FCT-21-17648
Fecha de inicio-fin: 01/07/2022 - 30/06/2023 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 24.500 €

3 **Nombre del proyecto:** MARTINLARA-CM. Millimeter wave Array at Room Temperature for INstruments in Leo Altitude Radio Astronomy
Ámbito geográfico: Autonómica
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): EDUARDO ANTONIO AHEDO GALILEA
Nº de investigadores/as: 7
Entidad/es financiadora/s:
CAM. CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN E INVESTIGACION

Cód. según financiadora: S2018/NMT-4333
Fecha de inicio-fin: 01/01/2019 - 30/04/2023 **Duración:** 4 años - 4 meses
Cuantía total: 165.582,93 €

4 **Nombre del proyecto:** Combined Heuristic and Statistical Methodologies Applied to Manoeuvre Detection in the SST Observation Correlation Process
Ámbito geográfico: Unión Europea
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): SANJURJO RIVO, MANUEL
Nº de investigadores/as: 1
Entidad/es financiadora/s:
EUROPEAN SPACE AGENCY(ESA)

Cód. según financiadora: 4000129944/20/D/MB
Fecha de inicio-fin: 01/02/2020 - 31/01/2023 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 90.000 €

5 **Nombre del proyecto:** E.T.PACK: Electrodynamic Tether Technology for Passive Consumable-less Deorbit Kit
Ámbito geográfico: Unión Europea
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): GONZALO SANCHEZ ARRIAGA
Nº de investigadores/as: 9
Entidad/es financiadora/s:
EUROPEAN COMMISSION RESEARCH EXECUTIVE AGENCY

Cód. según financiadora: GA-828902
Fecha de inicio-fin: 01/03/2019 - 30/11/2022 **Duración:** 3 años - 9 meses
Cuantía total: 468.587,5 €

6 **Nombre del proyecto:** START: a Stable and resilient ATM by integrating Robust airline operations into the network
Ámbito geográfico: Unión Europea
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): MANUEL FERNANDO SOLER ARNEDO
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
EUROPEAN COMMISSION RESEARCH EXECUTIVE AGENCY

Cód. según financiadora: GA-893204
Fecha de inicio-fin: 01/05/2020 - 31/10/2022 **Duración:** 2 años - 6 meses
Cuantía total: 300.000 €

7 **Nombre del proyecto:** MadridFlightOnChip
Ámbito geográfico: Autonómica
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): EDUARDO ANTONIO AHEDO GALILEA
Nº de investigadores/as: 16
Entidad/es financiadora/s:
CAM-DIR.GENERAL INVESTIGACION

Cód. según financiadora: HUBS 2018 / MadridFlightOnChip
Fecha de inicio-fin: 11/01/2019 - 10/07/2022 **Duración:** 3 años - 6 meses
Cuantía total: 196.596,36 €

8 **Nombre del proyecto:** Plataforma colaborativa para la creación de nano satélites estudiantiles europeos
Ámbito geográfico: Unión Europea
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): MERINO MARTÍNEZ, MARIO
Nº de investigadores/as: 13
Entidad/es financiadora/s:
EUROPEAN COMMISSION RESEARCH EXECUTIVE AGENCY

Fecha de inicio-fin: 01/04/2018 - 31/05/2021 **Duración:** 3 años - 2 meses
Cuantía total: 232.875,01 €

9 **Nombre del proyecto:** Métodos avanzados de correlación de medidas y determinación de órbita para la. construcción y mantenimiento de un catálogo de objetos espaciales
Ámbito geográfico: Autonómica
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): SANJURJO RIVO, MANUEL
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s:
CAM. CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN E INVESTIGACION

Cód. según financiadora: IND2017/TIC-7700
Fecha de inicio-fin: 13/02/2018 - 12/05/2021 **Duración:** 3 años - 2 meses - 29 días
Cuantía total: 97.898,92 €

10 **Nombre del proyecto:** Análisis y optimización de trayectorias de avión bajo los efectos de incertidumbre meteorológica
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): SANJURJO RIVO, MANUEL; MANUEL FERNANDO SOLER ARNEDO
Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es financiadora/s:
MINISTERIO DE ASUNTOS ECONOMICOS Y TRANSFORMACION DIGITAL

Cód. según financiadora: TRA2014-58413-C2-2-R
Fecha de inicio-fin: 01/01/2015 - 31/12/2018 **Duración:** 4 años
Cuantía total: 66.550 €

11 **Nombre del proyecto:** TBO-MET: Meteorological Urcentainty Management for Trajectory Based Operations
Ámbito geográfico: Unión Europea
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): MANUEL FERNANDO SOLER ARNEDO
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
EUROPEAN COMMISSION RESEARCH EXECUTIVE AGENCY

Cód. según financiadora: GA-699294-TBO-MET
Fecha de inicio-fin: 01/06/2016 - 31/05/2018 **Duración:** 2 años
Cuantía total: 107.500 €

12 **Nombre del proyecto:** "STOCHASTIC OPTIMAL CONTROL TOWARDS ENHANCED PREDICTABILITY OF FOUR-DIMENSIONAL TRAJECTORIES USING OF WEATHER ENSEMBLE PREDICTION FORECASTS."

Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).
Ámbito geográfico: Unión Europea
Entidad de realización: Escuela Politécnica Superior de la Universidad Carlos III de Madrid
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): MANUEL FERNANDO SOLER ARNEDO
Nº de investigadores/as: 3
Cód. según financiadora: 10-220210-C2.
Fecha de inicio-fin: 01/10/2014 - 31/12/2016
Duración: 2 años - 3 meses
Régimen de dedicación: Tiempo completo

13 **Nombre del proyecto:** Generación limpia de energía con cometas de tracción
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): GONZALO SANCHEZ ARRIAGA
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
FUNDACIÓN BBVA

Fecha de inicio-fin: 26/10/2015 - 25/10/2016
Duración: 1 año
Cuantía total: 39.657 €

14 **Nombre del proyecto:** Stochastic Optimal Control towards Enhanced Predictability of four-dimensional Trajectories using Weather Ensemble Prediction Forecasts.
Ámbito geográfico: Unión Europea
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): MANUEL FERNANDO SOLER ARNEDO
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s:
UNIVERSIDAD POLITECNICA DE MADRID

Fecha de inicio-fin: 01/10/2014 - 30/09/2016
Duración: 2 años
Cuantía total: 34.560 €

15 **Nombre del proyecto:** Simulación Dinámica de Sistemas Espaciales Complejos
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: UNIVERSIDAD POLITECNICA DE MADRID
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jesús Peláez Álvarez
Nº de investigadores/as: 11
Entidad/es financiadora/s:
Dirección General de Investigación Ciencia y Técnica (DGYCIT)

Cód. según financiadora: AYA2010-18796
Fecha de inicio-fin: 01/01/2011 - 31/12/2013
Duración: 3 años
Cuantía total: 152.460 €
Régimen de dedicación: Tiempo completo

