



Héctor Magán Madinabeitia

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 17/01/2023

v 1.4.3

221a18a3d7c5da9202ee7b3bfe129562

Este fichero electrónico (PDF) contiene incrustada la tecnología CVN (CVN-XML). La tecnología CVN de este fichero permite exportar e importar los datos curriculares desde y hacia cualquier base de datos compatible. Listado de Bases de Datos adaptadas disponible en <http://cvn.fecyt.es/>



Resumen libre del currículum

Descripción breve de la trayectoria científica, los principales logros científico-técnicos obtenidos, los intereses y objetivos científico-técnicos a medio/largo plazo de la línea de investigación. Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

Licenciado en Ciencias Físicas, especialidad Electrónica. Desde mi incorporación al Consejo Superior de Investigaciones Científicas, 1997, he trabajado en instrumentación electrónica en diferentes áreas científicas. En 2006, con mi incorporación al Instituto de Astrofísica de Andalucía, mi actividad se centró principalmente en instrumentación para astronomía. En particular he participado en participado en proyectos como CARMENES (Calar Alto high-Resolution search for M dwarfs with Exoearths with Near-infrared and optical Échelle Spectrographs), la renovación de varios telescopios del Centro Astronómico Hispano Alemán, así como la robotización del telescopio Schmidt situado en dicho observatorio. Para este proyecto en particular, apporto una amplia experiencia profesional en diferentes áreas: programación de PLC's, control de procesos, comunicaciones industriales, adquisición de datos, sistemas SCADA y uso de controladores de motores.



Héctor Magán Madinabeitia

Apellidos: **Magán Madinabeitia**
 Nombre: **Héctor**
 ORCID: **0000-0003-1243-4597**

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Consejo Superior de Investigaciones Científicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Departamento: Unidad de Desarrollo Instrumental y Tecnológico, Instituto de Astrofísica de Andalucía
Categoría profesional: Técnico Superior especializado de OPIS
Fecha de inicio: 01/01/2006
Modalidad de contrato: Funcionario/a **Régimen de dedicación:** Tiempo completo
Primaria (Cód. Unesco): 331100 - Tecnología de la instrumentación
Secundaria (Cód. Unesco): 210300 - Astronomía óptica
Identificar palabras clave: Instrumentación electrónica; Automática

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Estación Biológica de Doñana, CSIC	Técnico Especialista de Grado Medio de OPI's	01/01/2004
2	Estación Experimental de Zonas Áridas, CSIC	Contrato Titulado Superior	01/01/1997
3	Instituto de Microelectrónica de Sevilla (IMSE-CNM), CSIC	Contrato Titulado Superior	01/01/2002

- 1 Entidad empleadora:** Estación Biológica de Doñana, CSIC
Departamento: Estación Biológica de Doñana
Categoría profesional: Técnico Especialista de Grado Medio de OPI's
Fecha de inicio-fin: 01/01/2004 - 31/12/2005 **Duración:** 2 años - 730 días
Modalidad de contrato: Funcionario/a
Régimen de dedicación: Tiempo completo
Primaria (Cód. Unesco): 330400 - Tecnología de los ordenadores
Identificar palabras clave: Tecnología electrónica y de las comunicaciones
Ámbito actividad de gestión: Comunidades Autónomas
- 2 Entidad empleadora:** Estación Experimental de Zonas Áridas, CSIC
Ciudad entidad empleadora: Estación Experimental de Zonas Áridas (CSIC),
Categoría profesional: Contrato Titulado Superior
Fecha de inicio-fin: 01/01/1997 - 31/12/2001 **Duración:** 5 años - 1825 días
Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal



Ámbito actividad de gestión: OPIs

- 3 Entidad empleadora:** Instituto de Microelectrónica de Sevilla (IMSE-CNM), CSIC
Ciudad entidad empleadora: Instituto de Microelectrónica de Sevilla (IMSE-CNM), CSIC,
Categoría profesional: Contrato Titulado Superior
Fecha de inicio: 01/01/2002 **Duración:** 179 días - 23 horas



