
La Tierra como modelo para la búsqueda de vida en Marte.

ÍNDICE

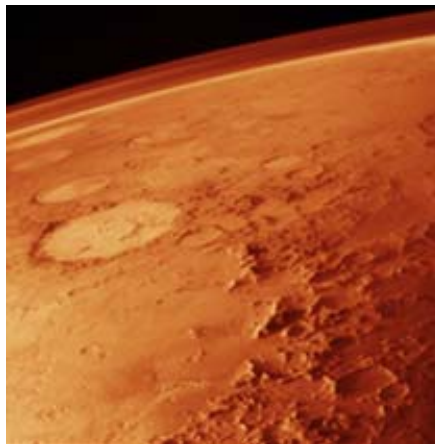
[PROGRAMAS TV UNED RELACIONADOS](#)

[PROGRAMAS TV DEL AUTOR/ES - PARTICIPANTE/S
\(UNED\)](#)

[PROGRAMAS DE RADIO UNED RELACIONADOS](#)

[WEBS RELACIONADAS](#)

[BIBLIOGRAFÍA](#)



PROGRAMAS TV UNED RELACIONADOS

- **LA TIERRA COMO MODELO PARA LA BÚSQUEDA DE VIDA EN MARTE.**

Programa de televisión. Fecha de emisión: 22-06-2012

Participante/s:

Carmen Carreras Béjar, profesora Dpto. Física de los Materiales UNED;
Jesús Martínez Frías, Experto en Geología Planetaria, Investigador Científico del CSIC Y Director del Departamento de Planetología y Habitabilidad del CAB;
M^a Dolores García del Amo, Profesora Titular de Cristalografía y Mineralogía de la Facultad de Ciencias de la UNED.

- **MARTE EN LA TIERRA.**

Programa de televisión. Fecha de emisión: 16-03-2012

Participante/s:

José Ángel Martín Gago. Investigador del CSIC, responsable de la Unidad de Simulación de Ambientes Planetarios y Microscopía del CAB;
Jesús Manuel Sobrado Vallecillo. Responsable Técnico de la Unidad de Simulación de Ambientes Planetarios y Microscopía del CAB;
Enrique Teso Vilar. Profesor Titular de Química Orgánica. Facultad de Ciencias. UNED.

- **CÓMO NACEN Y CRECEN LAS ESTRELLAS.**

Programa de televisión. Fecha de emisión: 04-11-2011

Participante/s:

Amalia Williard Torres, profesora del Departamento de Física de los Materiales. Facultad de Ciencias. UNED;
Benjamín Montesinos Comino, investigador en el Centro de Astrobiología. CSIC-INTA.

- **MUJERES EN LAS ESTRELLAS VI. LOS OBSERVATORIOS ESPACIALES.**

Programa de televisión. Fecha de emisión: 27-11-2009

Participante/s:

María Santos Lleó, Jefe de Soporte Técnico del proyecto XMM-Newton. Esac;
Mercedes Mollá Lorente, Investigadora de Astrofísica de partículas del Dpto. de Investigación básica del CIEMAT ;
Mercedes López Morales, Hubble Fellow, Research Scientist, Carnegie Institution of Washington, USA.

- **PDA / UNED: -SISTEMAS EXOPLANETARIOS: ¿HAY OTRAS TIERRAS.**

Programa de televisión. Fecha de emisión: 22-05-2009

- **PDA / UNED: -RAYOS CÓSMICOS: LAS PARTÍCULAS MÁS ELEMENTALES DE LA NATURALEZA.**

Programa de televisión. Fecha de emisión: 17-04-2009

- **MUJERES EN LAS ESTRELLAS. 2009, AÑO INTERNACIONAL DE LA ASTRONOMÍA.**

Programa de televisión. Fecha de emisión: 06-03-2009

Participante/s:

Carmen Carreras, Profesora Titular de Física Aplicada en el Departamento de Física de los Materiales de la UNED;
Montserrat Villar, Investigadora del CSIC y Coordinadora del Año Internacional de Astronomía en España;
María José Masegosa, Astrónoma del Instituto de Astrofísica de Andalucía;
Eulalia Pérez Sedeño, Profesora de Investigación en Ciencia, Tecnología y Género en el Departamento de Ciencia, Tecnología y Sociedad del Instituto de Filosofía del CSIC y Catedrática de Lógica y Filosofía de la Ciencia;
Francesca Figueras, Profesora Titular del Departamento de Astronomía y Meteorología de la Universidad de Barcelona;
Asunción Fuente, Astrónoma del Observatorio Astronómico de Madrid;
Catherine Cesarsky, Presidenta de la Unión Astronómica Internacional;
Rafael Rodrigo, Presidente del CSIC.