16 **Nombre del proyecto:** Dinámica de ascenso/descenso orbital de satélites por medio de amarras espaciales electrodinámicas
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: UNIVERSIDAD POLITECNICA DE MADRID
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jesús Peláez Álvarez
Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es financiadora/s:

Dirección General de Investigación Ciencia y Técnica (DGYCIT)

Cód. según financiadora: ESP2004-04376
Fecha de inicio-fin: 01/01/2005 - 31/12/2008 **Duración:** 4 años
Régimen de dedicación: Tiempo completo

17 **Nombre del proyecto:** Dynamics and Stability of Tethered Satellites at Lagrangian Points
Ámbito geográfico: Unión Europea
Entidad de realización: UNIVERSIDAD POLITECNICA DE MADRID
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jesús Peláez Álvarez
Nº de investigadores/as: 7
Entidad/es financiadora/s:
EUROPEAN SPACE AGENCY

Cód. según financiadora: ARIADNA ID: 07/4201
Fecha de inicio-fin: 01/06/2008 - 01/12/2008 **Duración:** 6 meses
Cuantía total: 25.000 €
Régimen de dedicación: Tiempo completo

18 **Nombre del proyecto:** Análisis dinámico, propagación orbital avanzada y simulación de sistemas espaciales complejos
Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.). **Ámbito geográfico:** Nacional
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jesús Peláez Álvarez
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Economía y Competitividad

Cód. según financiadora: ESP2013-41634-P
Fecha de inicio: 01/01/2014
Cuantía total: 120.000 €
Régimen de dedicación: Tiempo parcial

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

1 **Nombre del proyecto:** Consultancy project with SANZAR Aerospace
Ámbito geográfico: Autonómica
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): SANJURJO RIVO, MANUEL; RAUNO CAVALLARO; ANDREA CINI
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s:
AGROAEROSPACE S.L.

Fecha de inicio: 07/04/2022 **Duración:** 1 año - 11 meses - 29 días
Cuantía total: 8.000 €

2 **Nombre del proyecto:** Assessment of collision avoidance manoeuvre planning for low-thrust missions - T511-. 701SD (ELECTROCAM)
Ámbito geográfico: Unión Europea

Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): MÍGUEZ ARENAS, JOAQUÍN
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s:
GMV AEROSPACE AND DEFENCE, S.A.U.

Fecha de inicio: 01/04/2022 **Duración:** 1 año - 9 meses - 1 día
Cuantía total: 40.000 €

3 **Nombre del proyecto:** A Consumable-less Propulsion System Based on a Bare-Photovoltaic Tether
Ámbito geográfico: Unión Europea
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): GONZALO SANCHEZ ARRIAGA
Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es financiadora/s:
EUROPEAN SPACE AGENCY(ESA)

Fecha de inicio: 14/01/2022 **Duración:** 1 año - 1 día
Cuantía total: 175.000 €

4 **Nombre del proyecto:** Análisis preliminar de trayectoria de vehículo estratosférico
Ámbito geográfico: Autonómica
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): SANJURJO RIVO, MANUEL
Nº de investigadores/as: 1
Entidad/es financiadora/s:
ARTHUR D LITTLE, S.L.

Fecha de inicio: 28/09/2020 **Duración:** 21 días
Cuantía total: 3.491,53 €

5 **Nombre del proyecto:** Estudio de las capacidades, restricciones y potenciales puntos de mejora del sistema
Ámbito geográfico: Autonómica
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): SANJURJO RIVO, MANUEL
Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es financiadora/s:
GMV AEROSPACE AND DEFENCE, S.A.U.

Cód. según financiadora: CONTRATO GMVAD S3TSUP3-CA/UC3M 30909/20
Fecha de inicio: 01/04/2020 **Duración:** 6 meses
Cuantía total: 14.994,2 €

6 **Nombre del proyecto:** Uncertainty propagation meeting space debris needs (T711-501GR) ESA Contract nº 4000126151/19/D7SR
Ámbito geográfico: Unión Europea
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): MÍGUEZ ARENAS, JOAQUÍN
Nº de investigadores/as: 7
Entidad/es financiadora/s:
EUROPEAN SPACE AGENCY(ESA)

Cód. según financiadora: 4000126151-19-D75R
Fecha de inicio: 04/03/2019 **Duración:** 2 años - 27 días
Cuantía total: 195.973,57 €

7 **Nombre del proyecto:** Cátedra UC3M-ISDEFE ESPACIO
Ámbito geográfico: Autonómica
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): SANJURJO RIVO, MANUEL; PABLO FAJARDO PEÑA
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s:
INGENIERÍA DE SISTEMAS PARA LA DEFENSA DE ESPAÑA, S.A, S.M.E, M.P.

Fecha de inicio: 16/01/2019 **Duración:** 4 años
Cuantía total: 205.000 €

8 **Nombre del proyecto:** Convenio de colaboración para la creación de la cátedra UC3M-SENER Aeroespacial
Ámbito geográfico: Autonómica
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): ANDRES MARCOS ESTEBAN
Nº de investigadores/as: 37
Entidad/es financiadora/s:
SENER AEROESPACIAL, S.A.

Fecha de inicio: 14/03/2018 **Duración:** 4 años
Cuantía total: 120.000 €

9 **Nombre del proyecto:** Service Contrtact for supoorting BR&T-E in the development of advanced Digital Aviation services
Ámbito geográfico: Autonómica
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): MANUEL FERNANDO SOLER ARNEDO
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s:
BOEING AEROSPACE SPAIN, SL

Fecha de inicio: 06/10/2017 **Duración:** 2 meses - 9 días
Cuantía total: 7.000 €

10 **Nombre del proyecto:** Procesamiento y análisis de datos característicos de una aeronave remotamente pilotada (RPAS) II
Ámbito geográfico: Autonómica
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): SANJURJO RIVO, MANUEL; MANUEL FERNANDO SOLER ARNEDO
Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es financiadora/s:
SOTICOL ROBOTICS SYSTEMS

Fecha de inicio: 06/09/2017 **Duración:** 29 días
Cuantía total: 3.000 €

11 **Nombre del proyecto:** Procesamiento y análisis de datos característicos de una aeronave remotamente pilotada (RPAS)
Ámbito geográfico: Autonómica
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): SANJURJO RIVO, MANUEL; MANUEL FERNANDO SOLER ARNEDO
Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es financiadora/s:
SOTICOL ROBOTICS SYSTEMS

Fecha de inicio: 01/03/2017 **Duración:** 4 meses
Cuantía total: 3.719 €

12 **Nombre del proyecto:** Convenio específico entre Ingeniería de Sistemas para la Defensa de España y la Universidad Carlos III de Madrid para el desarrollo de actividades de prospectiva tecnológica en el ámbito aeroespacial, investigación y docencia de interés común - Trabajos de Prospectiva Tecnológica
Ámbito geográfico: Autonómica
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): PABLO FAJARDO PEÑA
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s:
INGENIERÍA DE SISTEMAS PARA LA DEFENSA DE ESPAÑA, S.A, S.M.E, M.P.

