



## Francisco José Marco Castillo

Generado desde: Universitat Jaume I

Fecha del documento: 04/12/2025

**v 1.3.0**

fa91cb3b14eedabf8ac375fe6cbb5e15

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/>

**Francisco José Marco Castillo**

Apellidos: **Marco Castillo**  
Nombre: **Francisco José**  
DNI: **18922230S**  
Fecha de nacimiento: **23/12/1959**  
Sexo: **Hombre**  
Nacionalidad: **España**  
País de nacimiento: **España**  
Provincia de contacto: **Castellón**  
Ciudad de nacimiento: **Castelló de la Plana**  
Dirección de contacto: **Carrer Pintor Rafael Sanchis Yago 5**  
Código postal: **12004**  
País de contacto: **Desconocido**  
Ciudad de contacto: **Castelló de la Plana**  
Teléfono fijo: **964232283**  
Correo electrónico: **marco@uji.es**

**Situación profesional actual**

**Entidad empleadora:** Universitat Jaume I      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Departamento:** Dep. de Matemàtiques  
**Categoría profesional:** Professor/a Titular d'Universitat      **Gestión docente (Sí/No):** No  
**Ciudad entidad empleadora:** Castellón, Comunidad Valenciana, España  
**Fecha de inicio:** 01/05/2008  
**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 Jaume I	Coordinador/a d'accions per al desplegament del Pla Estratègic	01/03/2014
2	Universitat Jaume I	Coordinador/a d'accions per al desplegament del Pla Estratègic	01/01/2012
3	Universitat Jaume I	Coordinador/a d'accions per al desplegament del Pla Estratègic	01/01/2011
4	Universitat Jaume I	Coordinador/a d'accions per al desplegament del Pla Estratègic	01/01/2010
5	Universitat Jaume I	Professor/a Titular d'Universitat	16/10/1999
6	Universitat Jaume I	Professor/a Titular d'Escola Universitària Interí/ina	01/11/1991

- 1** **Entidad empleadora:** Universitat Jaume I **Tipo de entidad:** Universidad  
**Departamento:** Institut Universitari de Matemàtiques i Aplicacions de Castelló  
**Ciudad entidad empleadora:** Castellón, Comunidad Valenciana, España  
**Categoría profesional:** Coordinador/a d'accions **Gestión docente (Sí/No):** Si  
per al desplegament del Pla Estratègic  
**Fecha de inicio-fin:** 01/03/2014 - 31/12/2015 **Duración:** 22 meses
- 2** **Entidad empleadora:** Universitat Jaume I **Tipo de entidad:** Universidad  
**Departamento:** Institut Universitari de Matemàtiques i Aplicacions de Castelló  
**Ciudad entidad empleadora:** Castellón, Comunidad Valenciana, España  
**Categoría profesional:** Coordinador/a d'accions **Gestión docente (Sí/No):** Si  
per al desplegament del Pla Estratègic  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2012 - 31/12/2013 **Duración:** 24 meses
- 3** **Entidad empleadora:** Universitat Jaume I **Tipo de entidad:** Universidad  
**Departamento:** Institut Universitari de Matemàtiques i Aplicacions de Castelló  
**Ciudad entidad empleadora:** Castellón, Comunidad Valenciana, España  
**Categoría profesional:** Coordinador/a d'accions **Gestión docente (Sí/No):** Si  
per al desplegament del Pla Estratègic  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2011 - 31/12/2011 **Duración:** 12 meses
- 4** **Entidad empleadora:** Universitat Jaume I **Tipo de entidad:** Universidad  
**Departamento:** Institut Universitari de Matemàtiques i Aplicacions de Castelló  
**Ciudad entidad empleadora:** Castellón, Comunidad Valenciana, España  
**Categoría profesional:** Coordinador/a d'accions **Gestión docente (Sí/No):** Si  
per al desplegament del Pla Estratègic  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2010 - 31/12/2010 **Duración:** 12 meses
- 5** **Entidad empleadora:** Universitat Jaume I **Tipo de entidad:** Universidad  
**Departamento:** Dep. de Matemàtiques  
**Ciudad entidad empleadora:** Castellón, Comunidad Valenciana, España  
**Categoría profesional:** Professor/a Titular **Gestión docente (Sí/No):** No  
d'Universitat  
**Fecha de inicio-fin:** 16/10/1999 - 30/04/2008 **Duración:** 103 meses  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo
- 6** **Entidad empleadora:** Universitat Jaume I **Tipo de entidad:** Universidad  
**Departamento:** Dep. de Matemàtiques  
**Ciudad entidad empleadora:** Castellón, Comunidad Valenciana, España  
**Categoría profesional:** Professor/a Titular **Gestión docente (Sí/No):** No  
d'Escola Universitària Interi/ina  
**Fecha de inicio-fin:** 01/11/1991 - 15/10/1999 **Duración:** 96 meses  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo



## Formación académica recibida

### Titulación universitaria

#### Doctorados

**Programa de doctorado:** Matemàtica

**Entidad de titulación:** Universitat Jaume I

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad titulación:** Castellón, Comunidad Valenciana, España

**Fecha de titulación:** 22/02/1995

**Entidad de titulación DEA:** Universitat Jaume I

**Doctorado Europeo:** No

**Título de la tesis:** Modelos cinemáticos y dinámicos para la corrección de catálogos estelares.

**Director/a de tesis:** José Antonio López Ortí

**Calificación obtenida:** Apte Cum Laude

**Mención de calidad:** No

**Premio extraordinario doctor:** No

## Actividad docente

### Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

**Título del trabajo:** Modelos cuasi-dinámicos para la corrección de estructuras de referencia estelares.

**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral

**Codirector/a tesis:** José Antonio López Ortí

**Entidad de realización:** Universitat Jaume I

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Castellón, Comunidad Valenciana, España

**Alumno/a:** María José Martínez Usó

**Calificación obtenida:** Apte Cum Laude

**Fecha de defensa:** 20/06/1996

**Doctorado Europeo:** No

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

- 1 Joaquín José Castelló Benavent; Francisco José Marco Castillo. Optimización en varias variables. Matemáticas II. Pearson, 2013. ISBN 978782735205  
**Tipo de soporte:** Capítulos de libros  
**Posición de firma:** 2  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 2 Cristina Chiralt Monleon; Francisco José Marco Castillo. Funciones reales de variable real. Matemáticas I. Selección de capítulos de Matemáticas para el análisis económico, 2/e. Pearson, 2012. ISBN 9781781346822  
**Tipo de soporte:** Capítulos de libros

**Posición de firma:** 2**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro

- 3** Cristina Chiralt Monleon; Sergio Macario Vives; Francisco José Marco Castillo. Límites y continuidad. Matemáticas I. Selección de capítulos de Matemáticas para el análisis económico, 2/e. Pearson, 2012. ISBN 9781781346822

**Tipo de soporte:** Capítulos de libros**Posición de firma:** 3**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro

- 4** Fernando Casas Pérez; Sergio Macario Vives; Francisco José Marco Castillo. Apéndice. Matemáticas I. Selección de capítulos de Matemáticas para el análisis económico, 2/e. Pearson, 2012. ISBN 9781781346822

**Tipo de soporte:** Capítulos de libros**Posición de firma:** 3**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro

## Experiencia científica y tecnológica

### Grupos/equipos de investigación, desarrollo o innovación

**Nombre del grupo:** Mecànica Celeste**Objeto del grupo:** Métodos dinámicos para el análisis de estructuras de referencia celestes. Algoritmos para la mejora de órbitas**Nombre del investigador/a principal (IP):** José Antonio López Ortí**Código normalizado:** 142**Ciudad de radicación:** Castellón de la Plana, Comunidad Valenciana, España**Entidad de afiliación:** Universitat Jaume I**Fecha de inicio:** 29/07/2009

### 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 TOPOLÓGICO DE DATOS PARA LA MEJORA DE CATÁLOGOS ASTROMÉTRICOS Y SU COMPARACIÓN CON DR2

**Ámbito geográfico:** Projecte d'Investigació Local**Grado de contribución:** Coordinador/a científico/a**Entidad de realización:** Universitat Jaume I**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco José Marco Castillo**Nº de investigadores/as:** 3**Entidad/es financiadora/s:**