PROGRAMAS TV DEL AUTOR/ES - PARTICIPANTE/S (UNED)

- **XI CIENCIA EN ACCIÓN.**

Programa de televisión. Fecha de emisión: 06-02-2011

Participante/s:

*Carmen Carreras, Profesora Titular Física de los Materiales UNED;
Rosa María Ros Ferré, Directora Ciencia en Acción;
Ubaldo Rueda, Director IES ROSALÍA DE CASTRO;
María del Rosario Heras, Presidenta Real Sociedad Española de Física;
Ana Crespo, Presidenta Sociedad Geológica Española.*

- **MUJERES EN LAS ESTRELLAS VIII. CON NOMBRES Y APELLIDOS.**

Programa de televisión. Fecha de emisión: 05-03-2010

Participante/s:

*Francesca Figueras Siñol. Coordinadora;
Carmen Carreras Bejar. profesora de Física aplicada de la UNED;
Eulalia Pérez Sedeño. Centro de Ciencias Humanas y Sociales, CSIC;
Belén López Martí. Centro de Astrobiología INTA-CSI;
Josefina F. Ling. Profesora de Astronomía y Astrofísica de la Universidad de
Santiago
Isabel Márquez Pérez. Instituto de Astrofísica De Andalucía, CSIC.
Adriana Kiczkowski Yankelevich. Analista cualitativo
Josefa Masegosa Gallego. Instituto de Astrofísica de Andalucía, CSIC
Rosa María Ros Ferré. Universidad Politécnica de Cataluña*

- **CIENCIA EN ACCIÓN X.**

Programa de televisión. Fecha de emisión: 18-12-2009

Participante/s:

*Paloma Collado Guirao, Vicerrectora Investigación UNED;
Carmen Carreras Béjar, profesora de Física aplicada de la UNED;
Rosa María Ros Ferré, Directora Ciencia en Acción;
Ernesto Páramo Sureda, Director Parque de las Ciencias de Granada;
Rafael Rodrigo Montero, Presidente CSIC
María del Mar Moreno Ruiz, Consejera Educación Junta Andalucía
Ana Crespo Blanc, Presidenta Sociedad Geológica Española
Ruth Gandón Bernárdez, Asociación Oceanógrafos de Galicia
Inés Torres Barañano, Profesora Ciencias de la Salud Colegio Base Madrid.*

- **MUJERES EN LAS ESTRELLAS V. EL GRANTECAN. (MUJERES EN LOS OBSERVATORIOS II).**

Programa de televisión. Fecha de emisión: 02-10-2009

Participante/s:

Antonia Varela Pérez, Astrónoma del IAC;
Mercedes Prieto Muñoz, Profesora Titular de la Universidad de la Laguna;
María Jesús Arévalo Morales, Profesora Titular de la Universidad de la Laguna;
Begoña García Lorenzo, Contratada postdoctoral Ramón y Cajal.

- **INTRODUCCIÓN A LA ASTRONOMÍA DESDE UN LUGAR ÚNICO: LA ISLA DE LA PALMA.**

Programa de televisión. Fecha de emisión: 17-07-2009

Participante/s:

Carmen Carreras Béjar, profesora de Física aplicada de la UNED;
David Galadí Enríquez, Astrónomo en el Observatorio de Calar Alto;
Manuel Mancorbo Castro, profesor Dpto. Física de los Materiales de la UNED;
Guadalupe González Taño, Presidenta del Cabildo de La Palma;
Javier Ñeris Paz, Director del Centro Asociado de la UNED La Palma.

