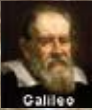


El año 2009 se conmemora....



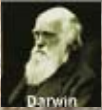
Año Internacional de la Astronomía 2009



400 años de las primeras observaciones
telescopicas de cielo por parte de Galileo Galilei.



400 años de la publicación de *Astronomia Nova*
escrita por Johanes Kepler.



200 años del nacimiento
de Charles Darwin.



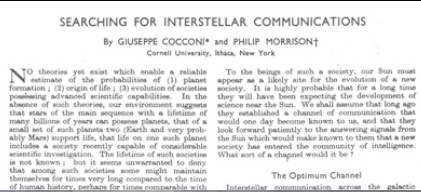
200 años de la publicación de *Philosophia
Zoologica* escrita por Jean B. Lamarck.



150 años de la publicación de *El Origen
de las Especies* por Charles Darwin



60 Aniversario de la Oficina Regional
de Ciencia para América Latina y el Caribe.



50 años de la publicación *Searching for
Interstellar Communication*, el célebre artículo escrito
por Giuseppe Cocconi y Philip Morrison, publicado
en la afamada revista *NATURE*, donde se sentaron las
bases del proyecto SETI.



40 años desde que un miembro de la especie
Homo sapiens pisa por primera vez otro mundo
(llegada del hombre a la Luna).



10 años de la Primera Escuela
Iberoamericana de Astrobiología
(Venezuela, 1999)

Comité Organizador Científico Internacional (SOC)

Julián Chela-Flores, *Centro de Física Teórica Abdous Salam (ICTP), Trieste, Italia*
Frank D. Drake, *Instituto SETI, EEUU*
Julio A. Fernández, *Facultad de Ciencias, Universidad de la República, Uruguay*
Álvaro Giménez, *Director, Centro de Astrobiología de Madrid (INTA-CSIC), España*
Guillermo Giménez de Castro, *McKenzie University, Brasil*
Jordi Gutiérrez, *Universidad Politécnica de Catalunya, España*
Antonio Lazcano, *Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), México*
Guillermo A. Lemarchand, *Oficina Regional de Ciencia de la UNESCO para América Latina y el Caribe, URUGUAY (Presidente)*
Pablo Mauas, *Instituto de Astronomía y Física del Espacio (CONICET), Argentina*
Eduardo Mizrahi, *Facultad de Ciencias, Universidad de la República, Uruguay*
Rafael Navarro González, *Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), México*
Adriana Ocampo, *NASA Headquarters, EEUU*
Gustavo Porto de Mello, *Universidad Federal de Rio de Janeiro, (UFRI), Brasil*
Juan G. Roederer, *Universidad de Alaska en Fairbanks, EEUU*
Antígona Segura, *Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), México*

Comité Organizador Local (LOC)

Andrea Sánchez, *Depto. Astronomía, Facultad de Ciencias, UDELAR, Uruguay*
Gonzalo Tancredi, *Depto. Astronomía, Facultad de Ciencias, UDELAR, Uruguay (Presidente)*
Lenín Henríquez, *Oficina Regional de Ciencia de la UNESCO para América Latina y el Caribe, Uruguay*
Leda Sánchez, *Depto. Geología, Facultad de Ciencias, UDELAR, Uruguay*
Jean Philippe Gibert, *Depto. Paleontología, Facultad de Ciencias, UDELAR, Uruguay*
Mariana Martínez, *Observatorio Astronómico Los Molinos, MEC, Uruguay*

Contacto

Oficina Regional de Ciencia de la UNESCO
para América Latina y el Caribe,
Edificio MERCOSUR,
Luis Piera 1992, 2 piso;
11200 Montevideo, URUGUAY
Tel: + 598 2 413 2075 ext. 141
Fax: +598 2 413 2094
E-mail: astrobiologia2009@unesco.org.uy
<http://www.astronomia.edu.uy/astrobiologia2009/>
<http://www.unesco.org.uy/>



Organizan



Organización
de las Naciones Unidas
para la Educación,
la Ciencia y la Cultura

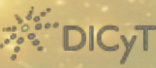


Facultad de Ciencias
Universidad de la República

Segunda Escuela de Posgrado Iberoamericana de Astrobiología: Del Big Bang a las Civilizaciones

7 al 12 de septiembre de 2009
Montevideo, Uruguay

Patrocinan



La Oficina Regional de Ciencia de la UNESCO para América Latina y el Caribe en cooperación con varios Departamentos de la Facultad de Ciencias de la Universidad de la República (UDELAR, Uruguay) organizan la *Segunda Escuela Iberoamericana de Astrobiología: Del Big Bang a las Civilizaciones*. La misma se llevará a cabo del 7 al 12de Setiembre, 2009 en la Hostería del Lago, Canelones, Uruguay.