Universitat Jaume I

**Tipo de entidad:** UNIVERSIDAD**Ciudad entidad financiadora:** Castelló de la Plana, España

**Nombre del programa:** CONVOCATÒRIA 2021 DE PROJECTES D'INVESTIGACIÓ CIENTÍFICA I DESENVOLUPAMENT TECNOLÒGIC. ACCIÓ 1.1 DEL PLA DE PROMOCIÓ DE LA INVESTIGACIÓ DE L'UJI \* Modalitat B. Projectes per a grups d'investigació consolidats i investigadors individuals

**Cód. según financiadora:** UJI-B2021-15

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2022 - 31/12/2024

**Duración:** 36 meses

**Cuantía total:** 10.425

- 2** **Nombre del proyecto:** PROCESO DE MEJORA DE CATÁLOGOS CELESTES PREVIOS AL ICRF3 Y GAIA, CON OBJETO DE ENLAZAR LOS SISTEMAS HCRF-ICRF2-GCRF

**Ámbito geográfico:** Projecte d'Investigació Local

**Grado de contribución:** Coordinador/a científico/a

**Entidad de realización:** Universitat Jaume I

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco José Marco Castillo

**Nº de investigadores/as:** 3

**Entidad/es financiadora/s:**

Universitat Jaume I

**Tipo de entidad:** UNIVERSIDAD

**Ciudad entidad financiadora:** Castelló de la Plana, España

**Nombre del programa:** CONVOCATORIA DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y DESARROLLO TECNOLÓGICO (ACCIÓN 1.1. DEL PLAN DE PROMOCIÓN DE LA INVESTIGACIÓN DE LA UJI 2016 \* Modalitat B): Projectes d'investigació d'excel·lència

**Cód. según financiadora:** UJI-B2016-18

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2017 - 31/12/2019

**Duración:** 36 meses

**Cuantía total:** 15.257,5

- 3** **Nombre del proyecto:** ESTUDIO DE UNA FAMILIA BI-PARAMÉTRICA DE TRANSFORMACIONES TEMPORALES APLICADAS A LA MEJORA DE TÉCNICAS DE INTEGRACIÓN EN MECÁNICA CELESTE

**Ámbito geográfico:** Projecte d'Investigació Autònomic

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universitat Jaume I

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Antonio López Ortí

**Nº de investigadores/as:** 4

**Entidad/es financiadora/s:**

Generalitat Valenciana CONSELLERIA  
D'EDUCACIO, CULTURA I ESPORT

**Tipo de entidad:** ADMINISTRACIÓN AUTONÓMICA  
- PRIVADO - NACIONAL

**Ciudad entidad financiadora:** València, España

**Nombre del programa:** Convocatoria de diferentes tipos de ayudas de la Consellería de Educación, Cultura y Deporte de la Generalitat Valenciana \* Ajudes a grups d'investigació consolidables

**Cód. según financiadora:** AICO/2015/037

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2015 - 31/12/2016

**Duración:** 24 meses

**Cuantía total:** 10.200

- 4** **Nombre del proyecto:** ESTUDIO DE CIERTAS FAMILIAS DE TRANSFORMACIONES TEMPORALES APLICADAS A LA MEJORA DE TECNICAS DE INTEGRACION EN MECANICA CELESTE.

**Ámbito geográfico:** Projecte d'Investigació Local

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universitat Jaume I

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Antonio López Ortí

**Nº de investigadores/as:** 3

**Entidad/es financiadora/s:**

Universitat Jaume I

**Tipo de entidad:** UNIVERSIDAD

**Ciudad entidad financiadora:** Castelló de la Plana, España





**Nombre del programa:** CONVOCATORIA DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y DESARROLLO TECNOLÓGICO 2012 \* Modalitat B: grups consolidats

**Cód. según financiadora:** P1·1B2012-47

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2013 - 31/12/2015

**Duración:** 36 meses

**Cuantía total:** 21.000

- 5 Nombre del proyecto:** REFERENCIAS TERRESTRES Y CELESTES. UNA APROXIMACION GLOBAL HACIA UN ENLACE ADMISIBLE DESDE EL PUNTO DE VISTA GEOMÉTRICO Y FÍSICO

**Ámbito geográfico:** Projecte d'Investigació Local

**Grado de contribución:** Coordinador/a científico/a

**Entidad de realización:** Universitat Jaume I

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco José Marco Castillo

**Nº de investigadores/as:** 3

**Entidad/es financiadora/s:**

Universitat Jaume I

**Tipo de entidad:** UNIVERSIDAD

**Ciudad entidad financiadora:** Castelló de la Plana, España

**Nombre del programa:** CONVOCATORIA DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y DESARROLLO TECNOLÓGICO (PLAN DE PROMOCIÓN DE LA INVESTIGACIÓN DE LA UJI, 2009) \* Modalidad B: Consolidados

**Cód. según financiadora:** P1·1B2009-07

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2010 - 31/12/2012

**Duración:** 36 meses

**Cuantía total:** 13.800

- 6 Nombre del proyecto:** ESTUDIO GLOBAL SOBRE COMPATIBILIDAD ENTRE MODELOS DE CORRECCIÓN EN SISTEMAS DE REFERENCIA CELESTES Y TERRESTRES

**Ámbito geográfico:** Projecte d'Investigació Autònomic

**Grado de contribución:** Coordinador/a científico/a

**Entidad de realización:** Universitat Jaume I

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco José Marco Castillo

**Nº de investigadores/as:** 3

**Entidad/es financiadora/s:**

Generalitat Valenciana CONSELLERIA D'EDUCACIO **Tipo de entidad:** ADMINISTRACIÓN AUTONÓMICA  
- PRIVADO - NACIONAL

**Ciudad entidad financiadora:** València, España

**Nombre del programa:** Convocatoria de diferentes tipos de becas y ayudas para el fomento de la investigación científica y el desarrollo tecnológico en la Comunidad Valenciana \* Projectes d'I+D+i per a grups d'investigació emergents

**Cód. según financiadora:** GV/2009/027

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2009 - 31/12/2010

**Duración:** 24 meses

**Cuantía total:** 12.000

- 7 Nombre del proyecto:** ESTUDIO GLOBAL SOBRE COMPATIBILIDAD ENTRE MODELOS DE CORRECCIÓN EN SISTEMAS DE REFERENCIA CELESTES Y TERRESTRES (PARTE II. SISTEMAS DE REFERENCIA TERRESTRES)

**Ámbito geográfico:** Projecte d'Investigació Local

**Grado de contribución:** Coordinador/a científico/a

**Entidad de realización:** Universitat Jaume I

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco José Marco Castillo

**Nº de investigadores/as:** 3

**Entidad/es financiadora/s:**

Universitat Jaume I

**Tipo de entidad:** UNIVERSIDAD



**Ciudad entidad financiadora:** Castelló de la Plana, España

**Nombre del programa:** Plan de promoción de la investigación de la Universitat Jaume I de Castelló, convocatoria 2006 \* Projectes d'investigació, modalitat B) Consolidats

**Cód. según financiadora:** P1·1B2006-11

**Fecha de inicio-fin:** 15/12/2006 - 14/12/2009

**Duración:** 36 meses

**Cuantía total:** 12.521

**8 Nombre del proyecto:** METODOS CINEMATICOS Y DINAMICOS PARA EL ANALISIS DE CATALOGOS ESTELARES. APLICACION AL CATALOGO HIPPARCOS

**Ámbito geográfico:** Projecte d'Investigació Autònomic

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universitat Jaume I

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Antonio López Ortí

**Nº de investigadores/as:** 6

**Entidad/es financiadora/s:**

Generalitat Valenciana D.G. D'INVESTIGACIÓ I  
TRANSF.TECNOLÒGICA

**Tipo de entidad:** ADMINISTRACIÓN AUTONÓMICA  
- PRIVADO - NACIONAL

**Ciudad entidad financiadora:** València, España

**Nombre del programa:** CONVOCATORIA DE LA CONSELLERIA D'EMPRESA, UNIVERSITAT I CIENCIA DE DIFERENT TIPUS D'AJUDES PER AL FOMENT DE LA INVESTIGACIO CIENTIFICA I EL DESENVOLUPAMENT TECNOLÓGIC A LA C.VALENCIANA PER A L'ANY 2005. \* Projectes d'Investigació per a grups emergents o de recent creació

**Cód. según financiadora:** GV05/004

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2005 - 31/12/2006

**Duración:** 24 meses

**Cuantía total:** 15.492,5

**9 Nombre del proyecto:** ESTUDIO GLOBAL SOBRE COMPATIBILIDAD ENTRE MODELOS DE CORRECCION EN SISTEMAS DE REFERENCIA ESTELARES

