

[Inicio](#) > Físico estadounidense ofrecerá conferencia sobre el IceCube Neutrino Observatory, el detector de partículas más grande ubicado en el Polo Sur

Físico estadounidense ofrecerá conferencia sobre el IceCube Neutrino Observatory, el detector de partículas más grande ubicado en el Polo Sur [1]

Enviado el 1 mayo 2014 - 4:25pm

Este artículo es reproducido por CienciaPR con permiso de la fuente original.

Calificación:



No

Contribución de CienciaPR:

Comunicado de prensa

Fuente Original:

Universidad Metropolitana / Observatorio de Arecibo

Por:



El Observatorio de Arecibo contará con la visita del Dr. James Madsen, físico de la Universidad de Wisconsin quien ofrecerá la conferencia titulada *Science at the Extremes: The IceCube Neutrino Observatory*, mañana viernes 2 de mayo, a la 1:00 p.m. en el Centro de Visitantes. El

también director asociado del *IceCube Project* dará una introducción sobre lo que es el neutrino, describirá cómo se detecta y qué información extraen del mismo. De igual modo, los asistentes podrán entender cómo se vive y trabaja en el Polo Sur.

El IceCube Neutrino Observatory, ganador del premio *Physics World's 2013 Breakthrough of the Year Award*, es muy importante al ser el primero en realizar las observaciones de neutrinos de alta energía, siendo estos las partículas fundamentales en las que se crea el universo. Estos proveen del sol, rayos cósmicos o supernovas, estrellas que se explotan. Al utilizar el telescopio en el IceCube Neutrino Observatory, también conocido como el neutrino detector o neutrino telescope, se puede detectar estas partículas quienes carecen de masa, lo que le lleva a entender de donde proveen los rayos cósmicos y aprender sobre los rayos gamma y supernovas, entre otros.

El IceCube Neutrino Observatory está ubicado a 1-1.5 millas bajo la superficie de la tierra en el Polo Sur. Este tuvo sus comienzos como un proyecto piloto titulado Antarctic Muon and Neutrino Detection Array (AMANDA). La construcción del mismo se finalizó en el 2010, cuyo costo fue de \$279 millones de dólares. De estos, el National Science Foundation proveyó unos \$242 millones y tuvieron la ayuda de colaboradores de otros países como Bélgica, Alemania y Suecia.

El Dr. Madsen tiene un PhD en Física del Colorado School of Mines y un BS de la Universidad de Wisconsin en Madison. Comenzó en este proyecto trabajando en AMANDA en el 1998. Desde entonces vivió en el Polo Sur en dos ocasiones y ofreció un sin número de conferencias a organizaciones comunitarias y grupos escolares. Igualmente ofreció oportunidades de investigación a más de 50 estudiantes subgraduados, incluyendo dos que viajaron al Polo Sur, entre otras oportunidades. Publicaciones sobre el proyecto AMANDA/IceCube se encuentran en <http://icecube.wisc.edu/pubs> [2].

Desde el 1 de octubre de 2011, luego de 49 años bajo la operación de la Universidad de Cornell, la Universidad Metropolitana (UMET), una universidad puertorriqueña, junto a dos prestigiosas entidades de Estados Unidos tienen a cargo la operación del Observatorio. Las áreas de investigación en astronomía y ciencias atmósferas están bajo SRI International y USRA. Lo relativo al componente educativo y el aspecto de logística operacional está a cargo de la UMET.

La actividad es libre de costo y abierta al público en general. Para información puede llamar al 787-878-2612 y visitar la página <http://www.naic.edu> [3] para direcciones hacia el Observatorio.

- Tags:**
- [Observatorio de Arecibo](#) [4]
 - [UMET](#) [5]
 - [IceCube Neutrino Observatory](#) [6]
 - [charla](#) [7]

- Categorías de Contenido:**
- [Ciencias terrestres y atmosféricas](#) [8]
 - [Ciencias físicas y químicas](#) [9]

Links

- [1] <https://www.cienciapr.org/es/external-news/fisico-estadounidense-ofrecera-conferencia-sobre-el-icecube-neutrino-observatory-el> [2] <http://icecube.wisc.edu/pubs> [3] <http://www.naic.edu/> [4] <https://www.cienciapr.org/es/tags/observatorio-de-arecibo> [5] <https://www.cienciapr.org/es/tags/umet> [6] <https://www.cienciapr.org/es/tags/icecube-neutrino-observatory> [7] <https://www.cienciapr.org/es/tags/charla> [8] <https://www.cienciapr.org/es/categorias-de-contenido/atmospheric-and-terrestrial-sciences-0> [9] <https://www.cienciapr.org/es/categorias-de-contenido/chemistry-and-physical-sciences-0>