

Eco-planetario: Un Planetario Astronómico Educativo Multienergético

En: Tenth LACCEI Latin American and Caribbean Conference for Engineering and Technology (LACCEI'2012). Ciudad de Panamá, Panamá, 2012

ISBN: 10-978-0-9822896-5-5

Autores: Rodney Delgado-Serrano¹, Manuel Chacón¹

¹Observatorio Astronómico de Panamá (OAP), Centro de investigación e innovación Eléctrica, Mecánica y de la Industria (CINEMI), Universidad Tecnológica de Panamá

Contacto: rodney.delgado@utp.ac.pa

Resumen: la enseñanza de la Astronomía, y de las ciencias en general, en Panamá, es muy limitada en cuanto a proyectos didácticos destinados a estudiantes y público general. De forma similar, la enseñanza y la aplicación de proyectos para la utilización de las energías renovables son escasas. El siguiente trabajo tiene como meta presentar la propuesta de un Planetario Astronómico que funcione alimentado por una gran variedad de Energías Renovables. Uno de los objetivos fundamentales del proyecto se basa principalmente en la enseñanza-aplicación de las distintas fuentes de energía renovables. El otro objetivo es dar seguimiento, y alimentar, al proyecto educativo denominado "Enseñanza de las Ciencias a través de la Astronomía", en coordinación con Escuelas y Universidades. El Planetario desarrollará una base, sin igual, en el escenario nacional para la aplicación, divulgación y educación científica.

Palabras claves: planetario, energía renovable, enseñanza, didáctica, astronomía

Abstract: the teaching of astronomy and science in general, in Panama, is very limited in educational projects for students and general public. Similarly, education and implementation of projects for the use of renewable energy are, as well, limited. The following paper aims to present the proposal of an Astronomical Planetarium which use different kinds of renewable energies. One of the fundamental objectives of the project relies on the education and implementation of different renewable energy sources. The other objective is to support the educational project called "Science Education through Astronomy", in coordination

with Schools and Colleges. The Planetarium will develop a unique base on the national scenario for the implementation, popularization and education of sciences.

Keywords: planetarium, renewable energy, education, art of teaching, astronomy.