Fecha de inicio: 28/03/2016 **Duración:** 2 años
Cuantía total: 80.000 €

13 **Nombre del proyecto:** Service Contract for the support in the Trajectory Optimization for Air Traffic Analytics
Ámbito geográfico: Autonómica
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): SANJURJO RIVO, MANUEL; MANUEL FERNANDO SOLER ARNEDO
Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es financiadora/s:
BOEING AEROSPACE SPAIN, SL

Fecha de inicio: 10/11/2015 **Duración:** 1 mes - 5 días
Cuantía total: 17.000 €

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

1 Alejandro Pastor; SANJURJO RIVO, MANUEL; Diego Escobar. Initial orbit determination methods for track-to-track association. ADVANCES IN SPACE RESEARCH. 68/7, pp. 2677 - 2694. (Reino Unido): 01/10/2021. ISSN 0273-1177
DOI: https://doi.org/10.1016/j.asr.2021.06.042
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 3

2 GONZÁLEZ ARRIBAS, DANIEL; MANUEL FERNANDO SOLER ARNEDO; Kamgarpour, Maryam; SANJURJO RIVO, MANUEL; ANDRÉS ENDÉRIZ, EDUARDO. Informed scenario-based RRT* for aircraft trajectory planning under ensemble forecasting of thunderstorms. TRANSPORTATION RESEARCH PART C-EMERGING TECHNOLOGIES. 129, pp. 103232 - 103253. (Reino Unido): 08/2021. ISSN 0968-090X
DOI: https://doi.org/10.1016/j.trc.2021.103232
Otro tipo de identificador: https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85109457810
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 4
Nº total de autores: 5

3 MORANTE GONZÁLEZ, DAVID; SANJURJO RIVO, MANUEL; MANUEL FERNANDO SOLER ARNEDO. A survey on low-thrust trajectory optimization approaches. Aerospace. 8/3, pp. 88. 03/2021. ISSN 2226-4310
DOI: https://doi.org/10.3390/aerospace8030088
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 3

4 MANUEL FERNANDO SOLER ARNEDO; GONZÁLEZ ARRIBAS, DANIEL; SANJURJO RIVO, MANUEL; GARCÍA-HERAS CARRETERO, JAVIER; Daniel Sacher; Ulrike Gelhardt; JÜRGEN LANG; Thomas Hauf; JUAN PABLO SIMARRO GRANDE. Influence of atmospheric uncertainty, convective indicators, and cost-index on the leveled aircraft trajectory optimization problem. TRANSPORTATION RESEARCH PART C-EMERGING TECHNOLOGIES. 120, pp. 102784 - 102803. (Reino Unido): 11/2020. ISSN 0968-090X
DOI: https://doi.org/10.1016/j.trc.2020.102784
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 3
Nº total de autores: 9

5 MORANTE GONZÁLEZ, DAVID; SANJURJO RIVO, MANUEL; MANUEL FERNANDO SOLER ARNEDO; JOSÉ MANUEL SÁNCHEZ PÉREZ. Hybrid multi-objective orbit-raising with operational constraints. ACTA ASTRONAUTICA. 175, pp. 447 - 461. (Estados Unidos de América): 10/2020. ISSN 0094-5765
DOI: https://doi.org/10.1016/j.actaastro.2020.05.022
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 4

6 GONZÁLEZ ARRIBAS, DANIEL; MANUEL FERNANDO SOLER ARNEDO; SANJURJO RIVO, MANUEL; KAMGARPOUR, MARYAM; JUAN PABLO SIMARRO GRANDE. Robust aircraft trajectory planning under uncertain convective environments with optimal control and rapidly developing thunderstorms. AEROSPACE SCIENCE AND TECHNOLOGY. 89, pp. 445 - 459. (Francia): 06/2019. ISSN 1270-9638
DOI: https://doi.org/10.1016/j.ast.2019.03.051
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 3
Nº total de autores: 5

7 GONZALO SANCHEZ ARRIAGA; PASTOR RODRÍGUEZ, ALEJANDRO; SANJURJO RIVO, MANUEL; SCHMEHL, ROLAND. A lagrangian flight simulator for airborne wind energy systems. APPLIED MATHEMATICAL MODELLING. 69, pp. 665 - 684. (Estados Unidos de América): 05/2019. ISSN 0307-904X
Handle: http://hdl.handle.net/10016/28528
DOI: 10.1016/j.apm.2018.12.016
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 3
Nº total de autores: 4

8 MORANTE GONZÁLEZ, DAVID; SANJURJO RIVO, MANUEL; MANUEL FERNANDO SOLER ARNEDO. Multiobjective Low-Thrust Interplanetary Trajectory Optimization based on Generalized Logaritmic Spirals. JOURNAL OF GUIDANCE CONTROL AND DYNAMICS. 42/3, pp. 476 - 490. (Estados Unidos de América): 03/2019. ISSN 0731-5090
DOI: https://doi.org/10.2514/1.G003702
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 3

9 GONZÁLEZ ARRIBAS, DANIEL; MANUEL FERNANDO SOLER ARNEDO; JAVIER LOPEZ LEONES; ENRIQUE CASADO; SANJURJO RIVO, MANUEL. Automated optimal flight planning based on the aircraft intent description language. PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART G-JOURNAL OF AEROSPACE ENGINEERING. 233/3, pp. 928 - 948. (Reino Unido): 30/01/2018. ISSN 0954-4100
DOI: https://doi.org/10.1177%2F0954410017751990
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 5
Nº total de autores: 5

10 GONZÁLEZ ARRIBAS, DANIEL; MANUEL FERNANDO SOLER ARNEDO; SANJURJO RIVO, MANUEL. Robust Aircraft Trajectory Planning under Wind Uncertainty using Optimal Control. JOURNAL OF GUIDANCE CONTROL AND DYNAMICS. 41/3, pp. 673 - 688. (Estados Unidos de América): 01/01/2018. ISSN 0731-5090
Handle: http://hdl.handle.net/10016/26873
DOI: https://doi.org/10.2514/1.G002928
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 3
Nº total de autores: 3

11 PASTOR RODRÍGUEZ, ALEJANDRO; GONZALO SANCHEZ ARRIAGA; SANJURJO RIVO, MANUEL. Modeling and stability analysis of tethered kites at high altitudes. JOURNAL OF GUIDANCE CONTROL AND DYNAMICS. 40/8, pp. 1892 - 1901. (Estados Unidos de América): 08/2017. ISSN 0731-5090
DOI: https://doi.org/10.2514/1.G002550
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 3

Nº total de autores: 3

12 Hodei Urrutxua; SANJURJO RIVO, MANUEL; JESÚS PELÁEZ. DROMO propagator revisited. CELESTIAL MECHANICS & DYNAMICAL ASTRONOMY. 124/1, pp. 1 - 31. (Holanda): 01/01/2016. ISSN 0923-2958
DOI: https://doi.org/10.1007/s10569-015-9647-y
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 3

