

Experiencia científica y tecnológica

Grupos/equipos de investigación, desarrollo o innovación

Nombre del grupo: Instituto Universitario de Matemática Multidisciplinar

Actividad científica o tecnológica

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

1 **Nombre del proyecto:** SISTEMA DE DETECCIÓN DE LOS DAÑOS PRODUCIDOS EN LOS CULTIVOS DE CÍTRICOS TRAS LAS HELADAS. HEL OR. (RTC2019-006863-2)

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Emilio Defez Candel

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:

AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION

Fecha de inicio: 01/07/2020

Duración: 3 años

Cuantía total: 133.268 €

- 2** **Nombre del proyecto:** SISTEMA DE PREDICCIÓN, DETECCIÓN Y MODELO DE PROPAGACIÓN DE INCENDIOS FORESTALES. FIREWIT (RTC2019-007090-2)
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Julia Irene Real Herráiz
Nº de investigadores/as: 7
Entidad/es financiadora/s:
AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION
Fecha de inicio: 01/07/2020 **Duración:** 1 año - 8 meses
Cuantía total: 195.150 €
- 3** **Nombre del proyecto:** COMPUTACION DE ALTAS PRESTACIONES (HPC) PARA EL CALCULO DE FUNCIONES DE MATRICES Y SUS APLICACIONES (SP20180016)
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jesús Peinado Pinilla
Nº de investigadores/as: 7
Entidad/es financiadora/s:
UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA
Fecha de inicio: 01/01/2019 **Duración:** 2 años - 4 meses
Cuantía total: 8.000 €
- 4** **Nombre del proyecto:** LIBRERÍAS DE ALTAS PRESTACIONES PARA EL CÁLCULO DE FUNCIONES DE MATRICES Y APLICACIONES (TIN2017-89314-P-AR)
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Emilio Defez Candel; Jacinto Javier Ibáñez González
Nº de investigadores/as: 7
Entidad/es financiadora/s:
AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION
Fecha de inicio: 01/01/2018 **Duración:** 3 años - 8 meses - 29 días
Cuantía total: 47.674 €
- 5** **Nombre del proyecto:** NUEVO SISTEMA PARA EL AFORO AUTOMÁTICO DE VEHÍCULOS EN ROTONDAS E INTERSECCIONES. (RTC-2016-5012-4)
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Julia Irene Real Herráiz
Nº de investigadores/as: 12
Entidad/es financiadora/s:
AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION
Fecha de inicio: 01/10/2016 **Duración:** 3 años - 3 meses
Cuantía total: 194.886 €
- 6** **Nombre del proyecto:** SISTEMA INERCIAL DE AUSCULTACIÓN DE REVESTIMIENTOS DE HORMIGÓN DE TÚNELES (RTC-2016-5038-4)
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Julia Irene Real Herráiz
Nº de investigadores/as: 7
Entidad/es financiadora/s:
AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION
Fecha de inicio: 09/03/2016 **Duración:** 2 años - 10 meses

- 7** **Nombre del proyecto:** FUNCIONES DE MATRICES: CALCULO Y APLICACIONES (TIN2014-59294-P)
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Emilio Defez Candel; Jacinto Javier Ibáñez González; Jorge Sastre Martínez
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE ECONOMIA Y EMPRESA
Fecha de inicio: 01/01/2015 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 40.293 €
- 8** **Nombre del proyecto:** DESARROLLO E IMPLEMENTACION DE ALTAS PRESTACIONES DE NUEVOS METODOS Y ALGORITMOS PARA EL CALCULO DE FUNCIONES DE MATRICES. (GV/2013/035)
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jacinto Javier Ibáñez González
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s: GENERALITAT VALENCIANA
Fecha de inicio: 01/01/2013 **Duración:** 2 años
Cuantía total: 6.000 €
- 9** **Nombre del proyecto:** SERVICIOS AVANZADOS PARA EL DESPLIEGUE Y CONTEXTUALIZACION DE APLICACIONES VIRTUALIZADAS PARA DAR SOPORTE A MODELOS DE PROGRAMACION EN ENTORNOS CLC. (ACOMP/2013/127)
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Vicente Hernández García
Nº de investigadores/as: 10
Entidad/es financiadora/s: GENERALITAT VALENCIANA
Fecha de inicio: 01/01/2013 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 10.043,04 €
- 10** **Nombre del proyecto:** COMPUTACION DE ALTAS PRESTACIONES PARA EL CALCULO DE FUNCIONES DE MATRICES MEDIANTE POLINOMIOS ORTOGONALES Y SU APLICACION EN INGENIERIA. (2020)
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jacinto Javier Ibáñez González
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s: UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA
Fecha de inicio: 01/12/2011 **Duración:** 2 años
Cuantía total: 6.000 €
- 11** **Nombre del proyecto:** SERVICIOS AVANZADOS PARA EL DESPLIEGUE Y CONTEXTUALIZACION DE APLICACIONES VIRTUALIZADAS PARA DAR SOPORTE A MODELOS DE PROGRAMACION EN ENTORNOS CLOUD (TIN2010-17804)

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Vicente Hernández García
Nº de investigadores/as: 16
Entidad/es financiadora/s:
MINISTERIO DE ECONOMIA Y EMPRESA

Fecha de inicio: 01/01/2011 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 252.890 €

- 12** **Nombre del proyecto:** COMPUTACION DE ALTAS PRESTACIONES DE SISTEMAS DIFERENCIALES DE INGENIERIA MEDIANTE POLINOMIOS MATRICIALES ORTOGONALES (PAID-05-09-4338)

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jorge Sastre Martinez
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA

Fecha de inicio: 15/12/2009 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 8.500 €