**Ámbito geográfico:** Projecte d'Investigació Local

**Grado de contribución:** Coordinador/a científico/a

**Entidad de realización:** Universitat Jaume I

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco José Marco Castillo

**Nº de investigadores/as:** 3

**Entidad/es financiadora/s:**

Universitat Jaume I

**Tipo de entidad:** UNIVERSIDAD

**Ciudad entidad financiadora:** Castelló de la Plana, España

**Nombre del programa:** PLAN DE PROMOCION DE LA INVESTIGACION 2003 \* PROYECTOS DE INVESTIGACION CONSOLIDADOS - MODALIDAD B

**Cód. según financiadora:** P1·1B2003-12

**Fecha de inicio-fin:** 01/12/2003 - 30/11/2006

**Duración:** 36 meses

**Cuantía total:** 10.500

**10 Nombre del proyecto:** METODOS NUMERICOS DE SEGUNDO ORDEN PARA LA DETERMINACION DE ERRORES EN CATALOGOS ESTELARES DE ULTIMA GENERACION

**Ámbito geográfico:** Projecte d'Investigació Local

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universitat Jaume I

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Antonio López Ortí

**Nº de investigadores/as:** 3

**Entidad/es financiadora/s:**



Fundación Bancaja

**Tipo de entidad:**

ASOCIACIÓN/FUNDACIÓN-PRIVADO-INTERNACIONAL

**Ciudad entidad financiadora:** València, España

**Nombre del programa:** PLAN 2000 DE PROMOCIÓN DE LA INVESTIGACIÓN DE LA UNIVERSITAT JAUME I \* PROGRAMA DE FOMENTO DE PROYECTOS DE INVESTIGACION: ACCION 1.1. PROYECTOS DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y DESARROLLO TECNOLÓGICO

**Cód. según financiadora:** P1-1A2000-21

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2001 - 01/01/2004

**Duración:** 36 meses

**Cuantía total:** 3.613,59

- 11 Nombre del proyecto:** METODOS DINAMICOS PARA EL ANALISIS DE SEÑALES INDUCIDAS EN ESTRUCTURAS DE REFERENCIA. APLICACION A I.C.R.S. (1ª ANUALIDAD)

**Ámbito geográfico:** Projecte d'Investigació Autònomic

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universitat Jaume I

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Antonio López Ortí

**Nº de investigadores/as:** 3

**Entidad/es financiadora/s:**

Generalitat Valenciana CONSELLERIA DE CULTURA EDUCACIO I CIENCIA

**Tipo de entidad:** ADMINISTRACIÓN AUTONÓMICA - PRIVADO - NACIONAL

**Ciudad entidad financiadora:** València, España

**Nombre del programa:** CONVOCATORIA DE DIFERENTES TIPOS DE AYUDAS Y BECAS PARA EL FOMENTO DE LA INVESTIGACION CIENTIFICA Y EL DESARROLLO TECNOLÓGICO EN LA COMUNIDAD VALENCIANA \* Projectes d'investigació - Grups emergents

**Cód. según financiadora:** GV00-097-1

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2001 - 01/01/2003

**Duración:** 24 meses

**Cuantía total:** 6.971,74

- 12 Nombre del proyecto:** APLICACION DE UN METODO DE CONTROL OPTIMO PARA LA CORRECCION DE UNA REFERENCIA CELESTE

**Ámbito geográfico:** Projecte d'Investigació Local

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universitat Jaume I

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Antonio López Ortí

**Nº de investigadores/as:** 3

**Entidad/es financiadora/s:**

Fundación Bancaja

**Tipo de entidad:**

ASOCIACIÓN/FUNDACIÓN-PRIVADO-INTERNACIONAL

**Ciudad entidad financiadora:** València, España

**Nombre del programa:** CONVOCATORIA GENERAL DE AYUDAS PARA PROYECTOS DE INVESTIGACION Y ESTANCIAS EN OTROS CENTROS DE INVESTIGACION \* Projectes d'investigació

**Cód. según financiadora:** P1B96-02

**Fecha de inicio-fin:** 06/11/1996 - 07/11/1999

**Duración:** 36 meses - 2 días

**Cuantía total:** 8.894,98

- 13 Nombre del proyecto:** METODOS NUMERICOS PARA ECUACIONES EN DERIVADAS PARCIALES

**Ámbito geográfico:** Projecte d'Investigació Local

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universitat Jaume I

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Antonio López Ortí

**Nº de investigadores/as:** 9

**Entidad/es financiadora/s:**

Fundación Bancaja

**Tipo de entidad:**

ASOCIACIÓN/FUNDACIÓN-PRIVADO-INTERNACIONAL

**Ciudad entidad financiadora:** València, España**Nombre del programa:** CONVOCATORIA DE AYUDAS DESTINADAS A LA FORMACION DE PERSONAL DOCENTE E INVESTIGADOR \* PROYECTOS DE FORMACION DE PERSONAL DOCENTE E INVESTIGADOR**Cód. según financiadora:** A-40-MA**Fecha de inicio-fin:** 01/07/1993 - 30/06/1994**Duración:** 12 meses**Cuántía total:** 14.403,83**14 Nombre del proyecto:** ALGORITMOS PARA LA MEJORA DE ORBITAS Y LA CORRECCION DE CATALOGOS FUNDAMENTALES**Ámbito geográfico:** Projecte d'Investigació Local**Grado de contribución:** Investigador/a**Entidad de realización:** Universitat Jaume I**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Antonio López Ortí**Nº de investigadores/as:** 3**Entidad/es financiadora/s:**

Fundación Bancaja

**Tipo de entidad:**

ASOCIACIÓN/FUNDACIÓN-PRIVADO-INTERNACIONAL

**Ciudad entidad financiadora:** València, España**Nombre del programa:** AYUDAS A LA INVESTIGACION DENTRO DEL CONVENIO FUNDACION CAIXA-CASTELLO - UNIVERSITAT JAUME I 1992 \* Projectes d'investigació**Cód. según financiadora:** P-18**Fecha de inicio-fin:** 16/03/1992 - 16/03/1993**Duración:** 12 meses**Cuántía total:** 4.207,08

## Actividades científicas y tecnológicas

### Producción científica

#### Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Francisco José Marco Castillo; María José Martínez Usó; José Antonio López Ortí. A topological and 3D-geometrical study about an initial skeleton of the 2MASS Pleiades nucleus with DR2 distances. JOURNAL OF INTERDISCIPLINARY MATHEMATICS. 27, pp. 1531 - 1552. (Reino Unido): 2024. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.47974/JIM-1905>>. ISSN 0972-0502

**Tipo de producción:** Artículo**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 1**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Otros**Índice de impacto:** 0.8**Revista dentro del 25%:** No

- 2** P. Sicoli; R. Gorelli; M. J. Martínez; Francisco José Marco Castillo. New and improved orbits of some historical comets: 6TH and 7TH centuries. ICARUS. 420, pp. 1 - 17. 2024. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.icarus.2024.116165>>. ISSN 0019-1035

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

**Posición de firma:** 4

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 3.0

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

**Categoría:** Science Edition - ASTRONOMY & ASTROPHYSICS

**Revista dentro del 25%:** No

- 3** José Antonio López Ortí; Francisco José Marco Castillo; María José Martínez Usó. A Geometrical Study about the Biparametric Family of Anomalies in the Elliptic Two-Body Problem with Extensions to Other Families. ALGORITHMS. 2, (Suiza): 2024. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.3390/a17020066>>. ISSN 1999-4893

**Tipo de producción:** Artículo

**Posición de firma:** 2

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 2.1

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 2.1

**Tipo de soporte:** Revista

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

**Categoría:** Otros

**Revista dentro del 25%:** No

**Categoría:** Otros

**Revista dentro del 25%:** No

- 4** M. J. Martínez Usó; Francisco José Marco Castillo; José Antonio López Ortí. The Lyrids meteor shower: A historical perspective. PLANETARY AND SPACE SCIENCE. 238, pp. 1 - 12. 2023. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.pss.2023.105803>>. ISSN 0032-0633

**Tipo de producción:** Artículo

**Posición de firma:** 2

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 1.8

**Tipo de soporte:** Revista

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

**Categoría:** Science Edition - ASTRONOMY & ASTROPHYSICS

**Revista dentro del 25%:** No

- 5** Piero Sicoli; Roberto Gorelli; María José Martínez; Francisco José Marco Castillo. Medieval Comets. European and Middle Eastern Perspective. València(España): Universitat Politècnica de València, 2023. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.4995/SCCIE.2023.666301>>. ISBN 9788413961538