13 SANJURJO RIVO, MANUEL; GONZALO SANCHEZ ARRIAGA; Jesús Peláez Álvarez. Efficient computation of current collection in bare electrodynamic tethers in and beyond OML regime. JOURNAL OF AEROSPACE ENGINEERING. 28/6, (Estados Unidos de América): 11/2015. ISSN 0893-1321
DOI: https://doi.org/10.1061/(ASCE)AS.1943-5525.0000479
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 3

14 JAVIER ROA; SANJURJO RIVO, MANUEL; JESÚS PELÁEZ. Singularities in Dromo formulation. Analysis of deep flybys. ADVANCES IN SPACE RESEARCH. 56/3, pp. 569 - 581. (Reino Unido): 01/08/2015. ISSN 0273-1177
DOI: https://doi.org/10.1016/j.asr.2015.03.019
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 3

15 Hodei Urrutxua; MORANTE GONZÁLEZ, DAVID; SANJURJO RIVO, MANUEL; JESÚS PELÁEZ. DROMO formulation for planar motions: solution to the Tsien problem. CELESTIAL MECHANICS & DYNAMICAL ASTRONOMY. 122/2, pp. 143 - 168. (Holanda): 01/06/2015. ISSN 0923-2958
DOI: https://doi.org/10.1007/s10569-015-9613-8
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 3
Nº total de autores: 4

16 SANJURJO RIVO, MANUEL; D.J. SHEERES; JESÚS PELÁEZ. Jovian Capture of a Spacecraft with a Self-Balanced Electrodynamic Bare Tether. JOURNAL OF SPACECRAFT AND ROCKETS. 51/5, pp. 1401 - 1412. (Estados Unidos de América): 10/2014. ISSN 0022-4650
DOI: https://doi.org/10.2514/1.A32550
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 3

17 Martín Lara; Jesús Peláez Álvarez; Claudio Bombardelli; Fernando Rodríguez Lucas; SANJURJO RIVO, MANUEL; Davide Curreli; LORENZINI, ENRICO; Daniel J. Scheeres. Dynamic stabilization of L2 periodic orbits using attitude-orbit coupling effects. Journal of Aerospace Engineering, Sciences and Applications. IV/1, pp. 73 - 81. (Brasil): 12/03/2012. ISSN 2236-577X
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 5
Nº total de autores: 8

18 JESÚS PELÁEZ; Martín Lara; Claudio Bombardelli; F.R. LUCAS; SANJURJO RIVO, MANUEL; D. CURRELI; LORENZINI, ENRICO; Daniel J. Scheeres. Periodic orbits of a Hill-Tether problem originated from collinear points. JOURNAL OF GUIDANCE CONTROL AND DYNAMICS. 35/1, pp. 222 - 233. (Estados Unidos de América): 01/02/2012. ISSN 0731-5090

DOI: https://doi.org/10.2514/1.53097
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 5
Nº total de autores: 8

19 SANJURJO RIVO, MANUEL; Jesús Peláez Álvarez. Energy Analysis of Bare Electrodynamic Tethers. JOURNAL OF PROPULSION AND POWER. 27/1, pp. 246 - 256. (Estados Unidos de América): 01/02/2011. ISSN 0748-4658
DOI: https://doi.org/10.2514/1.48168
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 2

20 Claudio Bombardelli; Jesús Peláez Álvarez; SANJURJO RIVO, MANUEL. Asymptotic Solution for the Current Profile of Passive Bare Electrodynamic Tethers. JOURNAL OF PROPULSION AND POWER. 26/6, pp. 1291 - 1304. (Estados Unidos de América): 01/12/2010. ISSN 0748-4658
DOI: https://doi.org/10.2514/1.46808
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 3
Nº total de autores: 3

21 Davide Curreli; LORENZINI, ENRICO; Claudio Bombardelli; SANJURJO RIVO, MANUEL; Jesús Peláez Álvarez; Daniel J. Scheeres; Martín Lara. Three-Body Dynamics and Self-Powering of an Electrodynamic Tether in a Plasmasphere. JOURNAL OF PROPULSION AND POWER. 26/3, pp. 385 - 393. (Estados Unidos de América): 01/06/2010. ISSN 0748-4658
DOI: https://doi.org/10.2514/1.46848
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 4
Nº total de autores: 7

22 Davide Curreli; LORENZINI, ENRICO; Claudio Bombardelli; SANJURJO RIVO, MANUEL; Fernando Rodríguez Lucas; Jesús Peláez Álvarez; Daniel J. Scheeres; Martín Lara. EXPLORATION OF THE JUPITER PLASMA TORUS WITH A SELF-POWERED ELECTRODYNAMIC TETHER. Advances in the Astronautical Sciences. 134/i-iii, pp. 2121 - 2140. (Estados Unidos de América): 02/02/2009. ISSN 1081-6003
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 4
Nº total de autores: 8

23 SANJURJO RIVO, MANUEL; Jesús Peláez Álvarez. Simple control laws for self-balanced electrodynamic tethers. Advances in the Astronautical Sciences. 130, pp. 815 - 832. (Estados Unidos de América): 01/01/2008. ISSN 0065-3438
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 2

24 SANJURJO RIVO, MANUEL; Jesús Peláez Álvarez. Power generation using self-balanced electrodynamic tethers in debris mitigation scenarios. Advances in the Astronautical Sciences. 127/1-2, pp. 1409 - 1426. (Estados Unidos de América): 01/02/2007. ISSN 1081-6003
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 2

25 Jesús Peláez Álvarez; SANJURJO RIVO, MANUEL. Generator regime of self-balanced electrodynamic bare tethers. JOURNAL OF SPACECRAFT AND ROCKETS. 43/6, pp. 1359 - 1369. (Estados Unidos de América): 01/12/2006. ISSN 0022-4650
DOI: https://doi.org/10.2514/1.20471
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 2

26 GONZÁLEZ ARRIBAS, DANIEL; MANUEL FERNANDO SOLER ARNEDO; SANJURJO RIVO, MANUEL; GARCÍA-HERAS CARRETERO, JAVIER; Daniel Sacher; Ulrike Gelhardt; Juergen Lang; Thomas Hauf; Juan Simarro. Robust Optimal Trajectory Planning under Uncertain Winds and Convective Risk. Air Traffic Management and Systems III: Selected Papers of the 5th ENRI International Workshop on ATM/CNS (EIWAC2017). 555, pp. 82 - 103. SPRINGER NATURE LIMITED, 22/06/2019. ISBN 978-981-13-7086-1_6
DOI: https://doi.org/10.1007/978-981-13-7086-1_6
Otro tipo de identificador: https://doi.org/10.1007/978-981-13-7086-1
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 3
Nº total de autores: 9