- **MUJERES EN LAS ESTRELLAS II. LAS PIONERAS ESPAÑOLAS: EL INICIO DEL CAMINO.**

Programa de televisión. Fecha de emisión: 17-04-2009

Participante/s:

Carmen Carreras Béjar, profesora de Física aplicada de la UNED;
Asunción Catalá y la Doctora Antonia Ferrín, mujeres pioneras que se dedicaron profesionalmente a la Astronomía en España;
Josefina Ling astrónoma del Observatorio Astronómico Ramón María Aller;
Cesca Figueras, astrónoma y profesora de Física en la Universidad de Barcelona.

- **MUJERES EN LAS ESTRELLAS. 2009, AÑO INTERNACIONAL DE LA ASTRONOMÍA.**

Programa de televisión. Fecha de emisión: 06-03-2009

Participante/s:

Carmen Carreras Béjar, profesora de Física aplicada de la UNED;
Montserrat Villar, Investigadora del CSIC y Coordinadora del Año Internacional de Astronomía en España;
María José Masegosa, Astrónoma del Instituto de Astrofísica de Andalucía;
Eulalia Pérez Sedeño, Profesora de Investigación en Ciencia, Tecnología y Género en el Departamento de Ciencia Tecnología y Sociedad del Instituto de Filosofía del CSIC y Catedrática de Lógica y Filosofía de la Ciencia;
Francesca Figueras, Profesora Titular del Departamento de Astronomía y Meteorología de la Universidad de Barcelona;
Asunción Fuente, Astrónoma del Observatorio Astronómico de Madrid;
Catherine Cesarsky, Presidenta de la Unión Astronómica Internacional;
Rafael Rodrigo, Presidente del CSIC.

- **ASTRONOMÍA PARA ENTUSIASTAS.**

Programa de televisión. Fecha de emisión: 13-07-2008

Participante/s:

Carmen Carreras Béjar, profesora de Física aplicada de la UNED;
Manuel Yuste Llandrés profesor de Física de los Materiales UNED;
Amalia Willart Torres profesora de Física de los Materiales UNED;
Manuel Pancorbo Castro, profesor de Física de los Materiales UNED.

- **CIENCIA EN ACCIÓN.**

Programa de televisión. Fecha de emisión: 23-11-2007

Participante/s:

Rosa María Ros, directora de "Ciencia en Acción" y Carmen Carreras, profesora de la UNED.

- **INTRODUCCIÓN A LA ASTRONOMÍA.**

Programa de televisión. Fecha de emisión: 22-07-2006

Participante/s:

Ernesto Martínez García, profesor de Matemáticas Fundamentales e integrante del Grupo Astronómico de la Facultad de Ciencias de la UNED;
Manuel Yuste Llandrés, profesor de Física de los Materiales UNED;
Carmen Carreras Béjar, profesora de Física de los Materiales UNED;
Amalia Willart Torres profesora de Física de los Materiales UNED;
José Antonio Bujalance García, profesor de Matemáticas Fundamentales de la Facultad de Ciencias de la UNED.

- **LAS PRIMERAS DE LA CLASE.**

Programa de televisión. Fecha de emisión: 02-12-2005

Participante/s:

Carmen Magallón Portolés, Autora libro "Pioneras españolas en las ciencias";
Pilar López Sancho (investigadora del CSIC y presidenta del grupo especializado "Mujeres en Física" Real Sociedad Española de Física;
María Josefa Yzuel Giménez, catedrática de la UAB y primera mujer profesora universitaria de física en España;
Carmen Carreras Béjar, profesora de Física de los Materiales UNED.

- **NOTICIAS UNED: - CRÓNICA DE UN ECLIPSE ANUNCIADO.**

Programa de televisión. Fecha de emisión: 04-11-2005

Participante/s:

Carmen Carreras; Manuel Yuste, Ernesto Martínez, Rosa María Ros.