**Colección:** UPV[Scientia]

**Tipo de producción:** Libro

**Posición de firma:** 4

**Tipo de soporte:** Libro

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de libro completo

- 6** María José Martínez Usó; Francisco José Marco Castillo. The total eclipse of the sun of July 29, AD1478, in contemporary Spanish documents. JOURNAL FOR THE HISTORY OF ASTRONOMY. 54, pp. 153 - 170. 2023. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1177/00218286231167157>>. ISSN 0021-8286

**Tipo de producción:** Artículo

**Posición de firma:** 2

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 0.3

**Tipo de soporte:** Revista

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

**Categoría:** Science Edition - HISTORY & PHILOSOPHY OF SCIENCE

**Revista dentro del 25%:** No

- 7** Mª José Martínez; Francisco José Marco Castillo; P. Sicoli; R. Gorelli. New and improved orbits of historical comets: Late 4th and 5th century. ICARUS. 384, pp. 1 - 19. 2022. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.icarus.2022.115112>>. ISSN 0019-1035

**Tipo de producción:** Artículo

**Tipo de soporte:** Revista

**Posición de firma:** 2

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 3.2

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

**Categoría:** Science Edition - ASTRONOMY & ASTROPHYSICS

**Revista dentro del 25%:** No

- 8** M<sup>a</sup> José Martínez Usó; Francisco José Marco Castillo. A possible reference to the solar corona in a contemporary report of the AD1239 eclipse. JOURNAL FOR THE HISTORY OF ASTRONOMY. 53, pp. 415 - 421. 2022. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1177/00218286221125189>>. ISSN 0021-8286

**Tipo de producción:** Artículo

**Posición de firma:** 2

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 0.4

**Tipo de soporte:** Revista

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

**Categoría:** Science Edition - HISTORY & PHILOSOPHY OF SCIENCE

**Revista dentro del 25%:** No

- 9** María José Martínez; Francisco José Marco Castillo. Written on stone: Engraved European medieval solar eclipses. PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL ASTRONOMICAL UNION. 15, pp. 489 - 491. (Reino Unido): 2021. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1017/S1743921321000223>>. ISSN 1743-9213

**Tipo de producción:** Artículo

**Posición de firma:** 2

**Tipo de soporte:** Revista

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

- 10** M.J. Martínez; Francisco José Marco Castillo. About C/539W1 and C/1245D1 as the parent comet of 15-BOOTIDS. PLANETARY AND SPACE SCIENCE. 204, pp. 1 - 5. 2021. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.pss.2021.105282>>. ISSN 0032-0633

**Tipo de producción:** Artículo

**Posición de firma:** 2

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 2.085

**Tipo de soporte:** Revista

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

**Categoría:** Science Edition - ASTRONOMY & ASTROPHYSICS

**Revista dentro del 25%:** No

- 11** M<sup>a</sup> José Martínez Usó; Francisco José Marco Castillo. Occultation of Planets by the Moon in European Narrative Medieval Sources. JOURNAL FOR THE HISTORY OF ASTRONOMY. 50, pp. 192 - 220. 2019. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1177/0021828619845950>>. ISSN 0021-8286

**Tipo de producción:** Artículo

**Posición de firma:** 2

**Fuente de impacto:** Otros

**Índice de impacto:**

**Fuente de impacto:** Otros

**Índice de impacto:**

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 0.514

**Tipo de soporte:** Revista

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

**Categoría:** Otros

**Revista dentro del 25%:** No

**Categoría:** Otros

**Revista dentro del 25%:** No

**Categoría:** Science Edition - HISTORY & PHILOSOPHY OF SCIENCE

**Revista dentro del 25%:** No

- 12** Francisco José Marco Castillo; M.J. Martínez; José Antonio López Ortí. Global and Local Three-dimensional Studies of The Residual Vector Field from 2MASS and Hipparcos-2 Catalog. PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF THE PACIFIC. 131, 2019. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1088/1538-3873/aaed5d>>. ISSN 0004-6280
- Tipo de producción:** Artículo  
**Posición de firma:** 1
- Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 3.982
- Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Categoría:** Science Edition - ASTRONOMY & ASTROPHYSICS  
**Revista dentro del 25%:** No
- 13** María José Martínez; Francisco José Marco Castillo. Analysis of meteoritic activity in the Vth-XVth centuries using an extended survey of European Medieval Sources. ICARUS. 315, pp. 20 - 29. 2018. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.icarus.2018.06.015>>. ISSN 0019-1035
- Tipo de producción:** Artículo  
**Posición de firma:** 2
- Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 3.565
- Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Categoría:** Science Edition - ASTRONOMY & ASTROPHYSICS  
**Revista dentro del 25%:** No
- 14** José Antonio López Ortí; Francisco José Marco Castillo; María José Martínez Usó. Geometrical definition of a continuous family of time transformations on the hyperbolic two-body problem. JOURNAL OF COMPUTATIONAL AND APPLIED MATHEMATICS. 330, pp. 1081 - 1092. (Holanda): 2018. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.cam.2017.04.048>>. ISSN 0377-0427
- Tipo de producción:** Artículo  
**Posición de firma:** 2
- Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.883
- Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.883
- Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED  
**Revista dentro del 25%:** Si
- Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED  
**Revista dentro del 25%:** Si
- 15** Maria Jose Martinez Uso; Francisco José Marco Castillo. A Review of the Dall'Olmo Survey of Meteors, Meteor Showers and Meteorites in the Middle Ages from Medieval European Sources. JOURNAL FOR THE HISTORY OF ASTRONOMY. 48, pp. 62 - 120. 2017. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1177/0021828617693081>>. ISSN 0021-8286
- Tipo de producción:** Artículo  
**Posición de firma:** 2
- Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 0.311
- Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Categoría:** Science Edition - HISTORY & PHILOSOPHY OF SCIENCE  
**Revista dentro del 25%:** No
- 16** José Antonio López Ortí; Francisco José Marco Castillo; M.J. Martínez. Geometrical definition of a continuous family of time transformations generalizing and including the classic anomalies of the elliptic two-body problem. JOURNAL OF COMPUTATIONAL AND APPLIED MATHEMATICS. 309, pp. 482 - 492. (Holanda): 2017. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.cam.2016.02.041>>. ISSN 0377-0427
- Tipo de producción:** Artículo  
**Posición de firma:** 2
- Tipo de soporte:** Revista



**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.632

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.632

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

**Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED  
**Revista dentro del 25%:** Si

**Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED  
**Revista dentro del 25%:** Si

- 17** M.J. Martínez; Francisco José Marco Castillo. A Survey of Meteoric Activity over Spain during the Eighth–Fifteenth Centuries. JOURNAL FOR THE HISTORY OF ASTRONOMY. 2, pp. 168 - 193. 2016. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1177/0021828616649316>>. ISSN 0021-8286

**Tipo de producción:** Artículo  
**Posición de firma:** 2

**Tipo de soporte:** Revista

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

**Categoría:** Science Edition - HISTORY & PHILOSOPHY OF SCIENCE

**Revista dentro del 25%:** No

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 0.227

- 18** M.J. Martínez Uso; Francisco José Marco Castillo; L. Ibáñez. OSCURAIT SOL: Stone Engravings and Other Contemporary Spanish Records for the A.D. 1239 and A.D. 1354 Eclipses and Their Astronomical Implications. JOURNAL FOR THE HISTORY OF ASTRONOMY. I, pp. 61 - 75. 2016. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1177/0021828615620985>>. ISSN 0021-8286

**Tipo de producción:** Artículo  
**Posición de firma:** 2

**Tipo de soporte:** Revista

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

**Categoría:** Science Edition - HISTORY & PHILOSOPHY OF SCIENCE

**Revista dentro del 25%:** No

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 0.227

- 19** Francisco José Marco Castillo; M.J. Martínez; José Antonio López Ortí. Application of Vector Spherical Harmonics and Kernel Regression to the Computations of OMM Parameters. ASTRONOMICAL JOURNAL. 149, pp. 1 - 11. (Reino Unido): 2015. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1088/0004-6256/149/4/129>>. ISSN 0004-6256

**Tipo de producción:** Artículo  
**Posición de firma:** 1

**Tipo de soporte:** Revista

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

**Categoría:** Science Edition - ASTRONOMY & ASTROPHYSICS

**Revista dentro del 25%:** Si

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 4.617

- 20** M<sup>a</sup> J. Martínez; Francisco José Marco Castillo. New Astronomical References in Two Catalan Late Medieval Documents. EARLY SCIENCE AND MEDICINE. 19, pp. 174 - 185. (Holanda): 2014. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1163/15733823-00192P03>>. ISSN 1383-7427