27 MANUEL FERNANDO SOLER ARNEDO; GONZÁLEZ ARRIBAS, DANIEL; SANJURJO RIVO, MANUEL. Multiobjective Optimisation of Aircraft Trajectories Under Wind Uncertainty Using GPU Parallelism and Genetic Algorithms.Evolutionary and Deterministic Methods for Design Optimization and Control With Applications to Industrial and Societal Problems.49, pp. 453 - 466. ISBN 978-3-319-89889-6
DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-319-89890-2_29
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 3
Nº total de autores: 3

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

1 **Título del trabajo:** Diseño preliminar de la misión espacial TEPEU-1
Nombre del congreso: Congreso Nacional de Actividades Espaciales (CONACES) (1º, 2020, México)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Otros
Ciudad de celebración: México
Fecha de celebración: 07/10/2020
Fecha de finalización: 09/10/2020
Ciudad entidad organizadora: México
S. SARASOLA; C. ÁLVARO ARROYO; R. GÓMEZ; V. GONZÁLEZ; M. RENIEBLAS; V. RIBERA; P. PRADO; MELGAR BAUTISTA, IGNACIO; FRANCESCO CACCIATORE; CICHOCKI, F.; MERINO MARTÍNEZ, MARIO; SANJURJO RIVO, MANUEL; M. MENDOZA BÁRCENAS; R. PRIETO MELÉNDEZ.

2 **Título del trabajo:** Scenario Based RRT* for Aircraft Trajectory Planning under Uncertain Thunderstorm Development
Nombre del congreso: ENRI International Workshop on ATM/CNS (EIWAC2019)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Tokyo, Japón
Fecha de celebración: 29/10/2019
Fecha de finalización: 31/10/2019
Ciudad entidad organizadora: Tokyo, Japón

ANDRÉS ENDÉRIZ, EDUARDO; KAMGARPOUR, MARYAM; MANUEL FERNANDO SOLER ARNEDO; SANJURJO RIVO, MANUEL; GONZÁLEZ ARRIBAS, DANIEL. pp. 1 - 7.
Otro tipo de identificador:
https://www.enri.go.jp/eiwac/final_Prog_PDF/%E3%80%90EIWAC2019%E3%80%91Program.pdf

3 **Título del trabajo:** Detection and Orbit Determination of Tethered Satellite Systems
Nombre del congreso: Detection and Orbit Determination of Tethered Satellite Systems
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Otros
Ciudad de celebración: MADRID, España
Fecha de celebración: 12/06/2019
Fecha de finalización: 14/06/2019
Ciudad entidad organizadora: MADRID, España
SANJURJO RIVO, MANUEL. "Book of Abstracts of The Sixth International Conference on Tethers in Space". pp. 74 - 74. ISBN 978-84-16829-37-8
Otro tipo de identificador: http://hdl.handle.net/10016/28343

4 **Título del trabajo:** Misiones y tecnologías de eliminación activa de desechos espaciales
Nombre del congreso: VI Congreso Nacional de i+d en Defensa y Seguridad (DESEi+d 2018)
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: VALLADOLID, España
Fecha de celebración: 20/11/2018
Fecha de finalización: 22/11/2018
Ciudad entidad organizadora: VALLADOLID, Castilla y León, España
SANJURJO RIVO, MANUEL; GONZALO SANCHEZ ARRIAGA; PABLO FAJARDO PEÑA; ROSA PULIDO. "DESEi+d 2018 VI Congreso Nacional de i+d en Defensa y Seguridad". pp. 173 - 173. Ministerio de Defensa. Secretaría General Técnica,
Otro tipo de identificador: https://publicaciones.defensa.gob.es/media/downloadable/files/links/g/u/gu_a_vi_congreso_nacional_de_i_d.pdf

5 **Título del trabajo:** Modeling and Simulation of Flexible Tethered Satellite System
Nombre del congreso: 15th International Conference on Electrical Engineering, Computing Science and Automatic Control (CCE)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Otros
Ciudad de celebración: México
Fecha de celebración: 05/09/2018
Fecha de finalización: 07/09/2018
Ciudad entidad organizadora: México
NAJMEH KESHTKAR; SANJURJO RIVO, MANUEL; ALEXANDER POZNYAK; SAJJAD KESHTKAR. ISBN 978-1-5386-7033-0

6 **Título del trabajo:** Robust Optimal Trajectory Planning under Uncertain Winds and Convective Risk
Nombre del congreso: ENRI International Workshop on ATM/CNS (EIWAC 2017)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Otros
Ciudad de celebración: Tokyo, Japón
Fecha de celebración: 14/11/2017
Fecha de finalización: 16/11/2017
Ciudad entidad organizadora: Tokyo, Japón

GONZÁLEZ ARRIBAS, DANIEL; MANUEL FERNANDO SOLER ARNEDO; SANJURJO RIVO, MANUEL; GARCÍA-HERAS CARRETERO, JAVIER; Daniel Sacher; Ulrike Gelhardt; Juergen Lang; Thomas Hauf; Juan Simarro. "Air Traffic Management and Systems III: Selected Papers of the 5th ENRI International Workshop on ATM/CNS (EIWAC2017)". pp. 82 - 103. SPRINGER, ISBN 978-981-13-7086-1_6
Handle: http://hdl.handle.net/10016/26962
DOI: https://doi.org/10.1007/978-981-13-7086-1_1
Otro tipo de identificador: https://www.enri.go.jp/eiwac/eiwac_2017/special-site_eiwac2017/papers/5_aviation_weather/2_en-a-073_aviation_weather_full_paper.pdf

7 **Título del trabajo:** Kite Flight Simulators Based on Minimal Coordinate Formulations
Nombre del congreso: Airborne Wind Energy Conference 2017
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Freiburg, Alemania
Fecha de celebración: 05/10/2017
Fecha de finalización: 06/10/2017
Ciudad entidad organizadora: Freiburg, Alemania
GONZALO SANCHEZ ARRIAGA; PASTOR RODRÍGUEZ, ALEJANDRO; GARCÍA-VILLALBA, C; SANJURJO RIVO, MANUEL; BOROBIA MORENO, RICARDO; SCHMEHL, ROLAND. "Airborne Wind Energy Conference 2017: AWEC 2017 (BOOK OF ABSTRACTS)". ISBN 978-94-6186-846-6
DOI: https://doi.org/10.4233/uuid:4c361ef1-d2d2-4d14-9868-16541f60edc7

8 **Título del trabajo:** Additive manufacturing for a Moon village
Nombre del congreso: 7th Manufacturing Engineering Society International Conference (MESIC2017)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: España
Fecha de celebración: 28/06/2017
Fecha de finalización: 30/06/2017
Ciudad entidad organizadora: Galicia, España
LABEAGA AZCONA, JOSE MARIA; SANJURJO RIVO, MANUEL; DÍAZ ÁLVAREZ, JOSÉ; J. MARTINEZ-FRIAS. "Procedia Manufacturing". 13, pp. 794 - 801. ELSEVIER, ISBN 2351-9789
DOI: https://doi.org/10.1016/j.promfg.2017.09.186

