



Parte A. DATOS PERSONALES		Fecha del CVA	25/10/2019
Nombre y apellidos	Isabel Pérez Martín		
DNI/NIE/pasaporte	08943991G		

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Granada		
Dpto./Centro	Dpto. Física Teórica y del Cosmos		
Dirección	Facultad de Ciencias (Edificio Mecenas) Campus de Fuentenueva E-18071 Granada		
Teléfono	958241724	correo electrónico	isa@ugr.es
Categoría profesional	Profesora Titular Universitaria	Fecha inicio	2017
Espec. cód. UNESCO	210104		

A.2. Formación académica (*título, institución, fecha*)

Licenciatura/Grado/Doctorado	Manchester University (UK)	1995
Doctorado (PhD.)	Australian National University (Australia)	2003

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica (*véanse instrucciones*)

Tres sexenios de investigación (último concedido en 2017). Índice h (Hirsch number) de 25 (con más de 2500 citas). El promedio de citas anuales en los últimos 5 años es de 200 citas y 5 artículos publicados anuales en revistas del primer cuartil. El número de publicaciones en el primer cuartil es de 60. Tres tesis doctorales supervisadas (defendidas en 2016 y 2017, Premio SEA a la mejor Tesis española en Astrofísica) y una en curso. Nueve tesis de Máster dirigidas (Universidades de Groningen y Granada). Invitada en 12 ocasiones a conferencias y escuelas internacionales, dando tres seminarios plenarios. 10 seminarios en departamentos e institutos científicos y numerosas participaciones orales en conferencias internacionales (más de 50). 123 entradas en el NASA-ADS bibliographic system.

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM (*máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco*)

Mi investigación se ha centrado en el estudio de la estructura, dinámica y poblaciones estelares de las galaxias de disco para entender como se forman y evolucionan.

Durante mi doctorado, en la Universidad Nacional Australiana, bajo la supervisión del Prof. K. Freeman llevé a cabo un estudio sobre la distribución de la materia oscura en galaxias espirales barradas. Después de mi doctorado (Diciembre 2003) me sumé como 'Kapteyn Fellow' al 'Kapteyn Astronomical Institute', Groningen (Holanda).

En el 2006 me fué concedida la 'Veni Fellowship' (Veni-Grant 639.041.511. 2006-2009) para desarrollar, durante tres años, un proyecto sobre la evolución secular en barras y bulbos en el Universo cercano y a alto redshift, financiado con 200 000 euros. La 'Veni Fellowship' es un programa de la NWO (organización holandesa de investigación) y está enfocada a financiar investigadores sobresalientes en su campo, siendo concedida a un 5% de los investigadores que la solicitan. Disfruté de la 'Veni Fellowship' en el Kapteyn Astronomical Institute. Durante este periodo dirigí dos Tesis de Master. A partir del 2009 me incorporé al departamento de Física Teórica y del Cosmos de la Universidad de Granada, primero con un contrato sujeto a proyecto, después con un contrato de Reincorporación de doctores del Plan Propio de la UGR, y en la actualidad como profesora Titular Universitaria. El plan de Reincorporación de doctores de la UGR es un programa de la Universidad para incorporar investigadores de excelencia al



sistema, tiene una probabilidad entorno al 10%. Desde mi incorporación a la UGR he seguido con mi investigación sobre la evolución secular en galaxias espirales.

He dirigido numerosas Tesis de Master (9), tres tesis de doctorado, además de iniciar colaboraciones en numerosos proyectos internacionales y nacionales de investigación (11, entre ellos: WEAVE-Apertif (como coordinador científico), CALIFA, TIMER y SIGNALS que me han permitido acceso a datos provenientes de instrumentos y telescopios de última generación y a consolidar colaboraciones con grupos de investigación de reconocimiento internacional.

