

A ciencia cierta; una historia reciente de lo que se sabe.

Por Agustín Courtoisie

“A ciencia cierta” fue publicado por el Ministerio de Relaciones Exteriores y el Consejo de Educación Técnico Profesional, Universidad del Trabajo del Uruguay, con el patrocinio de Casa de Galicia, SUAT y la Universidad ORT Uruguay, en diciembre 2010.

El libro se divide en tres secciones; la primera, “Bordes”, consiste en una serie de artículos cortos sobre temas varios como antropología, física contemporánea, matemáticas, psicología, ecología. En ellos el autor, Agustín Courtoisie, analiza obras y textos publicados por otros como también suyos. En estos artículos se percibe el diálogo interno del autor con los textos, o sobre los textos, y las asociaciones que va realizando entre las ideas de diferentes autores tanto extranjeros como uruguayos.

En la segunda sección, “Lecturas”, el autor hace un análisis de una selección de obras sobre temas científicos aparecidas en su mayoría durante la última década. Aquí se tienen elementos concretos, hay referencia a un libro publicado, hay información sobre los temas que trata dicho libro y algo sobre lo que el autor afirma. Además, otra vez, se tiene la voz de Courtoisie, su pensamiento sobre lo que ha leído.

En la tercera sección, “Debates”, se describe y analiza brevemente algunas de las grandes polémicas que involucran a la ciencia y la tecnología en la actualidad, como ser:

el cambio climático, los transgénicos, la clonación, las pasteras, el aborto, la cocaína, la inteligencia artificial, y otros más.

Aunque el título hace pensar que el libro tratará sobre lo que se sabe con certeza, lo que se describe y analiza es la búsqueda de conocimiento por medio de la ciencia con sus insoslayables limitaciones, un conocimiento útil, pero donde lo único cierto es la incertidumbre.

La lectura se siente como un diálogo con el autor, se le percibe cercano, pensando, y relatando al lector cómo se va formando un panorama del mundo de la ciencia por aproximaciones sucesivas a los diferentes temas.



Astrobiología: del Big Bang a las Civilizaciones

Por Guillermo Lemarchand y Gonzalo Tancredi

¿Estamos solos en el universo? ¿Existe vida en otros planetas, en otras galaxias? ¿Existe inteligencia fuera de la Tierra, civilizaciones con las cuales poder comunicarnos? Estas preguntas que inquietan a los humanos desde tiempo inmemorial forman parte del objeto de estudio de la astrobiología. Su objetivo general es conocer las condiciones de desarrollo, surgimiento y evolución de la vida en el cosmos.

Recientemente publicado por la Oficina Regional de Ciencia para América Latina y el Caribe de la UNESCO, y editado por Guillermo

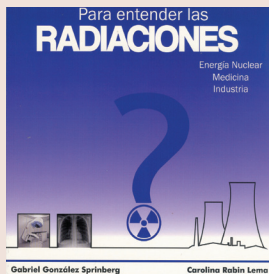
Lemarchand y Gonzalo Tancredi, este libro recoge la mayoría de las ponencias de la II Escuela de Posgrado Iberoamericana de Astrobiología, que tuvo lugar en Montevideo en septiembre de 2009, Año Internacional de la Astronomía.

El libro se inicia con la transcripción de un famoso debate ocurrido en 1995 entre dos celebridades, el biólogo de la Universidad de Harvard (EEUU) Ernst Mayr y el astrónomo de la Universidad de Cornell (EEUU) Carl Sagan, sobre la pertinencia de invertir recursos en la búsqueda de inteligencias extraterrestres, como las llevadas a cabo por el proyecto SETI (sigla de *Search for Extra Terrestrial Intelligences*).

El debate explora los términos de la ecuación de Drake la cual da una estimación del número de civilizaciones detectables que sería dable encontrar en la Vía Láctea. Mientras Mayr argumenta que la probabilidad de que se desarrolle una civilización capaz de comunicarse con los humanos y de que efectivamente se detecte es, prácticamente, nula, Sagan señala que sospecha de las posturas que consisten en basar la inacción (el no buscar otras inteligencias) en argumentaciones teóricas de imposibilidad a priori.

En el resto de los capítulos reconocidos especialistas abordan diversos temas: los conocimientos sobre las zonas habitables de la galaxia, las condiciones actualmente aceptadas para la habitabilidad, el conocimiento de la existencia de planetas extrasolares, los cometas y los impactos sobre la superficie terrestre (vinculados al origen y la persistencia de la vida en la Tierra), la búsqueda de vida en Titán, el origen y evolución de la vida, desde la química prebiótica al desarrollo de sistemas cognitivos, pasando por la teoría de la evolución, y la búsqueda de señales de actividad tecnológica en la galaxia.

Ameno y disfrutable, el libro se encuentra accesible online en formato pdf, en el sitio web: <http://unesdoc.unesco.org/images/0019/001903/190398s.pdf>



Para entender las radiaciones. Energía nuclear. Medicina. Industria

Por Gabriel González Sprinberg y Carolina Rabin Lema

Este libro forma parte de un proyecto editorial financiado por la Universidad de la República para contribuir a la comprensión pública de temas de interés general, en este caso, los fenómenos nucleares y sus

aplicaciones a la energía, la medicina y la industria.

El libro está organizado en torno a una serie de preguntas que son respondidas sencillamente, acompañadas de abundantes ilustraciones. Por ejemplo: ¿Qué son las radiaciones ionizantes? ¿Cómo se miden? ¿Qué usos tienen? ¿Quién controla su uso? Además, se pasa revista a algunos temas que son objeto de preocupación general, como el vínculo entre las radiaciones ionizantes y el cáncer, los problemas y la protección de las centrales nucleares, los desechos radiactivos, las armas nucleares.

Los seres humanos se encuentran inmersos en un ambiente natural que les irradia permanentemente a partir de fuentes que están en el aire, en los alimentos, en el propio cuerpo humano, en la corteza terrestre y materiales de construcción y en el

espacio (rayos cósmicos). En este contexto la radiación que proviene de fuentes artificiales, en su inmensa mayoría de origen médico, es un porcentaje pequeño de la radiación recibida anualmente.

Ayudar a entender los riesgos y beneficios del uso de los fenómenos nucleares en forma racional, superando el miedo, es quizás el principal aporte de este libro y, también, como el de la difusión científica en general, la formación de ciudadanía responsable, libre a la vez del mito y del prejuicio.

Es otro libro de distribución dirigida, pero de libre acceso en Internet, descargable desde el sitio http://divnuclear.fisica.edu.uy/libro/Para_entender_las_radiaciones.pdf

Ediciones DIRAC – Facultad de Ciencias, Universidad de la República, abril 2011.

AMEREX

SISTEMAS ANTIRROBO



PRESENTISMO POR HUELLA DACTILAR

\$330 más iva por mes!!

Desarrollado para micro y pequeñas empresas

- Sepa AHORA la asistencia de su personal en cada empresa, desde su celular.
- Acceda a Registro actual e histórico de Días/Horas de entradas, salidas, y descansos.
- Incluye reporte en formato Excel.

CERCOS ELÉCTRICOS

(domésticos e industriales)

Un Cerco Eléctrico protege cm a cm el perímetro de la propiedad. Sin falsos disparos por lluvia o vegetación.

MALETINES ANTIRROBO

de fabricación nacional, con alto voltaje **NO LETAL** presente en manijas y cuerpo, y sirena.



AMEREX S.A. Cerrito 261 Montevideo CP11000 Uruguay - Telefax. 2915 8887 – 2916 9658

Sitio Web: www.amerexseguridad.com - Email: info@amerexseguridad.com