9 **Título del trabajo:** Optimal aircraft trajectory planning in the presence of stochastic convective weather cells
Nombre del congreso: 17th AIAA Aviation Technology, Integration, and Operations Conference
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Otros
Ciudad de celebración: Denver, Colorado, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 05/06/2017
Fecha de finalización: 09/06/2017
Ciudad entidad organizadora: Denver, Colorado, Estados Unidos de América
GONZÁLEZ ARRIBAS, DANIEL; Daniel Hentzen; SANJURJO RIVO, MANUEL; MANUEL FERNANDO SOLER ARNEDO; KAMGARPOUR, MARYAM. "17th AIAA Aviation Technology, Integration, and Operations Conference, AIAA AVIATION Forum, Denver, Colorado". pp. 3431-1 - 3431-13. , AMERICAN INSTITUTE OF AERONAUTICS AND ASTRONAUTICS, ISBN 978-1-62410-508-1
Handle: http://hdl.handle.net/10016/24724
DOI: https://doi.org/10.2514/6.2017-3431
Otro tipo de identificador: https://arc.aiaa.org/doi/book/10.2514/MATIO17

10 **Título del trabajo:** The Conquest of Space: un curso MOOC y SPOC en ingeniería aeroespacial
Nombre del congreso: Jornada de MOOCs en Español en EMOOCs 2017 (EMOOCs-ES 2017)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: LEGANES, España
Fecha de celebración: 26/05/2017
Fecha de finalización: 26/05/2017
Ciudad entidad organizadora: LEGANES, Comunidad de Madrid, España
SANJURJO RIVO, MANUEL; MERINO MARTÍNEZ, MARIO; CICHOCKI, F.; CHEN, XIN; MORANTE GONZÁLEZ, DAVID; PEREZ-GRANDE, D.; GONZALO SANCHEZ ARRIAGA; MANUEL FERNANDO SOLER ARNEDO; EDUARDO ANTONIO AHEDO GALILEA. "Actas de la Jornada de MOOCs en Español en EMOOCs 2017 (EMOOCs-ES 2017)". pp. 91 - 97. ISBN 1613-0073

11 **Título del trabajo:** Wind-Based Robust Aircraft Route Optimization using Meteorological Ensemble Prediction Systems
Nombre del congreso: SESAR innovation days
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Otros
Ciudad de celebración: Delft, Holanda
Fecha de celebración: 28/11/2016
Fecha de finalización: 30/11/2016
Ciudad entidad organizadora: Delft, Holanda
GONZÁLEZ ARRIBAS, DANIEL; MANUEL FERNANDO SOLER ARNEDO; SANJURJO RIVO, MANUEL. "Proceedings of SESAR Innovation Days 2016 (SIDs'16)". EUROCONTROL, S.A.,, ISBN 0770-1268

12 **Título del trabajo:** Horizonte ISDEFE: Espacio. Análisis del marco institucional y de las principales líneas de desarrollo e investigación actuales en el área Vigilancia y Seguimiento espaciales (SST)
Nombre del congreso: IV Congreso Nacional de I+D en Defensa y Seguridad
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: España
Fecha de celebración: 16/11/2016
Fecha de finalización: 18/11/2016
Ciudad entidad organizadora: Región de Murcia, España
SANJURJO RIVO, MANUEL; PABLO FAJARDO PEÑA; V. RAUIZ-DÍAZ ARAQUE; A. IBARRA IBAIBARRIAGA; D. MOSQUERA BENÍTEZ.

13 **Título del trabajo:** Wind-Based Robust Trajectory Optimization using Meteorological Ensemble Probabilistic Forecasts
Nombre del congreso: The Sixth SESAR Innovation Days
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Fecha de celebración: 08/11/2016
Fecha de finalización: 10/11/2016
GONZÁLEZ ARRIBAS, DANIEL; MANUEL FERNANDO SOLER ARNEDO; SANJURJO RIVO, MANUEL. "Proceedings of SESAR Innovation Days 2016 (SIDs'16)". ISBN 0770-1268
Handle: http://hdl.handle.net/10016/23925

14 **Título del trabajo:** Heuristic Method Based on Generalized Logarithmic Spirals for Low-Thrust Trajectory Design
Nombre del congreso: AIAA/AAS Astrodynamics Specialist Conference, AIAA SPACE Forum
Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Long Beach, California, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 13/09/2016
Fecha de finalización: 16/09/2016
Ciudad entidad organizadora: Long Beach, California, Estados Unidos de América
MORANTE GONZÁLEZ, DAVID; SANJURJO RIVO, MANUEL; MANUEL FERNANDO SOLER ARNEDO. "AIAA/AAS Astrodynamics Specialist Conference". American Astronautical Society, ISBN 978-1-62410-445-9
DOI: https://doi.org/10.2514/MAST16

15 **Título del trabajo:** Sequential Method to Compute Multiobjective Optimal Low-thrust Earth Orbit Transfer
Nombre del congreso: 6th International Conference on Astrodynamics Tools and Techniques (ICATT)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Darmstadt, Alemania
Fecha de celebración: 14/03/2016
Fecha de finalización: 17/03/2016
Ciudad entidad organizadora: Darmstadt, Alemania
MORANTE GONZÁLEZ, DAVID; SANJURJO RIVO, MANUEL; MANUEL FERNANDO SOLER ARNEDO.

16 **Título del trabajo:** Wind-optimal cruise trajectories using pseudospectral methods and ensemble probabilistic forecasts
Nombre del congreso: ATACCS"15 (5th International Conference on Application and Theory of Automation in Command and Control Systems)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Otros
Ciudad de celebración: Toulouse, Francia
Fecha de celebración: 30/09/2015
Fecha de finalización: 02/10/2015
Ciudad entidad organizadora: Toulouse, Francia
GONZÁLEZ ARRIBAS, DANIEL; SANJURJO RIVO, MANUEL; MANUEL FERNANDO SOLER ARNEDO. "Proceedings of ATACCS '15: 5th International Conference on Application and Theory of Automation in Command and Control Systems". pp. 160 - 167. Association for Computing Machinery (ACM),

17 **Título del trabajo:** Low-Thrust Earth-Orbit Transfer Optimization Using Analytical Averaging within a Sequential Method
Nombre del congreso: The 2015 AAS/AIAA Astrodynamics Specialist Conference
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Vail (Colorado), Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 09/08/2015
Fecha de finalización: 13/08/2015
Ciudad entidad organizadora: Vail (Colorado), Estados Unidos de América
MORANTE GONZÁLEZ, DAVID; SANJURJO RIVO, MANUEL; MANUEL FERNANDO SOLER ARNEDO. "AAS/AIAA Astrodynamics Specialist Conference 2015". 156, Univelt, ISBN 978-0-87703-629-6