- **36ª OLIMPIADA DE FÍSICA. EL PODIUM DE LA CIENCIA.**

Programa de televisión. Fecha de emisión: 07-10-2005

Participante/s:

Alejandro Tiana Ferrer, Secretario de Estado para la Educación y profesor de Historia de la Educación y Educación Comparada UNED;
Waldemar Gorzkowski, Presidente de las Olimpiadas;
Ángela Calvo, Directora del Comité Organizador;
Carmen Carreras, profesora de Física de los Materiales UNED;
Otros participantes.

- **¡AL FIN LA FÍSICA!**

Programa de televisión. Fecha de emisión: 18-03-2005

Participante/s:

*Amalia Williard Torres, Profesora de Física de los Materiales UNED.
Carmen Carreras, Profesora de Física Aplicada UNED.;
M^a Josefa Yzuel, Catedrática Universidad Autónoma de Barcelona.;
Gerardo Delgado - Barrio, Presidente de la Real Sociedad Española de Física.;
Manuel Marín, Presidente Congreso de los Diputados.;
Horst L. Störmer, Premio Nobel de Física.;
Carlos Martínez, Presidente del CSIC.;
Antonio Moreno, Director Instituto Superior de Formación Profesional;
Pedro Echenique, Premio Príncipe de Asturias 19.*

- **MATEMAGIAS Y FANTAFÍSICAS (Vº FÍSICA + MATEMÁTICAS EN ACCIÓN).**

Programa de televisión. Fecha de emisión: 28-10-2004

Participante/s:

*Carmen Carreras, Profesora de Física Aplicada UNED;
Rosa María Ros Ferré, Directora Ciencia en Acción.*

- **NOTICIAS UNED: FÍSICA MÁS MATEMÁTICAS EN ACCIÓN.**

Programa de televisión. Fecha de emisión: 02-10-2004

Participante/s:

Rosa María Ros; Antonio Murillo; Richard West; Carmen Carreras.

- **LA LUZ A TRAVÉS DE LA HISTORIA (III, II Y I).**

Programa de televisión. Fecha de emisión: 02-12-1996, 09-12-1996 y 16-12-1996

Participante/s:

*Manuel Yuste Llandres, profesor de Física de los Materiales UNED;
Carmen Carreras, Profesora de Física Aplicada UNED*

PROGRAMAS DE RADIO UNED RELACIONADOS

- **EXPEDICIÓN A MARTE.**

Programa de radio. Fecha de emisión: 20/05/2012

Participante/s:

Enrique Teso Vilar, profesor de Química Orgánica (UNED).

- **LA GEOLOGÍA ANTE LOS PROBLEMAS DE NUESTRO PLANETA.**

Programa de radio. Fecha de emisión: 06/12/2011

Participante/s:

García del Amo, Dolores (Ciencias Analíticas de la UNED)

- **ONDAS EN LA ATMÓSFERA.**

Programa de radio. Fecha de emisión: 22/11/2011

Participante/s:

Crespo del Arco, Emilia (Física Fundamental de la UNED)

- **DOCUMENTO: EL COMPLEJO DE LA NASA EN MADRID.**

Programa de radio. Fecha de emisión: 11/10/2011

Participante/s:

Andrés Cabero, Juan Ramón

- **¿QUÉ SON LOS EXOPLANETAS?**

Programa de radio. Fecha de emisión: 01/09/2011

Participante/s:

Williart Torres, Amalia (Física de los Materiales de la UNED)

- **EL FUTURO DE LOS RECURSOS GEOLÓGICOS DE LA TIERRA.**

Programa de radio. Fecha de emisión: 22/03/2011

Participante/s:

García del Amo, Dolores (Ciencias Analíticas de la UNED)

- **MOLÉCULAS EN EL ESPACIO EXTERIOR (I, II III Y IV).**

Programa de radio. Fecha de emisión: 14/04/2009; 06/04/2010;
12/04/2011y 10/01/2012

Participante/s:

Sesé Sánchez, Luis Mariano (Ciencias y Técnicas Físico-Químicas de la UNED)

- **ACTUALIDAD ASTROFÍSICA.**

Programa de radio. Fecha de emisión: 04/04/2009

Participante/s:

*Luis Fernández, M^a Begoña de (Física de los Materiales de la UNED);
Ruiz de Gopegui, Luis*