**Tipo de producción:** Artículo  
**Posición de firma:** 2

**Tipo de soporte:** Revista

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

**Categoría:** Science Edition - HISTORY & PHILOSOPHY OF SCIENCE

**Revista dentro del 25%:** No

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 0.267





- 21** José Antonio López Ortí; M.J. Martínez; Francisco José Marco Castillo. A Note on the Use of Generalized Sundman Anomalies in the Numerical Integration of the Elliptical Orbital Motion. ABSTRACT AND APPLIED ANALYSIS. pp. 1 - 8. (Estados Unidos de América): 2014. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1155/2014/691926>>. ISSN 1085-3375  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Posición de firma:** 2  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- 22** José Antonio López Ortí; Francisco José Marco Castillo; M.J. Martínez. A Study about the Integration of the Elliptical Orbital Motion Based on a Special One-Parametric Family of Anomalies. ABSTRACT AND APPLIED ANALYSIS. pp. 1 - 11. (Estados Unidos de América): 2014. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1155/2014/162060>>. ISSN 1085-3375  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Posición de firma:** 2  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- 23** M.J. Martínez; Francisco José Marco Castillo; José Antonio López Ortí. Fixed point method to analyze differences between hipparcos and ICRF2. ABSTRACT AND APPLIED ANALYSIS. pp. 1 - 7. (Estados Unidos de América): 2014. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1155/2014/917583>>. ISSN 1085-3375  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Posición de firma:** 2  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- 24** Francisco José Marco Castillo; M.J. Martínez; José Antonio López Ortí. Homogenization in compiling ICRF combined catalogs. ASTRONOMY & ASTROPHYSICS. pp. 1 - 10. (Alemania): 2013. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1051/0004-6361/201321995>>. ISSN 0004-6361  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Posición de firma:** 1  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 4.479  
**Categoría:** Science Edition - ASTRONOMY & ASTROPHYSICS  
**Revista dentro del 25%:** Si
- 25** Mar A. Adell Cueva; Agustí Flors Bonet; Francisco José Marco Castillo; Manuel José Rosas Artola. Josep Climent i Avinent (Castelló de la Plana, 1706-1781) III Centenari del naixement del bisbe de Barcelona. Castelló(España): Universitat Jaume I, 2011. ISBN 9788480217569  
**Depósito legal:** CS-66-2011  
**Colección:** Biblioteca de les Aules, 19  
**Tipo de producción:** Libro  
**Grado de contribución:** Editor/a o coeditor/a  
**Tipo de soporte:** Libro
- 26** M.J. Martínez; Francisco José Marco Castillo; José Antonio López Ortí. Accurate Analytical and Statistical Approaches to Reduce O-C Discrepancies in the Precessional Parameters. PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF THE PACIFIC. 121, pp. 167 - 173. 2009. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1086/597170>>. ISSN 0004-6280  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Posición de firma:** 2  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 3.009  
**Categoría:** Science Edition - ASTRONOMY & ASTROPHYSICS  
**Revista dentro del 25%:** No



- 27** Francisco José Marco Castillo; M. J. Martínez. An Application of Modified Equation to Reduce Some Numerical Instabilities. AIP CONFERENCE PROCEEDINGS. pp. 228 - 234. (Estados Unidos de América): 2009. ISSN 0094-243X  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Posición de firma:** 1  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- 28** José Antonio López Ortí; M.J. Martínez; Francisco José Marco Castillo. Computational tools to construct semi-analytical planetary theories. INTERNATIONAL JOURNAL OF COMPUTER MATHEMATICS. 85, pp. 497 - 508. (Reino Unido): 2008. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1080/00207160701327499>>. ISSN 0020-7160  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Posición de firma:** 3  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 0.308  
**Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED  
**Revista dentro del 25%:** No
- 29** José Antonio López Ortí; M.J. Martínez; Francisco José Marco Castillo. Semi-analytical integration algorithms based on the use of several kinds of anomalies as temporal variable. PLANETARY AND SPACE SCIENCE. 56, pp. 1862 - 1868. 2008. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.pss.2008.02.035>>. ISSN 0032-0633  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Posición de firma:** 3  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.506  
**Categoría:** Science Edition - ASTRONOMY & ASTROPHYSICS  
**Revista dentro del 25%:** No
- 30** Francisco José Marco Castillo; M. J. Martínez. Integration rules from the equivalent differential equation method applied to equations of motion. PLANETARY AND SPACE SCIENCE. 56, pp. 1869 - 1873. 2008. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.pss.2008.02.028>>. ISSN 0032-0633  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Posición de firma:** 1  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.506  
**Categoría:** Science Edition - ASTRONOMY & ASTROPHYSICS  
**Revista dentro del 25%:** No
- 31** José Antonio López Ortí; Francisco José Marco Castillo; M.J. Martínez. Proposal of a new computational method for the analysis of the systematic differences in star catalogues. JOURNAL OF COMPUTATIONAL METHODS IN SCIENCES AND ENGINEERING. 6, pp. 429 - 437. (Reino Unido): 2006. ISSN 1472-7978  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Posición de firma:** 2  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- 32** José Antonio López Ortí; Francisco José Marco Castillo; M.J. Martínez. A Numerical Method for the Dynamical Correction of Celestial Reference Frames from Non-Regular Samples. JOURNAL OF MATHEMATICAL MODELLING AND ALGORITHMS. 4, pp. 265 - 273. (Holanda): 2005. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1007/s10852-005-9003-4>>. ISSN 1570-1166  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Posición de firma:** 2  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

- 33** Francisco José Marco Castillo; M.J. Martínez; José Antonio López Ortí. A critical discussion on parametric and nonparametric regression methods applied to Hipparcos-FK5 residuals. ASTRONOMY & ASTROPHYSICS. 418, pp. 1159 - 1170. (Alemania): 2004. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1051/0004-6361:20034441>>. ISSN 0004-6361
- Tipo de producción:** Artículo  
**Posición de firma:** 1
- Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- 34** Francisco José Marco Castillo; M.J. Martínez; José Antonio López Ortí. Analysis of Systematic Differences of Astrometric Catalogs in a Band. ASTRONOMICAL JOURNAL. 127, pp. 549 - 559. (Reino Unido): 2004. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1086/380235>>. ISSN 0004-6256
- Tipo de producción:** Artículo  
**Posición de firma:** 1
- Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- 35** José Antonio López Ortí; Francisco José Marco Castillo; M.J. Martínez. An optimal control method for computation of the dynamical correction of the systematic errors in celestial reference frames. JOURNAL OF COMPUTATIONAL METHODS IN SCIENCES AND ENGINEERING. 4, pp. 57 - 64. (Reino Unido): 2004. ISSN 1472-7978
- Tipo de producción:** Artículo  
**Posición de firma:** 2
- Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- 36** Francisco José Marco Castillo; M.J. Martínez; José Antonio López Ortí. A comparison of Geometrical and Analytical Methods of Astrometric Corrections. REVISTA MEXICANA DE ASTRONOMIA Y ASTROFISICA. pp. 73 - 81. 2001. ISSN 0185-1101
- Tipo de producción:** Artículo  
**Posición de firma:** 1
- Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- 37** Francisco José Marco Castillo; José Antonio López Ortí. Temporal variations of perturbed elliptic elements: A semi-analytical approach. CELESTIAL MECHANICS & DYNAMICAL ASTRONOMY. 68, pp. 193 - 198. (Holanda): 1997. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1023/A:1008286427471>>. ISSN 0923-2958
- Tipo de producción:** Artículo  
**Posición de firma:** 1
- Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- 38** Francisco José Marco Castillo; José Antonio López Ortí; María José Martínez. A time-dependent extension to brouwer's method for orbital elements correction. IAU SYMPOSIA. 172, pp. 199 - 202. 1997. ISSN 0074-1809
- Tipo de producción:** Artículo  
**Posición de firma:** 1
- Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo



## Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** A new point of view about a biparametric family of anomalies in the elliptic motion  
**Nombre del congreso:** 25th Mathematical Modelling in Engineering & Human Behaviour 2023  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Ponencia  
**Ciudad de celebración:** València, España  
**Fecha de celebración:** 11/07/2023  
**Entidad organizadora:** I.U. de Matemàtica Multidisciplinar, Universitat Politècnica de València  
**Forma de contribución:** Capítulos de libros  
José Antonio López Ortí; Francisco José Marco Castillo; María José Martínez Usó. En: 25th Mathematical Modelling in Engineering & Human Behaviour 2023. pp. 134 - 138. (España): Autoeditado por Comité congreso, 2023. Disponible en Internet en: <<http://hdl.handle.net/10234/207196>>. ISBN 9788409576814
- 2** **Título del trabajo:** A 10th Century ball of fire over Spain  
**Nombre del congreso:** 84th Annual Meeting of the Meteoritical Society  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Ponencia  
**Ciudad de celebración:** Chicago, Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 15/08/2021  
Ma José Martínez; Francisco José Marco Castillo. En: 84th Annual Meeting of the Meteoritical Society.
- 3** **Título del trabajo:** A 10th Century ball of fire over Spain  
**Nombre del congreso:** 84th Annual Meeting of The Meteoritical Society 2021 (LPI Contrib. No. 2609)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Ponencia  
**Ciudad de celebración:** Illinois, Chicago, Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 15/08/2021  
María José Martínez; Francisco José Marco Castillo. En: 84th Annual Meeting of The Meteoritical Society 2021 (LPI Contrib. No. 2609).
- 4** **Título del trabajo:** A note on the use the semifocal anomaly as temporal variable in the two body problem  
**Nombre del congreso:** XXII Mathematical Modelling in Engineering & Human Behaviour Conference (2020)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Ponencia  
**Ciudad de celebración:** València, España  
**Fecha de celebración:** 08/07/2020  
**Forma de contribución:** Capítulos de libros  
José Antonio López Ortí; Francisco José Marco Castillo; María José Martínez Usó. En: XXII Mathematical Modelling in Engineering & Human Behaviour Conference (2020). pp. 87. (España): Autoeditado por Comité congreso, 2020. ISBN 9788409251322
- 5** **Título del trabajo:** A 3D-Study of the residual vector field  
**Nombre del congreso:** 330th Symposium of the International-Astronomical-Union (IAU)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Ponencia  
**Ciudad de celebración:** Nice, Francia  
**Fecha de celebración:** 24/04/2017

**Forma de contribución:** Capítulos de libros

Francisco José Marco Castillo; M. J. Martínez; José Antonio López Ortí. En: 330th Symposium of the International-Astronomical-Union (IAU). pp. 235 - 236. (Reino Unido): Cambridge University Press, 2017. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1017/S1743921317006536>>. ISBN 9781107170087

- 6 Título del trabajo:** Impact on the Hipparcos2-UCAC4 geometric relation from some physical properties of the stars

**Nombre del congreso:** 330th Symposium of the International-Astronomical-Union (IAU)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Ponencia

**Ciudad de celebración:** Nice, Francia

**Fecha de celebración:** 24/04/2017

**Forma de contribución:** Capítulos de libros

Francisco José Marco Castillo; M. J. Martínez; José Antonio López Ortí. En: 330th Symposium of the International-Astronomical-Union (IAU). pp. 237 - 238. (Reino Unido): Cambridge University Press, 2017. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1017/S1743921317006457>>. ISBN 9781107170087

- 7 Título del trabajo:** An accurate and stable mixed method to obtain coefficients in VSH developments of residuals from ICRF2- catalog differences

**Nombre del congreso:** Journées 2013 Systèmes de Référence Spatio-temporels

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Ciudad de celebración:** Paris, Francia

**Fecha de celebración:** 16/09/2013

**Forma de contribución:** Capítulos de libros

Francisco José Marco Castillo; M. J. Martínez; José Antonio López Ortí. En: Journées 2013 Systèmes de Référence Spatio-temporels. Observatoire de Paris, 2013. ISBN 9782901057697

- 8 Título del trabajo:** About homogeneity in combined catalogs

**Nombre del congreso:** Journées 2013 Systèmes de Référence Spatio-temporels

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Ciudad de celebración:** Paris, Francia

**Fecha de celebración:** 16/09/2013

**Forma de contribución:** Capítulos de libros

Francisco José Marco Castillo; M.J. Martínez; José Antonio López Ortí. En: Journées 2013 Systèmes de Référence Spatio-temporels. Observatoire de Paris, 2013. ISBN 9782901057697

- 9 Título del trabajo:** Problems caused by biased data in models of catalog adjustment

**Nombre del congreso:** Journées 2013 Systèmes de Référence Spatio-temporels

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Ciudad de celebración:** Paris, Francia

**Fecha de celebración:** 16/09/2013

**Forma de contribución:** Capítulos de libros

M.J. Martínez; Francisco José Marco Castillo; José Antonio López Ortí. En: Journées 2013 Systèmes de Référence Spatio-temporels. Observatoire de Paris, 2013. ISBN 9782901057697

- 10 Título del trabajo:** Study of errors in the integration of the two body problem using generalized sundman's anomalies

**Nombre del congreso:** Advances in Differential Equations and Applications (XXIII Congreso de Ecuaciones Diferenciales y Aplicaciones/XIII Congreso de Matemática Aplicada (XXIII CEDYA/XIII CMA)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Ponencia

**Ciudad de celebración:** Castellón de la Plana, España



**Fecha de celebración:** 09/09/2013

**Forma de contribución:** Capítulos de libros

José Antonio López Ortí; Francisco José Marco Castillo; M.J. Martínez. En: Advances in Differential Equations and Applications (XXIII Congreso de Ecuaciones Diferenciales y Aplicaciones/XIII Congreso de Matemática Aplicada (XXIII CEDYA/XIII CMA). (Suiza): Springer, 2014. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1007/978-3-319-06953-1>>. ISBN 9783319069524

- 11 Título del trabajo:** Estudio de errores en la integración del problema de dos cuerpos, mediante el uso de anomalías generalizadas de Sundman

**Nombre del congreso:** XXIII Congreso de Ecuaciones diferenciales y aplicaciones. XIII Congreso de Matemática Aplicada

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Ponencia

**Ciudad de celebración:** Castellón de la Plana, España

**Fecha de celebración:** 09/09/2013

**Forma de contribución:** Capítulos de libros

José Antonio López Ortí; Francisco José Marco Castillo; M.J. Martínez. En: XXIII Congreso de Ecuaciones diferenciales y aplicaciones. XIII Congreso de Matemática Aplicada. (España): Universitat Jaume I, 2014. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.6035/e-TIiT.2014.5>>. ISBN 9788480219631

**Depósito legal:** Castellón de la Plana, (724)

- 12 Título del trabajo:** Statistics and analytic compatibility to joint catalogs with a set of common ICRF dening sources

**Nombre del congreso:** Modelling for Engineering and Human Behaviour 2012

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Ponencia

**Ciudad de celebración:** Valencia, España

**Fecha de celebración:** 04/11/2012

**Forma de contribución:** Capítulos de libros

Francisco José Marco Castillo; José Antonio López Ortí; M.J. Martínez. En: Modelling for Engineering and Human Behaviour 2012. (España): Universitat Politècnica de València, 2012. ISBN 9788469567012

- 13 Título del trabajo:** Non regular variations in th LOD from European medieval eclipses

**Nombre del congreso:** Journées 2011 Systèmes de référence spatio-temporels

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Ponencia

**Ciudad de celebración:** Vienna (40),

**Fecha de celebración:** 19/09/2011

**Forma de contribución:** Capítulos de libros

M.J. Martínez; Francisco José Marco Castillo. En: Journées 2011 Systèmes de référence spatio-temporels. Vienna University of Tecnology, 2011. ISBN 9782901057673

- 14 Título del trabajo:** Applications of simultaneous ground-based and satellite observations

**Nombre del congreso:** Journées 2010 Systèmes de Référence Spatio-Temporels

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Ponencia

**Ciudad de celebración:** Paris, Francia

**Fecha de celebración:** 22/09/2010

**Forma de contribución:** Capítulos de libros

Francisco José Marco Castillo; M. J. Martínez. En: Journées 2010 Systèmes de Référence Spatio-Temporels. Observatoire de Paris, 2010. ISBN 9782901057642