- 13** **Nombre del proyecto:** COMPONENTES DE NUEVA GENERACION PARA LA EXPLOTACION EFICIENTE DE INFRAESTRUCTURAS GRID EN ECIENCIA (ACOMP/2009/052)

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Vicente Hernández García
Nº de investigadores/as: 15
Entidad/es financiadora/s:
GENERALITAT VALENCIANA

Fecha de inicio: 01/01/2009 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 7.000 €

- 14** **Nombre del proyecto:** ALGUNAS APLICACIONES DE LOS SPLINES MATRICIALES (PAID-06-08-3307)

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Emilio Defez Candel
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s:
UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA

Fecha de inicio: 04/12/2008 **Duración:** 2 años
Cuantía total: 6.000 €

- 15** **Nombre del proyecto:** COMPUTACION DE ALTAS PRESTACIONES DE LA EXPONENCIAL DE UN MATRIZ MEDIANTE SERIES DE POLINOMIOS MATRICIALES ORTOGONALES (GVPRE/2008/340)

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jorge Sastre Martinez
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
GENERALITAT VALENCIANA

Fecha de inicio: 01/01/2008 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 27.685 €

- 16** **Nombre del proyecto:** ORGANIZACION Y PUESTA EN MARCHA DE LA RED DE E-CIENCIA EN ESPAÑA (CAC-2007-52)
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Vicente Hernández García
Nº de investigadores/as: 78
Entidad/es financiadora/s:
 MINISTERIO DE EDUCACION
Fecha de inicio: 01/10/2007 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 473.830 €
- 17** **Nombre del proyecto:** NUEVOS DISPOSITIVOS BASADOS EN CRISTALES FOTONICOS Y ELASTICOS (ACOMP07/204)
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Sánchez-Dehesa Moreno-Cid
Nº de investigadores/as: 8
Entidad/es financiadora/s:
 GENERALITAT VALENCIANA
Fecha de inicio: 01/01/2007 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 16.000 €
- 18** **Nombre del proyecto:** COMPONENTES DE NUEVA GENERACION PARA LA EXPORTACION EFICIENTE DE INFRAESTRUCTURAS GRID EN E CIENCIA (PAID-05-06-6740)
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Vicente Hernández García
Nº de investigadores/as: 18
Entidad/es financiadora/s:
 UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA
Fecha de inicio: 21/12/2006 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 13.200 €
- 19** **Nombre del proyecto:** COMPONENTES DE NUEVA GENERACION PARA LA EXPORTACION EFICIENTE DE INFRAESTRUCTURAS GRID EN E CIENCIA (TIN2006-12890)
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Vicente Hernández García
Nº de investigadores/as: 18
Entidad/es financiadora/s:
 MINISTERIO DE EDUCACION
Fecha de inicio: 01/10/2006 **Duración:** 5 años
Cuantía total: 435.600 €
- 20** **Nombre del proyecto:** NUEVOS DISPOSITIVOS BASADOS EN CRISTALES FOTONICOS Y ELASTICOS. (TEC2004-03545)
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Sánchez-Dehesa Moreno-Cid
Nº de investigadores/as: 9
Entidad/es financiadora/s:
 MINISTERIO DE EDUCACION
Fecha de inicio: 13/12/2004 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 189.920 €

- 21** **Nombre del proyecto:** DESARROLLO DE UNA APLICACION GRID DE ALTAS PRESTACIONES PARA EL ANALISIS DINAMICO Y VISUALIZACION EN 3D DE ESTRUCTURAS DE EDIFICACION (GV04B/424)
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Vicente Hernández García
Nº de investigadores/as: 8
Entidad/es financiadora/s:
GENERALITAT VALENCIANA
Fecha de inicio: 01/01/2004 **Duración:** 2 años
Cuantía total: 21.000 €
- 22** **Nombre del proyecto:** OPTIMIZACION NUMERICA DEL METODO AUTO-CALIBRANTE (PPI05-03-4274)
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Vicente Hernández García
Nº de investigadores/as: 8
Entidad/es financiadora/s:
UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA
Fecha de inicio: 18/07/2003 **Duración:** 2 años
Cuantía total: 12.000 €
- 23** **Nombre del proyecto:** AYUDA AL GRUPO: GRUPO DE REDES Y COMPUTACION DE ALTAS PRESTACIONES (GRUPOS03/021)
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Vicente Hernández García
Nº de investigadores/as: 18
Entidad/es financiadora/s:
GENERALITAT VALENCIANA; GENERALITAT VALENCIANA
Fecha de inicio: 01/01/2003 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 67.961,67 €
- 24** **Nombre del proyecto:** AYUDA AL GRUPO DE INVESTIGACION EN REDES Y COMPUTACION DE ALTAS PRESTACIONES (GR01-43)
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Vicente Hernández García
Nº de investigadores/as: 14
Entidad/es financiadora/s:
GENERALITAT VALENCIANA
Fecha de inicio: 01/01/2001 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 3.305,57 €
- 25** **Nombre del proyecto:** COMPUTACION PARALELA (GR00-184)
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Vicente Hernández García
Nº de investigadores/as: 14
Entidad/es financiadora/s:
GENERALITAT VALENCIANA
Fecha de inicio: 19/09/2000 **Duración:** 3 meses
Cuantía total: 7.212,14 €

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

Nombre del proyecto: Virtual multidisciplinary environments using cloud infrastructures (261565)

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Ignacio Blanquer Espert; Vicente Hernández García

Nº de investigadores/as: 7

Entidad/es financiadora/s:

COMISION DE LAS COMUNIDADES EUROPEA

Fecha de inicio: 01/06/2010

Duración: 2 años

Cuantía total: 360.916 €