- **2009 AÑO INTERNACIONAL DE LA ASTRONOMÍA.**

Programa de radio. Fecha de emisión: 28/03/2009

Participante/s:

Quintana González, José M^a

- **EL OZONO EN NUESTRA ATMÓSFERA.**

Programa de radio. Fecha de emisión: 08/03/2009

Participante/s:

Morcillo Ortega, M^a José (Ciencias Analíticas de la UNED)

WEBS RELACIONADAS

Centro de Astrobiología CAB (CSIC-INTA)
<http://cab.inta.es/index.php?lng=es>

Centro de Astrobiología asociado al NASA Astrobiology Institute
<http://cab.inta-csic.es/index.php?lng=es>

Enlaces de interés / Centro de Astrobiología:
<http://cab.inta.es/enlaces.php?lng=es>

Marte, meteoritos y la búsqueda de vida más allá de nuestro planeta / XVI Biental Internacional de Cine científico UNICAJA de Ronda:
<http://www.canaluned.com/carreras/informativos-y-culturales/marte-meteoritos-y-la-busqueda-de-vida-mas-alla-de-nuestro-planeta-5525.html>

El mundo.es / La NASA prueba que corrió agua por Marte gracias a la jarosita, un mineral descubierto en Almería:
<http://www.elmundo.es/elmundo/2004/03/03/ciencia/1078313962.html>

Consejo Superior de Investigaciones Científicas / páginas sobre Marte:
http://www.csic.es/web/guest/buscar?p_p_id=gsa_WAR_gsaportlet&p_p_lifecycle=0&p_p_state=normal&p_p_mode=view&p_p_col_count=2&gsa_WAR_gsaportlet_action=searchcategoria

ESISNA / Structure of Nanoscopic Systems Group / unidad de simulación de ambientes planetarios y microscopía:
http://www.icmm.csic.es/grupos/?page_id=559&preview=true

Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial INTA:
<http://www.inta.es/grandesInstalaciones.aspx?Id=2&SubId=7>

Ciencia @NASA / Mars Science Laboratory o MSL:
http://ciencia.nasa.gov/ciencias-especiales/26nov_msllaunch/

NASA / Sitio de la misión MSL:
<http://marsprogram.jpl.nasa.gov/msl/>

National Aeronautics and Space Administration (NASA) - Perfil de la misión Mars Science Laboratory:
<http://solarsystem.nasa.gov/missions/index.cfm>

Malin Space Science Systems, Exploration Through Imaging:
<http://www.msss.com/>

Demo MSL reportado por The Planetary Society:
<http://www.planetary.org/blog/article/00001010/>

BIBLIOGRAFÍA

PUBLICACIONES DESTACADAS DEL AUTOR/ES O PARTICIPANTE/S (UNED):

Yuste Llandres, Manuel; Carreras Béjar, Carmen (1992) *Fundamentos de la radiación laser*. UNED. Universidad Nacional de Educación a Distancia,

Apt, Jay; Helfert, Michael; Wilkinson, Justin (1997) *Órbita: los astronautas de la NASA fotografían la tierra*. National Geographic.

Beatty, J. Kelly (1999) *The new solar system* (4th ed.). Cambridge University Press.

Giménez Cañete, Álvaro; Gómez Elvira, Javier (2011) *Astrobiología: sobre el origen y evolución de la vida en el universo*. Consejo Superior de Investigaciones Científicas.

Greeley, Ronald; Batson, Raymond (2001) *The compact NASA atlas of the solar system*. Cambridge University Press.

Hartmann, William (2011) *Guía turística de Marte*. Akal.

Raeburn, Paul (1999) *Marte: descubriendo los secretos del planeta rojo*. National Geographic.

VV.AA. (2005) *Técnicas, tendencias y aspectos de actualidad en medio ambiente*. Dykinson, S.L. – Libros.

VV.AA. (2005) *Observar Marte: descubrir y explorar el planeta rojo*. VOX.

VV.AA. (2004) *Geomorfología e hidrología de la cuenca Atlantis, sirenum terrae, Marte*. Dykinson, S.L. – Libros.