- 15 Título del trabajo:** \*T and Tidal Acceleration Values From Three European Medieval Eclipses  
**Nombre del congreso:** Journées 2010 Systèmes de Référence Spatio-Temporels  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Ponencia  
**Ciudad de celebración:** Paris, Francia  
**Fecha de celebración:** 22/09/2010  
**Forma de contribución:** Capítulos de libros  
M. J. Martínez; Francisco José Marco Castillo. En: Journées 2010 Systèmes de Référence Spatio-Temporels. Observatoire de Paris, 2010. ISBN 9782901057642
- 16 Título del trabajo:** Propagation in time of errors for the mutual inclination of satellites  
**Nombre del congreso:** Systèmes de référence Spatio-Temporels  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Ponencia  
**Ciudad de celebración:** Paris,  
**Fecha de celebración:** 20/09/2010  
**Forma de contribución:** Capítulos de libros  
Francisco José Marco Castillo; M.J. Martínez; José Antonio López Ortí. En: Systèmes de référence Spatio-Temporels. Observatoire de Paris, 2010. ISBN 9782901057642
- 17 Título del trabajo:** Variations of AT from historical eclipses observed at multiple site  
**Nombre del congreso:** International Conference Mathematics and Astronomy: A Joint Long Journey  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Ponencia  
**Ciudad de celebración:** Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 23/11/2009  
**Forma de contribución:** Capítulos de libros  
M<sup>a</sup> J. Martínez; Francisco José Marco Castillo. En: International Conference Mathematics and Astronomy: A Joint Long Journey. (España): American Institute of Physics, 2009. ISBN 9780735408371
- 18 Título del trabajo:** A Statistical approach to determine the values of the correction for the precession  
**Nombre del congreso:** International Conference Mathematics and Astronomy: A Joint Long Journey  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Ponencia  
**Ciudad de celebración:** Madrid,  
**Fecha de celebración:** 23/11/2009  
**Forma de contribución:** Capítulos de libros  
Francisco José Marco Castillo; M.J. Martínez; José Antonio López Ortí. En: International Conference Mathematics and Astronomy: A Joint Long Journey. (España): American Institute of Physics, 2009. ISBN 9780735408371
- 19 Título del trabajo:** Considerations about some problems on functional parametrial cmodels implementation from a discrete set of data  
**Nombre del congreso:** Journées Systèmes de Référence Spatio-Temporels  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Ponencia  
**Ciudad de celebración:** Paris,  
**Fecha de celebración:** 17/09/2007  
**Forma de contribución:** Capítulos de libros  
Francisco José Marco Castillo; M.J. Martínez; José Antonio López Ortí. En: Journées Systèmes de Référence Spatio-Temporels. Observatoire de Paris, 2007. ISBN 9782901057598

- 20** **Título del trabajo:** Precessional Parameters Obtained from Biased data of Hipparcos-FK5 Proper motions  
**Nombre del congreso:** Journées Systèmes de Référence Spatio-Temporales  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Ponencia  
**Ciudad de celebración:** Paris,  
**Fecha de celebración:** 17/09/2007  
**Forma de contribución:** Capítulos de libros  
M.J. Martínez; Francisco José Marco Castillo; José Antonio López Ortí. En: Journées Systèmes de Référence Spatio-Temporales. Observatoire de Paris, 2007. ISBN 9782901057598
- 21** **Título del trabajo:** Computational tools to construct semi-analytical planetary theories  
**Nombre del congreso:** Computational and Mathematical Methods on Science and Engineering, CMMSE  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Ponencia  
**Ciudad de celebración:** Madrid,  
**Fecha de celebración:** 21/09/2006  
**Forma de contribución:** Capítulos de libros  
José Antonio López Ortí; M.J. Martínez; Francisco José Marco Castillo. En: Computational and Mathematical Methods on Science and Engineering, CMMSE. Universidad Rey Juan Carlos, 2006. ISBN 8461110900
- 22** **Título del trabajo:** A new Method for dynamical analysis of orientation errors from non regular samples  
**Nombre del congreso:** Systèmes de référence spatio-temporels  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Ponencia  
**Ciudad de celebración:** Paris, Francia  
**Fecha de celebración:** 20/09/2004  
**Forma de contribución:** Capítulos de libros  
José Antonio López Ortí; Francisco José Marco Castillo; M.J. Martínez. En: Systèmes de référence spatio-temporels. Observatoire de Paris, 2004. ISBN 2901057519
- 23** **Título del trabajo:** Infinitesimal Variations in the reference and their implications on the minor planets elements and masses  
**Nombre del congreso:** Systèmes de référence spatio-temporels  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Ponencia  
**Ciudad de celebración:** Paris, Francia  
**Fecha de celebración:** 20/09/2004  
**Forma de contribución:** Capítulos de libros  
Francisco José Marco Castillo; M.J. Martínez; José Antonio López Ortí. En: Systèmes de référence spatio-temporels. Observatoire de Paris, 2004. ISBN 2901057519
- 24** **Título del trabajo:** Two independent estimations for the Ez Values in the Hipparcos-fk5 catalogues  
**Nombre del congreso:** Systèmes de référence spatio-temporels  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Ponencia  
**Ciudad de celebración:** Paris, Francia  
**Fecha de celebración:** 20/09/2004  
**Forma de contribución:** Capítulos de libros



M.J. Martínez; Francisco José Marco Castillo; José Antonio López Ortí. En: Systèmes de référence spatio-temporels. Observatoire de Paris, 2004. ISBN 2901057519

- 25 Título del trabajo:** A numerical method for the Analysis of the Systematic Errors in Reference Systems from non Regular Samples

**Nombre del congreso:** SYSTÈMES DE RÉFÉRENCE SPATIO-TEMPORELS

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Ponencia

**Ciudad de celebración:** St. Petersburg,

**Fecha de celebración:** 22/09/2003

**Forma de contribución:** Capítulos de libros

José Antonio López Ortí; Francisco José Marco Castillo; M.J. Martínez. En: SYSTÈMES DE RÉFÉRENCE SPATIO-TEMPORELS. Institute of Applied Astronomy, 2003. ISBN 5931970193

- 26 Título del trabajo:** Proposal of a new computational method for the analysis of the systematic differences in star catalogues

**Nombre del congreso:** Proceedings of the International Conference of Computational Methods in Sciences and Engineering

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Ponencia

**Ciudad de celebración:** Kastoria, Grecia

**Fecha de celebración:** 12/09/2003

**Forma de contribución:** Capítulos de libros

José Antonio López Ortí; Francisco José Marco Castillo; M.J. Martínez. En: Proceedings of the International Conference of Computational Methods in Sciences and Engineering. World Scientific Publishing, 2003. ISBN 9812385959

- 27 Título del trabajo:** An Optimal Control Method for Computation of the Dynamical Correction of the Systematic Errors in Celestial Reference Frames

**Nombre del congreso:** International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering. (CMMSE 2002)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Ponencia

**Ciudad de celebración:** Alicante, España

**Fecha de celebración:** 20/09/2002

**Forma de contribución:** Capítulos de libros

José Antonio López Ortí; Francisco José Marco Castillo; M.J. Martínez. En: International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering. (CMMSE 2002). los Press, 2002. ISBN 8460753654

- 28 Título del trabajo:** Monitoring Reference Systems: A Try of Global Approach (part I)

**Nombre del congreso:** Proceedings of Asteroids, Comets & Meteors (ACM 2002) International Conference

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Ponencia

**Ciudad de celebración:** Berlín, Alemania

**Fecha de celebración:** 29/07/2002

**Forma de contribución:** Artículo

Francisco José Marco Castillo; José Antonio López Ortí; M.J. Martínez. En: Proceedings of Asteroids, Comets & Meteors (ACM 2002) International Conference. pp. 425 - 428. (Francia): 2002. ISSN 0379-6566