18 **Título del trabajo:** Optimization of path-Constrained Systems using Pseudospectral Methods applied to Aircraft Trajectory Planning
Nombre del congreso: IFAC Workshop on Advanced Control and Navigation for Autonomous Aerospace Vehicles
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: SEVILLA, España
Fecha de celebración: 20/06/2015
Fecha de finalización: 25/06/2015
Ciudad entidad organizadora: SEVILLA, Andalucía, España
GONZÁLEZ ARRIBAS, DANIEL; SANJURJO RIVO, MANUEL; MANUEL FERNANDO SOLER ARNEDO. "IFAC Proceedings Volumes (IFAC-PapersOnline)". 48, pp. 192 - 197. ELSEVIER, ISBN 2405-8963

19 **Título del trabajo:** Trajectory analysis between quasi-periodic orbits and the lagrangian points around Phobos
Nombre del congreso: AIAA/AAS Astrodynamics Specialist Conference
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Otros
Ciudad de celebración: SAN DIEGO (CALIFORNIA), Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 04/08/2014
Fecha de finalización: 07/08/2014
Ciudad entidad organizadora: SAN DIEGO (CALIFORNIA), Estados Unidos de América
Pedro J. Llanos; Jesús D. Jordán; Gerald R. Hintz; SANJURJO RIVO, MANUEL. "AIAA/AAS Astrodynamics Specialist Conference 2014 (proceedings)". pp. 1 - 19. AMERICAN INSTITUTE OF AERONAUTICS AND ASTRONAUTICS, ISBN 978-1-62410-308-7
DOI: https://doi.org/10.2514/6.2014-4349

20 **Título del trabajo:** Solution of Optimal Continuous Low-Thrust Transfer using Lie Transforms
Nombre del congreso: AAS/AIAA Astrodynamics Specialist Conference
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Otros
Ciudad de celebración: HILTON HEAD, SOUTH CAROLINA, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 11/08/2013
Fecha de finalización: 15/08/2013
Ciudad entidad organizadora: HILTON HEAD, SOUTH CAROLINA, Estados Unidos de América
SANJURJO RIVO, MANUEL; Daniel J. Scheeres; Martín Lara Coira; Jesús Peláez Álvarez.

21 **Título del trabajo:** Dromo Propagator Revisited
Nombre del congreso: 23rd AAS/AIAA Space Flight Mechanics Meeting
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Kauai, Hawaii, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 10/02/2013
Fecha de finalización: 14/02/2013
Ciudad entidad organizadora: Kauai, Hawaii, Estados Unidos de América
Hodei Urrutxua Cereijo; SANJURJO RIVO, MANUEL; Jesús Peláez Álvarez. "Space Flight Mechanics 2013". pp. 1 - 20. American Astronautical Society (AAS), ISBN 978-0-87703-597-8

22 **Título del trabajo:** asymptotic solution for the Low-Thrust restricted two-body Problem
Nombre del congreso: AIAA/AAS Actrodynamics Specialist Conference
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 13/08/2012
Fecha de finalización: 16/08/2012
Ciudad entidad organizadora: Estados Unidos de América
SANJURJO RIVO, MANUEL; Claudio Bombardelli; JESÚS PELÁEZ.

DOI: https://doi.org/10.2514/6.2012-4424

23 **Título del trabajo:** Asteroid Deflection by Means Of Electromagnetic Forces During an Earth Flyby
Nombre del congreso: The 1st IAA Planetary Defence Conference
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Otros
Ciudad de celebración: GRANADA, España
Fecha de celebración: 27/04/2009
Fecha de finalización: 30/04/2009
Ciudad entidad organizadora: GRANADA, España
SANJURJO RIVO, MANUEL; Jesús Peláez Álvarez; Dario Izzo; Oisin Purcell; C.H. Yam; Daniel J. Scheeres.

24 **Título del trabajo:** Exploration of the Jupiter Plasma Torus With a Self-Powered Electrodynamic Tether
Nombre del congreso: The 19th AAS/AIAA Space Flight Mechanics Meeting
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Otros
Ciudad de celebración: Savannah, Georgia, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 08/02/2009
Fecha de finalización: 12/02/2009
Ciudad entidad organizadora: Savannah, Georgia, Estados Unidos de América
Davide Curreli; LORENZINI, ENRICO; Claudio Bombardelli; SANJURJO RIVO, MANUEL; Fernando Rodríguez Lucas; Jesús Peláez Álvarez; Daniel J. Scheeres; Martín Lara. "Proceedings of the 19th AAS/AIAA Space Flight Mechanics Meeting held February 8-12 2009, Savannah, Georgia.". 134, pp. 2121 - 2140. ISBN 1081-6003

25 **Título del trabajo:** Jovian Capture of a Spacecraft with a Self-Balanced Electrodynamic Bare Tether
Nombre del congreso: The 19th AAS/AIAA Space Flight Mechanics Meeting
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Otros
Ciudad de celebración: Savannah, Georgia, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 08/02/2009
Fecha de finalización: 12/02/2009
Ciudad entidad organizadora: Savannah, Georgia, Estados Unidos de América
SANJURJO RIVO, MANUEL; Jesús Peláez Álvarez; Daniel J. Scheeres. "Proceedings of the 19th AAS/AIAA Space Flight Mechanics Meeting held February 8-12 2009, Savannah, Georgia.". pp. 2141 - 2160. Univelt, ISBN 978-0877035541

26 **Título del trabajo:** Io Exploration with Electrodynamic Tethers
Nombre del congreso: 2008 AIAA/AAS Astrodynamics Specialist Conference
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Otros
Ciudad de celebración: Honololu, Hawaii, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 18/08/2008
Fecha de finalización: 21/08/2008
Ciudad entidad organizadora: Honololu, Hawaii, Estados Unidos de América
Claudio Bombardelli; LORENZINI, ENRICO; Davide Curreli; SANJURJO RIVO, MANUEL; Fernando Rodríguez Lucas; Jesús Peláez Álvarez; Daniel J. Scheeres; Martín Lara.

27 **Título del trabajo:** On the Dynamics of a Tethered System near the Collinear Libration Points
Nombre del congreso: 2008 AIAA/AAS Astrodynamics Specialist Conference,
Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Otros
Ciudad de celebración: Honololu, Hawaii, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 18/08/2008
Fecha de finalización: 21/08/2008
Ciudad entidad organizadora: Honololu, Hawaii, Estados Unidos de América
SANJURJO RIVO, MANUEL; Fernando Rodríguez Lucas; Jesús Peláez Álvarez; Claudio Bombardelli; LORENZINI, ENRICO; Davide Curreli; Daniel J. Scheeres; Martín Lara. "Proceedings of 2008 AIAA/AAS Astrodynamics Specialist Conference".