Formación académica recibida

Titulación universitaria

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

Titulación universitaria: Titulado Superior

Nombre del título: Licenciado en Ciencias Físicas Especialidad Electrónica

Entidad de titulación: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad

Fecha de titulación: 1992

Otra formación universitaria de posgrado

Tipo de formación: Máster

Titulación de posgrado: Master en Redes y Comunicaciones de Datos

Entidad de titulación: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad

Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias

Fecha de titulación: 1995

Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Inglés	B1	B2	A2	A2	B1

Actividad docente

Participación en congresos con ponencias orientadas a la formación docente

1 Nombre del evento: Noche europea de los investigadores 2022

Tipo de evento: Jornada

Fecha de presentación: 30/09/2022

Entidad organizadora: Instituto de Astrofísica de Andalucía

Ciudad entidad organizadora: Almería, Andalucía, España

2 Nombre del evento: Noche Europea de los Investigadores 2018

Tipo de evento: Divulgación

Ciudad de celebración: Almería, Andalucía, España

Fecha de presentación: 28/09/2018

Entidad organizadora: Instituto de Astrofísica de Andalucía

Tipo de entidad: Agencia Estatal



Buscando nuevas Tierras desde Calar Alto.

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:** CARMENES-IAA: Diseño y construcción del canal IR, caracterización de la muestra y astrosismología
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s:
DGI. Programa Nacional de Astronomía y Astrofísica. AYA2011-30147
Cód. según financiadora: AYA2011-30147
Fecha de inicio: 01/01/2012 **Duración:** 1275 días - 23 horas
- 2 Nombre del proyecto:** Super Ifu Deployable Experiment: A common use spectrograph for Gran Telescopio Canarias
Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Educación y Ciencia. España
Cód. según financiadora: AYA2008-00758
Fecha de inicio: 01/01/2009 **Duración:** 364 días
Cuantía total: 314.600 €
- 3 Nombre del proyecto:** SIDE Feasibility Study: a common-user spectrograph for GTC
Nº de investigadores/as: 1
Entidad/es financiadora/s:
MICINN, Plan Nacional I+D+i
Fecha de inicio: 01/01/2007 **Duración:** 365 días
- 4 Nombre del proyecto:** Memoria y orientación espacial en animales y humanos con síndrome coronario agudo. Un estudio comparado mediante realidad virtual.
Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Educación y Ciencia.
Fecha de inicio: 31/12/2005 **Duración:** 1096 días
- 5 Nombre del proyecto:** Arquitectura de procesadores programables para tratamiento de imagen a altas velocidades (ARQUIMEDES)
Nº de investigadores/as: 1
Entidad/es financiadora/s:
AYUDA PLAN NACIONAL I+D, MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
Fecha de inicio: 01/01/2002 **Duración:** 180 días - 23 horas



6 **Nombre del proyecto:** NUEVO SENSOR INTEGRADO DE BAJO COSTE PARA MEDIDA DE HUMEDAD DEL SUELO EN CONTROL DE REGADIOS

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): GONZALO OLIVARES RUIZ

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

FONDO EUROPEO DE DESARROLLO REGIONAL (FEDER), COMISIÓN EUROPEA

Cód. según financiadora: IFD97-0419-TIC1C03-03

Fecha de inicio: 01/03/1999

Duración: 1006 días

Cuantía total: 111.307,44 €

7 **Nombre del proyecto:** Perfeccionamiento, adaptación y calibración de un dispositivo de campo para la determinación simultánea y en continuo de humedad, conductividad eléctrica y temperatura de tierras

Nº de investigadores/as: 1

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Ciencia y Tecnología (plan nacional I+D)

Cód. según financiadora: PTR94-0189

Fecha de inicio: 01/07/1996

Duración: 548 días - 1 hora

8 **Nombre del proyecto:** MEDALUS III (MEDITERRANEAN DESERTIFICATION AND LAND USE)

