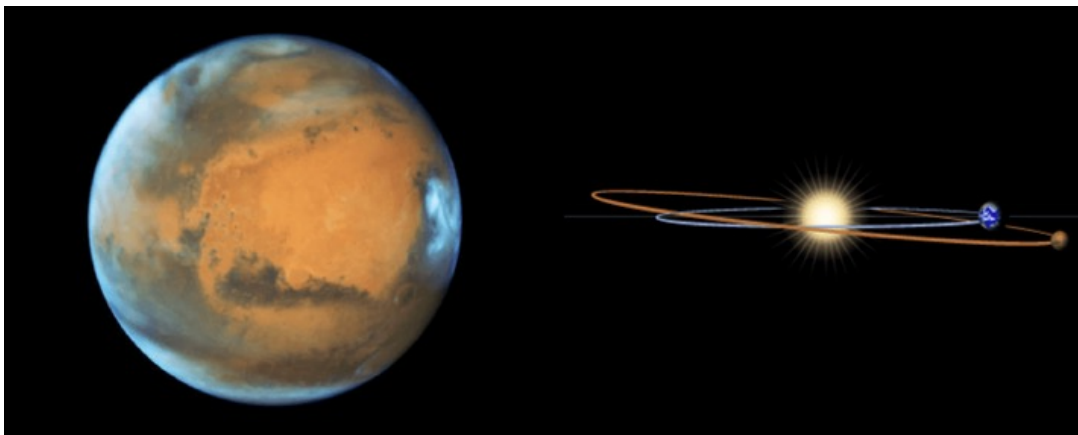




**ASOCIACIÓN COLOMBIANA DE ESTUDIOS ASTRONÓMICOS
ACDA**



CICLO DE CONFERENCIAS

MARTE ESTÁ DE REGRESO

**Octubre 3 – Noviembre 7
Sábados – 10 am**

PLATAFORMAS VIRTUALES ACDA

<https://www.youtube.com/channel/UC-b4elmQFuNkqgTfDSw0dww>
<https://www.facebook.com/ACDA-103185229725991>

Cada dos años, dos meses, el planeta Marte se acerca a la Tierra, cuando se encuentra en la posición planetaria denominada “Oposición”; este es el caso del presente mes de octubre. Con motivo de esta visita de nuestro vecino planetario, en ACDA queremos aprovechar la oportunidad para desarrollar este ciclo de conferencias con el fin de volver a revisar y tratar los temas más relevantes relacionados con el fascinante planeta rojo

OCTUBRE 3

OPOSICIÓN 2020: MARTE ESTA DE REGRESO

Cada dos años, dos meses, Marte se encuentra en la posición planetaria denominada “Oposición”, durante la cual se acerca a la Tierra”. El 6 de octubre del presente año, nuestro planeta vecino se encontrará a solo 0.415 unidades astronómicas de nosotros. No volverá a estar tan cerca hasta septiembre del 2035. En esta conferencia se tratará el tema de las oposiciones planetarias, centrándonos en las marcianas y resaltando su importancia.

WALTER OCAMPO MOURE

Químico – Universidad Nacional de Colombia

Astrónomo aficionado y divulgador científico

Socio fundador y miembro del Grupo de estudio Marte 2020 – ACDA

OCTUBRE 10

MARTE: HISTORIA, LITERATURA Y CIENCIA FICCIÓN

El planeta Marte ha sido objeto de admiración para la humanidad desde la antigüedad y en los tiempos modernos uno de los grandes motivadores para la investigación y exploración del espacio. De la misma manera ha sido tema de muchas obras literarias y cinematográficas, así como especulaciones que han terminado por convertirlo en un mito.

La síntesis presentada en esta charla nos permitirá entender esta faceta del planeta más mediático de nuestro Sistema Solar.