28 **Título del trabajo:** Future geodesy missions: Tethered systems and formation flying
Nombre del congreso: 37th COSPAR Scientific Assembly
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Otros
Ciudad de celebración: Montreal, Canadá
Fecha de celebración: 13/07/2008
Fecha de finalización: 20/09/2008
Ciudad entidad organizadora: Montreal, Canadá
Jordi Fondecaba Baig; SANJURJO RIVO, MANUEL; Jesús Peláez Álvarez; Gilles Metris; Pierre Exertier.

29 **Título del trabajo:** Dynamics of Tethered Satellites at Libration Points
Nombre del congreso: XI Jornadas de Mecánica Celeste
Ámbito geográfico: Otros
Tipo de participación: Participativo - Otros
Ciudad de celebración: EZCARAY, España
Fecha de celebración: 25/06/2008
Fecha de finalización: 27/06/2008
Ciudad entidad organizadora: EZCARAY, España
SANJURJO RIVO, MANUEL; Fernando Rodríguez Lucas; Jesús Peláez Álvarez.

30 **Título del trabajo:** Simple Control Laws for Self-Balanced Electrodynamic Tether
Nombre del congreso: The 18th AAS/AIAA Space Flight Mechanics Meeting
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Otros
Ciudad de celebración: Galveston, Texas, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 27/01/2008
Fecha de finalización: 31/01/2008
Ciudad entidad organizadora: Galveston, Texas, Estados Unidos de América
SANJURJO RIVO, MANUEL; Jesús Peláez Álvarez. "Proceedings of the 18th AAS/AIAA Space Flight Mechanics Meeting". pp. 815 - 832. ISBN 978-0-87703-544-2

31 **Título del trabajo:** Simple Control Laws for Self-balanced Electrodynamic Tethers
Nombre del congreso: X Workshop on Celestial Mechanics
Ámbito geográfico: Otros
Tipo de participación: Participativo - Otros
Ciudad de celebración: BARCELONA, España
Fecha de celebración: 05/09/2007
Fecha de finalización: 07/09/2007
Ciudad entidad organizadora: BARCELONA, España
SANJURJO RIVO, MANUEL; Jesús Peláez Álvarez.

32 **Título del trabajo:** Power Generation Using Self-Balanced Electrodynamic Tethers in Debris Mitigation Scenarios
Nombre del congreso: The 17th AAS/AIAA Space Flight Mechanics Meeting
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Otros
Ciudad de celebración: Sedona, Arizona, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 28/01/2007
Fecha de finalización: 01/02/2007
Ciudad entidad organizadora: Sedona, Arizona, Estados Unidos de América
Jesús Peláez Álvarez; SANJURJO RIVO, MANUEL. "Proceedings of the 17th AAS/AIAA Space Flight Mechanics Meeting". pp. 1409 - 1426. ISBN 978-0-87703-541-1

33 **Título del trabajo:** Self-Balanced Electrodynamic Tethers for Space Debris Mitigation
Nombre del congreso: The 57th International Astronautical Congress
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Otros
Ciudad de celebración: VALENCIA, España
Fecha de celebración: 02/10/2006
Fecha de finalización: 06/10/2006
Ciudad entidad organizadora: VALENCIA, España
Jesús Peláez Álvarez; SANJURJO RIVO, MANUEL.

34 **Título del trabajo:** Mitigación de Basura Espacial mediante Amarras Electrodinámicas
Nombre del congreso: IX Jornadas de Trabajo en Mecánica Celeste
Ámbito geográfico: Otros
Tipo de participación: Participativo - Otros
Ciudad de celebración: JACA, España
Fecha de celebración: 26/09/2006
Fecha de finalización: 28/09/2006
Ciudad entidad organizadora: JACA, España
Jesús Peláez Álvarez; SANJURJO RIVO, MANUEL. "Monografías de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas, Químicas y Naturales de Zaragoza<U> </U>". 30, pp. 177 - 187.

35 **Título del trabajo:** Debris Mitigation with Self Balanced Electrodynamic Tethers
Nombre del congreso: 25th International Symposium on Space Technology and Science
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Otros
Ciudad de celebración: Kanazawa, Japón
Fecha de celebración: 04/06/2006
Fecha de finalización: 11/06/2006
Ciudad entidad organizadora: Kanazawa, Japón
Jesús Peláez Álvarez; SANJURJO RIVO, MANUEL.

36 **Título del trabajo:** Control de Amarras Electrodinámicas Autoequilibradas
Nombre del congreso: VII Jornadas de Trabajo en Mecánica Celeste
Ámbito geográfico: Otros
Tipo de participación: Participativo - Otros
Ciudad de celebración: RIANXO, España
Fecha de celebración: 27/06/2005
Fecha de finalización: 29/06/2005
Ciudad entidad organizadora: RIANXO, España

SANJURJO RIVO, MANUEL; Jesús Peláez Álvarez. "Actas de Las VIII Jornadas de Mecánica Celeste". pp. 115 - 136.

37 **Título del trabajo:** Generator Regime of Self Balanced Electrodynamic Bare Tethers
Nombre del congreso: The 15th AAS/AIAA Space Flight Mechanics Meeting,
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Otros
Ciudad de celebración: Copper Mountain, Colorado, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 23/06/2005
Fecha de finalización: 27/06/2005
Ciudad entidad organizadora: Copper Mountain, Colorado, Estados Unidos de América
Jesús Peláez Álvarez; SANJURJO RIVO, MANUEL. "Advances in the Astronautical Sciences". 120, pp. 1651 - 1671. ISBN 087703-520-2

38 **Título del trabajo:** Satellite Deorbiting Using a Self Balanced Electrodynamic Tether
Nombre del congreso: The 55 th International Astronautical Congress
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Otros
Ciudad de celebración: Vancouver, Canadá
Fecha de celebración: 03/10/2004
Fecha de finalización: 09/10/2004
Ciudad entidad organizadora: Vancouver, Canadá
Jesús Peláez Álvarez; SANJURJO RIVO, MANUEL; Jordi Fondecaba Baig.

Otros méritos

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

1 **Entidad de realización:** University of Colorado at Boulder
Ciudad entidad realización: Boulder, CO, Estados Unidos de América
Fecha de inicio-fin: 02/08/2012 - 29/09/2012 **Duración:** 1 mes - 27 días
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tareas contrastables: Estancia de investigación para el inicio de una línea de investigación conjunta con el profesor D.J. Scheeres.

2 **Entidad de realización:** University of Colorado at Boulder
Ciudad entidad realización: Boulder, Colorado, Estados Unidos de América
Fecha de inicio-fin: 20/09/2008 - 20/04/2009 **Duración:** 7 meses
Objetivos de la estancia: Otros
Tareas contrastables: Estancia pre-doctoral

3 **Entidad de realización:** Observatoire de la Côte d'Azur
Ciudad entidad realización: Grasse, Francia
Fecha de inicio-fin: 01/07/2008 - 20/12/2008 **Duración:** 5 meses - 19 días
Objetivos de la estancia: Otros
Tareas contrastables: Estancia pre-doctoral

Períodos de actividad investigadora