Mi participación como principal investigador y como colaborador en numerosos proyectos, además de los científicos que se han formado conmigo tanto en el Master como en el periodo de doctorado, demuestran mi capacidad y motivación para liderar proyectos y grupos. Las numerosas invitaciones a seminarios plenarios, charlas invitadas y seminarios en departamentos e institutos científicos, además de las numerosas contribuciones orales en conferencias internacionales demuestran el reconocimiento internacional a mi contribución científica en el campo de la evolución de galaxias espirales.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones relevantes en los últimos 10 años (10 publicaciones, ordenadas cronológicamente)

1- Sánchez-Menguiano, L.; Sánchez, S. F.; Pérez, I.; Ruiz-Lara, T.; Galbany, L.; Anderson, J. P.; Krühler, T.; Kuncarayakti, H.; Lyman, J. D. 2018 *"The shape of oxygen abundance profiles explored with MUSE: evidence for widespread deviations from single gradients"* A&A 609 119 citations: 17

2- Pérez, I.; Martínez-Valpuesta, I.; Ruiz-Lara, T.; de Lorenzo-Caceres, A.; Falcón-Barroso, J.; Florido, E.; González-Delgado, R.M.; Lyubenova, M.; Marino, R.A.; Sánchez, S.F.; and 3 coauthors 2017 *"Observational constraints to boxy/peanut bulge formation time"* MNRAS 470, 122 citations: 6

3- Sánchez-Menguiano, L.; Sánchez, S. F.; Pérez, I.; García-Benito, R.; Husemann, B.; Mast, D.; Mendoza, A.; Ruiz-Lara, T.; Ascasibar, Y.; Bland-Hawthorn, J.; and 18 coauthors 2016 *Shape of the oxygen abundance profiles in CALIFA face-on spiral galaxies* A&A 587, 70 citations: 55

4- Ruiz-Lara, T.; Pérez, I.; Florido, E.; Sánchez-Blázquez, P.; Méndez-Abreu, J.; Lyubenova, M.; Falcón-Barroso, J.; et al. 2016 *'No direct coupling between bending of galaxy disc stellar age and light profiles'* MNRAS.456, 35 citations: 24

5- Ruiz-Lara, T.; Pérez, I.; Gallart, C.; Alloin, D.; Monelli, M.; Koleva, M.; Pompei, E.; Beasley, M.; Sánchez-Blázquez, P.; Florido, E.; and 5 coauthors 2015 *Recovering star formation histories: Integrated-light analyses vs. stellar colour-magnitude diagrams* A&A 583, 60 citations: 20

6- Sánchez-Blázquez, P.; Rosales-Ortega, F. F.; Méndez-Abreu, J.; Pérez, I.; Sánchez, S. F.; Zibetti, S.; Aguerri, J. A. L.; Bland-Hawthorn, J.; Catalán-Torrecilla, C.; Cid Fernandes, R.; and 20 coauthors 2014 *Stellar population gradients in galaxy discs from the CALIFA survey. The influence of bars* A&A 570, 6 citations: 128

7- Relaño, M.; Verley, S.; Pérez, I.; Kramer, C.; Calzetti, D.; Xilouris, E.M.; Boquien, M.; Abreu-Vicente, J.; Combes, F.; Israel, F.; and 9 coauthors. 2013 *Spectral energy distributions of H II regions in M 33 (HerM33es)* A&A 552 140 citations: 16

8- Perez, Isabel; Aguerri, Alfonso; Mendez-abreu, Jairo. 2012. *"Bar pattern speed evolution over the last 7 Gyr"* Astronomy & astrophysics 540 - A103, 2012 citations: 19



9- Sanchez-Blazquez, Patricia; Orvick-,Pierre; Gibson-,Brad; Perez, Isabel; Pele9-tier-,R. F. 2011 “*Star Formation history of barred disc galaxies*” Monthly notices of the Royal Astronomical Society 822, 2-11 citations: 97

10- Pérez-, I; Isabel ; Sanchez-Blazquez, Patricia; Zurita, Almudena 2009 “*Study of the stellar line-strength indices and kinematics along bars* “. Astronomy & astrophysics . 495, pp. 775 – 794 citations:42

C.2. Proyectos

1- Denominación del proyecto:Resolviendo el enigma de la evolución de galaxias

Ámbito del proyecto: Nacional

Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Economía, Industria y Competitividad, 2017

Cód. según financiadora:AYA2017-84897-P

Fecha de inicio: 1/1/2015-31/12/2017

2- Denominación del proyecto: Diseccionando galaxias: De las épocas oscuras al luminoso presente (AYA2014-53506-P)

Ámbito del proyecto: Nacional

Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Ciencia e Innovación

Nombre del programa: MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

Cód. según financiadora: AYA2014-53506-P

Fecha de inicio: 01/01/2012

3- Denominación del proyecto: Magnetismo frente a gravitación: un desafío cósmico

