



**ASOCIACIÓN COLOMBIANA
DE ESTUDIOS
ASTRONÓMICOS
ACDA**

**PROGRAMACIÓN ACADÉMICA
NOVIEMBRE 2020**

SÁBADOS 10 AM

PLATAFORMAS VIRTUALES ACDA

<https://www.youtube.com/channel/UC-b4elmQFuNkgqTfDSw0dww>

<https://www.facebook.com/ACDA-103185229725991>

NOVIEMBRE 14

**EL PREMIO NOBEL DE FÍSICA 2020 Y LOS SECRETOS MÁS OSCUROS DEL
UNIVERSO**

Desde siempre el hombre ha intentado dar respuesta a los interrogantes más profundos que lo inquietan y ha realizado innumerables intentos por explicar el origen y el final del universo en que vive. Muchas son las respuestas que se han dado a esos interrogantes, y se han planteado explicaciones del universo en el que vivimos que algunas veces rozan con lo fantástico, dado el nivel de abstracción o especulación que llevan implícito.

Este año, la Real Academia de Ciencias de Suecia dio el Premio Nobel de Física a tres notables científicos: Roger Penrose, Reinhard Genzel y Andrea Ghez, por sus hallazgos sobre los agujeros negros. Al hallazgo de que la formación de los mismos es una consecuencia directa de la teoría general de la relatividad de Albert Einstein, se le sumó entre las razones el descubrimiento de un objeto supermasivo en el centro de nuestra galaxia.

Pero, hay científicos que creen que el universo en el que vivimos no es único, y uno de ellos es justamente uno de los ganadores. Pero, ¿qué hay de cierto en todo esto?

ROBERTO OSCAR AQUILANO

Conferencista invitado

Doctor en Astronomía - Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas - Universidad Nacional de La Plata, Argentina.

Investigador del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). Miembro de varios Comités Editoriales de revistas científicas internacionales (EEUU, Alemania, Gran Bretaña, India, etc.) y asesor de entidades y organismos internacionales. Profesor Universidad Nacional de Rosario, Argentina.

NOVIEMBRE 21

¿HAY SUELO EN MARTE? UNA DISCUSIÓN QUE AL FIN PARECE TENER RESPUESTA

El interés científico en conocer la oferta ambiental del planeta Marte, para una futura colonización por parte del hombre es un tema de actualidad que invita a realizar investigaciones al respecto. Son varias las diferencias y similitudes entre los planetas Tierra y Marte. Buscando que el ser humano en Marte, obtenga todos los bienes y servicios que hay en nuestro planeta, uno de los recursos naturales base de la vida es el suelo, motivo por el cual esta presentación pretende dar herramientas conceptuales de lo que se considera el suelo y su sistema de clasificación en nuestro planeta, así como el manejo y calidad de este recurso para posteriormente hacer un recorrido por las investigaciones, que en la actualidad hay sobre la existencia del suelo o lo que se llama suelo en el planeta rojo.

Se espera que la presentación genere más preguntas que respuestas que permitan comprender lo que nos espera, en materia de investigación y si la humanidad tiene posibilidad de colonizar el planeta rojo, poder realizar un mejor manejo del recurso suelo.

LILIANA FIGUEROA DEL CASTILLO

Conferencista invitada

Bióloga, Esp. Docencia de la Biología. Pontificia Universidad Javeriana.

Esp. Docencia mediada por las TIC. Universidad San Buenaventura.

M.Sc.Ciencias Agrarias - Suelos y Aguas. Universidad Nacional de Colombia.

Investigadora Grupo de Ciencias Planetarias y Astrobiología - GCPA.

Profesor/Investigador. Líder semillero GeoSuelos. Programa Ingeniería Ambiental. Universidad El Bosque.

NOVIEMBRE 28

LOS NUCLEOS ACTIVOS DE GALAXIAS (AGNs) Y SU RELACIÓN CON LA ACTIVIDAD ESTELAR

En esta charla se mostrarán como, desde las observaciones con diferentes instrumentos, se pueden identificar los procesos físicos dominantes ya sean por la actividad de los Nucleos Activos de Galaxias o por la actividad de estrellas vecinas a la región nuclear de dichas galaxias.

OSIRIS VILLANUEVA

Conferencista invitada

Ingeniera química con especialidad en contaminación ambiental

Instituto Tecnológico de La Laguna – Torreón - México

Candidata a Magister – Universidad Internacional de Valencia - España