- 29 Título del trabajo:** Modified Asteroid Observations From Homogenization of Catalogs To be Used For Astrometrical Purposes  
**Nombre del congreso:** Proceedings of Asteroids, Comets & Meteors (ACM 2002) International Conference  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Ponencia  
**Ciudad de celebración:** Berlín, Alemania  
**Fecha de celebración:** 29/07/2002  
**Forma de contribución:** Artículo  
M.J. Martínez; José Antonio López Ortí; Francisco José Marco Castillo. En: Proceedings of Asteroids, Comets & Meteors (ACM 2002) International Conference. pp. 429 - 432. (Francia): 2002. ISSN 0379-6566
- 30 Título del trabajo:** Variations in the orbital elements of asteroids induced by the comparison hipparcos-FK5  
**Nombre del congreso:** Journées Systèmes de Référence Spatio-Temporels  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Ponencia  
**Ciudad de celebración:** Brussels,  
**Fecha de celebración:** 24/09/2001  
**Forma de contribución:** Capítulos de libros  
M.J. Martínez; José Antonio López Ortí; Francisco José Marco Castillo. En: Journées Systèmes de Référence Spatio-Temporels. Observatoire de Paris, 2001. ISBN 2901057462
- 31 Título del trabajo:** Dynamical Method for the Analysis of the Systematic Errors in Stellar Catalogs  
**Nombre del congreso:** Us/European Celestial Mechanics Workshop  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Ponencia  
**Ciudad de celebración:** Poznan (Polonia),  
**Fecha de celebración:** 03/07/2000  
José Antonio López Ortí; M.J. Martínez; Francisco José Marco Castillo. En: Us/European Celestial Mechanics Workshop.
- 32 Título del trabajo:** Analysis of Catalogues correction with respect to the Hiparcos Reference Frame  
**Nombre del congreso:** Us/European Celestial Mechanics Workshop  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Ponencia  
**Ciudad de celebración:** Poznan (Polonia),  
**Fecha de celebración:** 03/07/2000  
Francisco José Marco Castillo; M.J. Martínez. En: Us/European Celestial Mechanics Workshop.
- 33 Título del trabajo:** Métodos de segundo Orden para la Corrección Dinámica de Errores Sistemáticos en Sistemas de Referencia  
**Nombre del congreso:** XVI Congreso de Ecuaciones Diferenciales y Aplicaciones, VI CMA, Congreso de Matemática Aplicada CEDYA'99  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Ponencia  
**Ciudad de celebración:** Las Palmas de Gran Canaria,  
**Fecha de celebración:** 01/01/1999  
**Forma de contribución:** Capítulos de libros  
José Antonio López Ortí; Francisco José Marco Castillo; M.J. Martínez. En: XVI Congreso de Ecuaciones Diferenciales y Aplicaciones, VI CMA, Congreso de Matemática Aplicada CEDYA'99. Universidad de Las Palmas de Gran Canaria, 1999. ISBN 8495286173



- 34 Título del trabajo:** Statistical analysis of flow equations for mathematic ecological models  
**Nombre del congreso:** Ecosystems and Sustainable Development (First International Conference on Ecosystems and Sustainable Development- ECOSUD '97)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Ponencia  
**Ciudad de celebración:** Southampton, Boston, Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 01/09/1997  
**Forma de contribución:** Capítulos de libros  
José Antonio López Ortí; Jorge Mateu Mahiques; Joaquín José Castelló Benavent; Francisco José Marco Castillo. En: Ecosystems and Sustainable Development (First International Conference on Ecosystems and Sustainable Development- ECOSUD '97). Computational Mechanics Publications, 1997. ISBN 1853125024
- 35 Título del trabajo:** Study of the systematic differences in celestial catalogs  
**Nombre del congreso:** III International workshop on positional astronomy and celestial mechanics  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Ponencia  
**Ciudad de celebración:** Cuenca, España  
**Fecha de celebración:** 17/10/1994  
**Forma de contribución:** Capítulos de libros  
M.J. Martínez; José Antonio López Ortí; Francisco José Marco Castillo. En: III International workshop on positional astronomy and celestial mechanics. (España): Universitat de València, 1994. ISBN 8460093077
- 36 Título del trabajo:** A study of the systematic errors in catalogs based on the epoch B1950 with respect to ones based on the epoch J2000  
**Nombre del congreso:** Second international workshop on positional astronomy and celestial mechanics  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Ponencia  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España  
**Fecha de celebración:** 19/10/1992  
**Forma de contribución:** Capítulos de libros  
José Antonio López Ortí; M.J. Martínez; Francisco José Marco Castillo. En: Second international workshop on positional astronomy and celestial mechanics. (España): Universitat de València, 1992. ISBN 8437013046
- 37 Título del trabajo:** A first order analysis in the residuals O-C for minor planet  
**Nombre del congreso:** Second international workshop on positional astronomy and celestial mechanics  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Ponencia  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España  
**Fecha de celebración:** 01/10/1992  
**Forma de contribución:** Capítulos de libros  
José Antonio López Ortí; Francisco José Marco Castillo; M.J. Martínez. En: Second international workshop on positional astronomy and celestial mechanics. (España): Universitat de València, 1992. ISBN 8437013046
- 38 Título del trabajo:** Precise ephemeris of minor planets  
**Nombre del congreso:** Proceedings of the 1st. Spain-USSR Workshop on positional astronomy and celestial mechanics  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE





**Tipo de participación:** Ponencia

**Ciudad de celebración:** Valencia, España

**Fecha de celebración:** 11/03/1991

**Forma de contribución:** Capítulos de libros

A. López; José Antonio López Ortí; R. López; Francisco José Marco Castillo. En: Proceedings of the 1st. Spain-USSR Workshop on positional astronomy and celestial mechanics. (España): Universitat de València, 1991. ISBN 843700814X

**39 Título del trabajo:** Present status of a new algorithm for orbital elements improvement

**Nombre del congreso:** Proceedings of the 1st. Spain-USSR Workshop on positional astronomy and celestial mechanics

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Ponencia

**Ciudad de celebración:** Valencia, 8724),

**Fecha de celebración:** 11/03/1991

**Forma de contribución:** Capítulos de libros

A. López; José Antonio López Ortí; Francisco José Marco Castillo. En: Proceedings of the 1st. Spain-USSR Workshop on positional astronomy and celestial mechanics. (España): Universitat de València, 1991. ISBN 843700814X

**40 Título del trabajo:** Statistic and analytic compatibility to joint catalogues with a set of common ICRF defining sources

**Nombre del congreso:** Jorunées 2011 Systèmes de référence spatio-temporels

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Ponencia

**Ciudad de celebración:** Vienna (40),

**Fecha de celebración:** 19/09/2001

**Forma de contribución:** Capítulos de libros

Francisco José Marco Castillo; M.J. Martínez. En: Jorunées 2011 Systèmes de référence spatio-temporels. Vienna University of Technology, 2011. ISBN 9782901057673

**41 Título del trabajo:** Control óptimo de sistemas físicos observables con función residual como función de costo

**Nombre del congreso:** XV CEDDA/VCMA

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Ponencia

**Ciudad de celebración:** Vigo,

José Antonio López Ortí; Francisco José Marco Castillo. En: XV CEDDA/VCMA. 1998.

**42 Título del trabajo:** Adynamical method to correct the reference system: new perspectives

**Nombre del congreso:** IV Workshop on positional Astronomy and Celestial Mechanics

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Ponencia

**Ciudad de celebración:** Valencia,

**Forma de contribución:** Capítulos de libros

Francisco José Marco Castillo; José Antonio López Ortí. En: IV Workshop on positional Astronomy and Celestial Mechanics. Universitat de València, 1998. ISBN 8484160637

**43 Título del trabajo:** Homogenization of astrometrical catalogues in a band.

**Nombre del congreso:** Journées Systemes de reference spatio-temporels

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE





**Tipo de participación:** Ponencia

**Ciudad de celebración:** Praga,

**Forma de contribución:** Capítulos de libros

Francisco José Marco Castillo; José Antonio López Ortí. En: Journées Systemes de reference spatio-temporels. Academy of Sciences of the Czech Republic; Observatoire de Paris, 1998. ISBN 2901057373

**44 Título del trabajo:** Analysis of catalog corrections with respect to the Hipparcos reference frame

**Nombre del congreso:** Dynamics of Natural and Artificial Celestial Bodies

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Ponencia

**Ciudad de celebración:** Poznan, Poland,

**Forma de contribución:** Capítulos de libros

José Antonio López Ortí; Francisco José Marco Castillo; M.J. Martínez. En: Dynamics of Natural and Artificial Celestial Bodies. Wolters Kluwer, 2000. ISBN 1402001150

**45 Título del trabajo:** A necessary condition to the simultaneous correction of celestial reference frames and minor planets orbital elements

**Nombre del congreso:** Impact of modern dynamics in astronomy. Proceedings of the IAU Colloquium 172

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Ponencia

**Ciudad de celebración:** Belgium,

**Forma de contribución:** Capítulos de libros

M.J. Martínez; Francisco José Marco Castillo; José Antonio López Ortí. En: Impact of modern dynamics in astronomy. Proceedings of the IAU Colloquium 172. Wolters Kluwer, 1999. ISBN 0792358422

**46 Título del trabajo:** Second order Perturbations of elliptic elements with respect to the initial ones

**Nombre del congreso:** Impact of modern dynamics in astronomy. Proceedings of the IAU Colloquium 172

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Ponencia

**Ciudad de celebración:** Belgium,

**Forma de contribución:** Capítulos de libros

Francisco José Marco Castillo; M.J. Martínez; José Antonio López Ortí. En: Impact of modern dynamics in astronomy. Proceedings of the IAU Colloquium 172. Wolters Kluwer, 1999. ISBN 0792358422