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): JUAN PUIGDEFABREGAS TOMAS

Nº de investigadores/as: 11

Entidad/es financiadora/s:

OTROS PROGRAMAS, ORGANISMOS PÚBLICOS EUROPEOS

Cód. según financiadora: ENV4-CT95-0118

Fecha de inicio: 02/01/1996

Duración: 1274 días - 23 horas

Cuantía total: 415.000 €

9 **Nombre del proyecto:** APLICACION DE TECNICAS ESTADISTICAS DE ORDENES SUPERIORES AL ANALISIS DE SEÑALES ELECTROMAGNETICAS

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): M^a DEL CARMEN CARRIÓN PÉREZ

Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s:

OTROS PROGRAMAS DEL PLAN NACIONAL I+D, MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

Cód. según financiadora: TIC95-0465

Fecha de inicio: 01/07/1995

Duración: 1066 días

Cuantía total: 49.583 €



Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1 Héctor Magán Madinabeitia. The CARMENES search for exoplanets around M dwarfs. Guaranteed Time Observations Data Release 1 (2016-2020). *Astronomy & Astrophysics*. 12/12/2022.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
- 2 A giant exoplanet orbiting a very low-mass star challenges planet formation models. *Science*, 27/09/2019. 365 - 6460, pp. 1441 - 1445.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 3 Héctor Magán Madinabeitia. The CARMENES search for exoplanets around M dwarfs. Two temperate Earth-mass planet candidates around Teegarden's Star. *Astronomy & Astrophysics*. 627, pp. A49 - 14. 01/07/2019.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
- 4 OVIDIO RABAZA CASTILLO; PEDRO JOSÉ AMADO GONZALEZ; CRISTINA TERESA RODRIGUEZ LOPEZ; zaira modroño berdiñas; Estefanía Casal López; MATILDE FERNANDEZ HERNANDEZ; ANA GUIJARRO ROMÁN; MARÍA JOSÉ LÓPEZ GONZÁLEZ; RUBÉN PEDRO HEDROSA NÚÑEZ-CASTELO; Héctor Magán Madinabeitia; SUSANA MARTIN RUIZ; JAVIER PASCUAL GRANADO; ELOY RODRIGUEZ MARTINEZ; JUAN CARLOS SUÁREZ YANES. The CARMENES search for exoplanets around M dwarfs . First visual-channel radial-velocity measurements and orbital parameter updates of seven M-dwarf planetary systems. *Astronomy & Astrophysics*. 609, pp. id.A117 - 24 pp.. 2018. Disponible en Internet en: <<http://www.aanda.org/articles/aa/pdf/2018/01/aa31442-17.pdf>>.
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 5.565
- 5 OVIDIO RABAZA CASTILLO; PEDRO JOSÉ AMADO GONZALEZ; zaira modroño berdiñas; Estefanía Casal López; MATILDE FERNANDEZ HERNANDEZ; ANA GUIJARRO ROMÁN; Héctor Magán Madinabeitia; MARÍA JOSÉ LÓPEZ GONZÁLEZ; RUBÉN PEDRO HEDROSA NÚÑEZ-CASTELO; SUSANA MARTIN RUIZ; JAVIER PASCUAL GRANADO; ELOY RODRIGUEZ MARTINEZ; CRISTINA TERESA RODRIGUEZ LOPEZ; JUAN CARLOS SUÁREZ YANES. The CARMENES search for exoplanets around M dwarfs. HD147379 b: A nearby Neptune in the temperate zone of an early-M dwarf. *Astronomy & Astrophysics*. 609, pp. id.L5 - 7 pp.. 2018. Disponible en Internet en: <<http://cdsads.u-strasbg.fr/abs/2018a%26a...609l...5r>>.
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 5.565
- 6 PEDRO JOSÉ AMADO GONZALEZ; zaira modroño berdiñas; Estefanía Casal López; MATILDE FERNANDEZ HERNANDEZ; ANA GUIJARRO ROMÁN; MARÍA JOSÉ LÓPEZ GONZÁLEZ; SUSANA MARTIN RUIZ; Héctor Magán Madinabeitia; RUBÉN PEDRO HEDROSA NÚÑEZ-CASTELO; JAVIER PASCUAL GRANADO; ELOY RODRIGUEZ MARTINEZ; CRISTINA TERESA RODRIGUEZ LOPEZ; JUAN CARLOS SUÁREZ YANES. The CARMENES search for exoplanets around M dwarfs. High-resolution optical and nearinfrared spectroscopy