JOSÉ ANTONIO MESA REYES

Ingeniero de sistemas – Universidad Distrital

Magister en ingeniería industrial – Universidad Distrital

Divulgador científico y astrónomo aficionado

Socio y miembro del Grupo de estudio Marte 2020 – ACDA

GERMÁN PUERTA

Conferencista invitado

Comunicador de cultura y ciencia

Divulgador Planetario de Bogotá

OCTUBRE 17

TRAVESÍA POR LA GEOLOGÍA MARCIANA

El planeta Marte ha tenido una variada actividad geológica desde su formación hace 4.600 millones de años hasta la actualidad. Desde procesos volcánicos hasta procesos glaciares, la riqueza geológica de este cuerpo rocoso le ofrece a los científicos planetarios un amplio panorama para la comprensión de su evolución en el tiempo y el espacio.

MARÍA TRINIDAD CEFERINO RAMÍREZ

Conferencista invitada

Geóloga – Universidad Nacional de Colombia

Profesional asesor del Grupo Estudiantil de Ciencias Planetarias TITAN

Investigadora Grupo de Ciencias Planetarias y Astrobiología GCPA

OCTUBRE 24

LA EVOLUCIÓN EXTREMA DEL CLIMA DE MARTE

La gélida y tenue atmósfera actual del planeta Marte, que para efectos prácticos se comporta como un ambiente de gran vacío desde el punto de vista terrestre, pudo haber sido mucho más gruesa, tibia y pesada, en un remoto pasado.

Semejante vuelco tan extremo en la esfera gaseosa de un cuerpo de dimensiones planetarias, que como se sabe para el caso de la Tierra, viene a ser crucial en el origen y evolución de formas de vida, no deja de ser a todas luces sorprendente, pues es algo que no podemos imaginar ni tan siquiera un poco para un planeta como el nuestro, sobre todo, porque si algo así tuviera lugar en el hogar planetario de la humanidad, las consecuencias serían del nivel de un cataclismo global sin precedentes para todos los organismos vivos. Un cambio climático como el que vivimos actualmente en la Tierra, apenas sería una leve escaramuza planetaria, comparada con tamaña alteración. Todo parece indicar que Marte, ha sido un planeta de por lo menos dos extremos, en la evolución de su casquete planetario de gas.

En esta charla se intenta contar de manera muy sucinta y lo más clara posible, esta fascinante historia marciana.

JORGE DUEÑAS SUATERNA

Físico – Magister en meteorología - Universidad Nacional de Colombia

Profesor – Facultad de ingeniería – Universidad Distrital Francisco José de Caldas

Socio fundador – ACDA

OCTUBRE 31

LA MISIÓN MARS 2020

La misión MARS 2020 despegó de Cabo Cañaveral el 30 de julio del 2020 y llegará a Marte el 18 de febrero de 2021. La misión incluye el rover Perseverance y el pequeño helicóptero Ingenuity, Se estudiará el entorno desde el punto de vista astrobiológico y se recolectarán más de 30 muestras del suelo con el fin de que en el futuro otra misión las traiga de vuelta a la Tierra.

JORGE ALBERTO LÓPEZ MARTÍNEZ

Ingeniero Electrónico de la Universidad Distrital, experiencia de 40 años en mediciones petroleras.

Divulgador científico

Socio fundador y miembro del Grupo de estudio Marte 2020 – ACDA

NOVIEMBRE 7

MARTE: ¿EL PLANETA VIVIENTE?

A partir de las evidencias que se tienen de que Marte, en un pasado remoto, tuvo condiciones climáticas más favorables y presencia de agua líquida en su superficie, surge la posibilidad de que bajo estas circunstancias hubiera podido darse el fenómeno de la vida. Esta posible vida, pudo haber desaparecido cuando las condiciones climáticas cambiaron y el planeta se convirtió en el desierto helado y hostil que es hoy en día, o pudo haberse adaptado al ambiente cambiante y en ese sentido, podrían aún existir hábitats en Marte con algunas formas de vida microbiológicas. En uno u otro caso, la búsqueda de evidencias de vida en Marte es uno de los aspectos más interesantes del estudio de este planeta.

WALTER OCAMPO MOURE

Químico – Universidad Nacional de Colombia

Astrónomo aficionado y divulgador científico

Socio fundador y miembro del Grupo de estudio en Exobiología – ACDA