Ámbito del proyecto: Nacional

Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Ciencia e Innovación

Nombre del programa: MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

Cód. según financiadora: AYA2011-24728

Fecha de inicio: 01/01/2012, 1095 días

4- Denominación del proyecto: EXPLORING THE PHYSICS OF INFLATION

Nombre del programa: OTROS PROGRAMAS, MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

Cód. según financiadora: CSD2010-00064

Fecha de inicio: 27/12/2010, 1825 días

Cuantía total: 4.000.000

5- Denominación del proyecto: LA EVOLUCION GALACTICA: UN DESAFIO AL MODELO COSMOLOGICO ESTANDAR

Ámbito del proyecto: Nacional

Cód. según financiadora: AYA2007-67625-C02-02

Fecha de inicio: 01/10/2007, 1826 días

Cuantía total: 490.050

6- Denominación del proyecto: Secular evolution of bar and bulges: The role of bars in the formation and evolution of galactic structures

Calidad en que ha participado: Investigador responsable

Nombre del programa: NWO (Dutch Science Fundation)

Cód. según financiadora: Veni-Grant 639.041.511

Fecha de inicio: 01/06/2006, 1095 días

7- Denominación del proyecto: MODELOS FISICO-MATEMATICOS Y ANALISIS DE LOS DATOS DE LA MISION PLANCK (ESA) (MEC ESP2004-06870-C02-02)



Nombre del programa: MEC ESP2004-06870-C02-02
Cód. según financiadora: MEC ESP2004-06870-C02-02
Fecha de inicio: 30/01/2006, 730 días

8- Denominación del proyecto: ASTROFISICA (FQM 108)
Nombre del programa: JUNTA DE ANDALUCIA FQM108
Fecha de inicio: 01/01/2005

9- Denominación del proyecto: PROYECTO PLANCK (ESP2004-06870-C2-02)
Nombre del programa: MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA
Cód. según financiadora: ESP2004-06870-C2-02
Fecha de inicio: 13/12/2004, 1095 días

C.3. Contratos

Nombre de la entidad: UNIVERSIDAD DE GRANADA
Ciudad de trabajo: UNIVERSIDAD DE GRANADA,
Categoría/puesto o cargo: Contrato de reincorporación de doctores
Fecha de inicio: 31/05/2011 - 31/05/2016

Nombre de la entidad: UNIVERSIDAD DE GRANADA
Ciudad de trabajo: UNIVERSIDAD DE GRANADA,
Categoría/puesto o cargo: Contrato asociado a proyecto AYA2007-67625-C02-02
Fecha de inicio: 31/05/2009 - 31/05/2011

Nombre de la entidad: KAPTEYN ASTRONOMICAL OBSERVATORY
Ciudad de trabajo: Kapteyn Astronomical Institute, Países Bajos,
Categoría/puesto o cargo: Veni Fellow
Fecha de inicio: 01/06/2006 - 31/05/2009

Nombre de la entidad: KAPTEYN ASTRONOMICAL INSTITUTE
Ciudad de trabajo: GRONINGEN, HOLANDA,
Categoría/puesto o cargo: Kapteyn Fellow
Fecha de inicio: 01/06/2003 - 30/05/2006

Nombre de la entidad: Australian National Observatory
Ciudad de trabajo: Canberra, Australia
Categoría/puesto o cargo: PhD. Grant
Fecha de inicio: 01/03/2000 - 30/05/2003

C.6. Otros

- Árbitro de las revistas científicas MNRAS, ApJ y A&A desde 2004
- Miembro del comité de selección de propuestas de la ESO (ESO Observing Panel Committee) 2017
- Miembro del tribunal en 14 Tesis doctorales
- Organizador principal de las siguientes conferencias: -The outer-edges of disk galaxies: a truncated perspective, Leiden, 2005. - The role of bars in Galaxy Evolution, Granada, mayo 2013. - 'First WEAVE-Aperif Meeting' Granada, mayo 2017.
- Miembro del Comité Organizador Local de las siguientes conferencias: Island Universes' Terschelling, noviembre 2005. - Dutch national astronomical conferece, Países Bajos, 2004 – The Dynamics, Structure History of Galaxies, Dunk Island, Australia 2002
- Representante estudiantil en el comité de instrumentación del Observatorio de Mount Stromlo (2000-2001)



– Representante del PDI no funcionario en la Junta de Dirección del Departamento de Física Teórica y del Cosmos desde 2013 al 2017