of 324 survey stars. *Astronomy & Astrophysics*. 612, pp. A49 - 63 pp. 2018. Disponible en Internet en: <<http://www.aanda.org/articles/aa/pdf/2018/04/aa32054-17.pdf>>.

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 5.565

- 7** SUSANA MARTIN RUIZ; JUAN GUTIERREZ SOTO; Héctor Magán Madinabeitia. T35: A SMALL AUTOMATIC TELESCOPE FOR LONG-TERM OBSERVING CAMPAIGNS. *Advances in Astronomy*. 2010 - ID 869810, pp. 1 - 7. 2010. Disponible en Internet en: <<http://www.hindawi.com/journals/aa/2010/869810/>>.

Tipo de producción: Artículo científico

- 8** Héctor Magán Madinabeitia. Self Balance Impedance Bridge, un método alternativo al TDR para la determinación de la humedad edáfica. *Ecosistemas*. 10 - 3, 2001.

Tipo de producción: Artículo científico

- 9** Héctor Magán Madinabeitia. Vigilando el desierto. Descripción del Sistema de Telemetría de la Estación Experimental de Zonas Áridas (Almería). *Ecosistemas*. 10 - 3, 2001.

Tipo de producción: Artículo científico

- 10** JUAN ANTONIO MORENTE CHIQUERO; JORGE PORTÍ DURÁN; Héctor Magán Madinabeitia. Improved modeling of sharp zones in resonant problems with the TLM method. *Applied Computational Electromagnetics Society journal*. 14 - 2, pp. 67 - 71. 1999.

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.612

- 11** JORGE PORTÍ DURÁN; JUAN ANTONIO MORENTE CHIQUERO; Héctor Magán Madinabeitia; DIEGO PABLO RUIZ PADILLO. RCS of low observable targets with the TLM method. *IEEE Transactions on Antennas and Propagation*. 46 - 3, pp. 741 - 743. 1998.

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.404

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** CARMENES: high-resolution spectra and precise radial velocities in the red and infrared.

Nombre del congreso: SPIE Astronomical Telescopes + Instrumentation, 2018

Tipo evento: Congreso

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: Austin / Texas, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 27/07/2018

Forma de contribución: Artículo científico

Héctor Magán Madinabeitia.

- 2** **Título del trabajo:** CARMENES: An Overview Six Months After First Light

Nombre del congreso: SPIE 9908. Ground-based and airborne instrumentation for Astronomy. VI. 2016

Tipo evento: Congreso

Ciudad de celebración: EDIMBURG, REINO UNIDO,

Fecha de celebración: 26/06/2016



PEDRO JOSÉ AMADO GONZALEZ; zaira modroño berdiñas; RAFAEL GARRIDO HABA; Héctor Magán Madinabeitia; SUSANA MARTIN RUIZ; ELOY RODRIGUEZ MARTINEZ; CRISTINA TERESA RODRIGUEZ LOPEZ; JUAN CARLOS SUÁREZ YANES.