Este evento es patrocinado por la Organización de Estados Americanos (OEA), el Centro de Física Teórica Abdous Salam (ICTP) de Trieste: la Academia de Ciencias de los Países en Desarrollo (TWAS), el Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas (PEDECIBA) de Uruguay y el Instituto Argentino de Radioastronomía (IAR).

La Escuela de Graduados dará a los estudiantes Iberoamericanos y del Caribe la posibilidad de estar en contacto con científicos regionales e internacionales, expertos en temas de vanguardia relacionados con la Astrobiología.

Según estudios del Science Citation Index (SCI) la Astrobiología es el área de las ciencias básicas que mayor tasa de crecimiento de impacto ha tenido en la última década. La búsqueda de vida en el Universo es una línea de investigación interdisciplinaria que combina conocimientos de física, astronomía, biología, geología, ciencias de la atmósfera, hidrología, ingeniería, ecología, ciencias cognitivas, sociología y filosofía.

Uruguay será la Sede de la II Escuela de Graduados y albergará a 70 estudiantes graduados, representando a unos 16 países de América Latina y el Caribe. Asimismo, el plantel docente estará integrado por reconocidos científicos de diversos países Ibero-americanos y de EEUU.

Este año 2009 reúne una serie de aniversarios vinculados a importantes hitos en la historia de la ciencia, que permiten especular sobre la posibilidad de que la vida sea un fenómeno cósmico.

Contenido temático de la Escuela de Graduados

- * Origen del Universo: Teorías contemporáneas acerca del origen cósmico y su Evolución
- * Evolución química de la galaxia
- * Metodologías para determinar la existencia de análogos solares
- * Modelos de formación de sistemas planetarios alrededor de otras estrellas
- * Búsqueda de planetas extrasolares
- * La evolución de las atmósferas en los planetas
- * Modelos de Zonas de Habitabilidad (HZ) en planetas extrasolares
- * Evolución cosmoquímica y teorías sobre el origen de la vida en la Tierra
- * La influencia de los cometas en el origen y extinción de la vida en la Tierra
- * Metodologías para la detección de formas de vida en el Sistema Solar
- * Bases biológicas para el estudio de la evolución de la vida en el Universo
- * Estudio de formas de vida en ambientes extremos: Extremófilos
- * Orígenes y evolución de los sistemas cognitivos, el surgimiento de la inteligencia en la tierra.
- * El origen y evolución de las civilizaciones tecnológicas
- * Búsquedas de señales artificiales extraterrestres: Proyecto SETI
- * Vida media de las civilizaciones tecnológicas: el caso de la Tierra
- * Implicaciones filosóficas de la búsqueda de vida en el universo



Profesores y Conferencistas de la Escuela de Posgrado

Ricardo Amils-Pibernat, *Centro de Astrobiología de Madrid (CSIC/INTA), España.*
César Bertucci, *Instituto de Astronomía y Física del Espacio (CONICET), Argentina*
Frank D. Drake, *SETI Institute, EEUU.*
Julio Ángel Fernández, *Facultad de Ciencias, Universidad de la República, Uruguay*
Álvaro Giménez, *Director, Centro de Astrobiología de Madrid (INTA-CSIC), España*
Marcelo I. Guzman, *Escuela de Ingeniería y Ciencias Aplicadas & Departamento de Ciencias Planetarias y de la Tierra, Universidad de Harvard, EEUU*
Antonio Lazcano-Araujo, *Facultad de Ciencias, UNAM, México.*
Guillermo A. Lemarchand, *Oficina Regional de Ciencia de la UNESCO para América Latina y el Caribe, Montevideo, Uruguay.*
Martín Makler, *Centro Brasileño de Investigaciones Físicas, Brasil.*
Alicia Massarini, *CONICET, Universidad de Buenos Aires, Argentina.*
Eduardo Mizraji, *Facultad de Ciencias, Universidad de la República, Uruguay.*
Rafael Navarro-González, *Instituto de Ciencias Nucleares, UNAM, México*
Antígona Segura, *Instituto de Ciencias Nucleares, UNAM, México.*
Gustavo F. Porto de Mello, *Universidad Federal de Río de Janeiro, Departamento de Astronomía, Brasil.*
Gonzalo Tancredi, *Facultad de Ciencias, Universidad de la República, Uruguay.*
Felisa L. Wolfe-Simon, *Departamento de Ciencias Planetarias y de la Tierra, Universidad de Harvard, EEUU.*

Destinado a los siguientes Beneficiarios

ESCUELA DE POSGRADO:
Selección de los mejores candidatos entre los programas de maestría y doctorado de las ciencias básicas e ingeniería en las universidades de Iberoamérica (aproximadamente 20 del país anfitrión y entre 40-50 de otros países de la región).

TALLER PARA PROFESORES DE CIENCIAS:
Profesores de educación secundaria del país anfitrión (aproximadamente 200 profesores) y de países del MERCOSUR.

PÚBLICO GENERAL:
Miembros de círculos académicos y público en general interesados en la posibilidad de encontrar vida en otros mundos.