- 3 Título del trabajo:** CARMENES: interlocks or the importance of process visualization and system diagnostics in complex astronomical instruments
Nombre del congreso: SPIE 9908. Ground-based and airborne instrumentation for Astronomy. VI. 2016
Tipo evento: Congreso
Ciudad de celebración: EDIMBURG, REINO UNIDO,
Fecha de celebración: 26/06/2016
Héctor Magán Madinabeitia.
- 4 Título del trabajo:** SENSOR DE HUMEDAD DEL SUELO DE BAJO COSTE PARA CONTROL DE REGADÍOS
Nombre del congreso: WORKSHOP IBERCHIP
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Ciudad de celebración: MONTEVIDEO, URUGUAY,
Fecha de celebración: 21/03/2001
Héctor Magán Madinabeitia; Vidal-Pezzi,S.; ANGEL BARRIGA BARROS; JOAQUIN FRANCISCO CEBALLOS CACERES; BERNABE LINARES BARRANCO; JOSE MIGUEL MORA GUTIERREZ; JUAN RAMOS MARTOS; Miguel Damas; GONZALO OLIVARES RUIZ; Prados-Montero,A.M.En: Actas del VII Workshop IBERCHIP'2001.
- 5 Título del trabajo:** SISTEMA INTEGRADO DE BAJO COSTE PARA LA MEDIDA DE HUMEDAD DEL SUELO EN EL CONTROL DE REGADÍOS
Nombre del congreso: SEMINARIO DEL PROGRAMA NACIONAL DE TECNOLOGIAS DE LA INFORMACION Y LAS COMUNICACIONES (TEDEA2000)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Fecha de celebración: 25/09/2000
Héctor Magán Madinabeitia; Vidal-Pezzi,S.; ANGEL BARRIGA BARROS; JOAQUIN FRANCISCO CEBALLOS CACERES; BERNABE LINARES BARRANCO; JOSE MIGUEL MORA GUTIERREZ; JUAN RAMOS MARTOS; Miguel Damas; Gómez,-; GONZALO OLIVARES RUIZ; Prados-Montero,A.M.En: Actas del seminario TEDEA'2000. pp. 137 - 141.
- 6 Título del trabajo:** CÁLCULO DE LA RCS DE BLANCOS CONDUCTORES MEDIANTE ELMÉTODO TLM EN CONDICIONES CRÍTICAS DE ILUMINACIÓN
Nombre del congreso: SIMPOSIUM NACIONAL DE LA UNIÓN CIENTÍFICA INTERNACIONAL DE RADIO (13.1998.PAMPLONA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Ciudad de celebración: SANTIAGO DE COMPOSTELA,
Fecha de celebración: 16/09/1998
JORGE PORTÍ DURÁN; JUAN ANTONIO MORENTE CHIQUERO; Torres-Román, Octavio; Héctor Magán Madinabeitia.
- 7 Título del trabajo:** Condiciones de contorno absorbentes de banda ancha mediante filtros FIR para el método TLM
Nombre del congreso: XI Simposio Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Ciudad de celebración: Madrid,
Fecha de celebración: 18/09/1996
Héctor Magán Madinabeitia.



- 8 Título del trabajo:** Resonador rómbico mediante TLM
Nombre del congreso: XI Simposio Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Ciudad de celebración: Madrid,
Fecha de celebración: 18/09/1996
Héctor Magán Madinabeitia.
- 9 Título del trabajo:** RCS de blancos tridimensionales mediante TLM
Nombre del congreso: URSI () (.1995.VALLADOLID)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Ciudad de celebración: VALLADOLID,
Fecha de celebración: 01/01/1995
Héctor Magán Madinabeitia.

Otros méritos

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

Entidad de realización: Aarhus University **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Department of Engineering
Ciudad entidad realización: Aarhus, Dinamarca
Fecha de inicio-fin: 01/01/2017 - 30/06/2017 **Duración:** 6 meses
Objetivos de la estancia: Invitado/a

Ayudas y becas obtenidas

- 1 Nombre de la ayuda:** Beca investigacion
Fecha de concesión: 01/07/1996
- 2 Nombre de la ayuda:** Colaboracion
Fecha de concesión: 03/01/1994