

| |
|---|
| SARA GIL CASANOVA |
| LAS MUJERES QUE NOS LLEVARON AL ESPACIO |
| 07/10/2021 |

Descripción:

Muchas veces en la sombra, durante décadas científicas, ingenieras y aviadoras consiguieron romper barreras para acercarse, y acercarnos, al espacio. En esta charla hablaremos de pioneras como las Mercury 13, Sally Ride o Peggy Whitson. De las matemáticas que nos llevaron a la luna, como Katherine Johnson, Margaret Hamilton o Poppy Northcutt. Figuras ocultas que por fin empiezan a ver la luz.

Ponente:

Sara Gil Casanova (@sagilca) es Licenciada en Ciencias Físicas y una apasionada de las nuevas tecnologías y la divulgación. Carl Sagan la convenció de muy pequeña de que no había nada más apasionante que la ciencia. Desde entonces se las ha ingeniado para vivir haciendo lo que más le gusta, compartir su fascinación por la astronomía.

Es autora de varios libros para los más pequeños y artículos en revistas. Ha trabajado para LIGO, el Observatorio Astronómico de la Universidad de Valencia y el Instituto Astrofísico de Canarias, entre otros. Actualmente, está indagando en el mundo de las apps y la gamificación y forma parte del equipo coordinador de la iniciativa 11defebrero.

Sus proyectos más recientes son AstroChat y AstroChat Mujeres Espaciales, dos apps de divulgación científica para aprender sobre el universo y las mujeres que han contribuido a que lo entendamos. Estas aplicaciones las ha desarrollado junto a Fernando Liébana.

| |
|--|
| ANASTASIO DÍAZ SÁNCHEZ |
| OBSERVANDO EL UNIVERSO LEJANO CON LENTES GRAVITACIONALES |
| 08/10/2021 |

Descripción:

Los cúmulos de galaxias son los objetos astronómicos más masivos del Universo, pues tienen gran cantidad de materia oscura. Por este motivo son ideales para usarlos como lentes gravitacionales. Dichas lentes amplifican las galaxias muy lejanas y nos permiten detectarlas. En esta charla describiremos el efecto de lente gravitacional, el cual nos facilitará el estudio de la formación de galaxias en el Universo lejano. Veremos como detectamos estas galaxias tan lejanas y qué telescopios e instrumentos usamos para ello.

Ponente:

- Doctor en Ciencias Físicas por la Universidad de Murcia.
- Profesor Titular de Universidad en la Universidad Politécnica de Cartagena desde el año 2000.
- Miembro del Consorcio Euclides (telescopio espacial que se lanzará en el 2022).
- Miembro de la Unión Internacional de Astronomía (IAU).
- Miembro de la Sociedad Europea de Astronomía (EAS).
- Miembro de la Sociedad Española de Astronomía (SEA).
- 26 años de investigación científica, reconocidos por “La Comisión Nacional de Evaluación de la Actividad Investigadora”.
- 50 artículos científicos en revistas internacionales de reconocido prestigio.
- 15 años investigando en colaboración con el Instituto de Astrofísica de Canarias. Varias colaboraciones con distintas Universidades Europeas y de Estados Unidos.
- He trabajado con observaciones obtenidas con diversos telescopios tanto terrestres como espaciales: el Telescopio Espacial Hubble, el Gran Telescopio de Canarias, los telescopios de 8 metros de diámetro VLT y Gemini, los telescopios espaciales de microondas Herschel y Planck, los interferómetros de microondas ALMA y NOEMA, el telescopio espacial de rayos X Chandra, etc...

| |
|----------------------------------|
| DANIEL MARÍN |
| LAS COSMONAUTAS OLVIDADAS |
| 09/10/2021 |

Descripción:

A lo largo de la era espacial, numerosas mujeres han viajado al espacio. Desgraciadamente, muchas de las pioneras no tuvieron tanta suerte y han quedado en el olvido. ¿Quiénes fueron estas mujeres?

Ponente:

Daniel Marín es astrofísico de formación y divulgador científico de pasión. Ha recibido el Premio Bitácoras 2012 y el Premio 20Blogs 2015 al mejor blog en la categoría de ciencia, así como el Premio Naukas 2013 al mejor blog de divulgación científica. Colaborador de la revista Astronomía, es miembro de la AAGC (Agrupación Astronómica de Gran Canaria) y Mars Society España. De vez en cuando suele asistir al lanzamiento de alguna nave espacial..

LAURA M. PARRO

LA GEOLOGÍA PLANETARIA A TRAVÉS DE LA VIDA DE GEOCIÉNTIFICAS

09/10/2021

Descripción:

Dentro del estudio sobre ciencias planetarias que se encarga del estudio de los planetas, exoplanetas, lunas y pequeños cuerpos del sistema solar, la geología planetaria recoge aquellos estudios dedicados a los cuerpos con superficies sólidas (rocosas o heladas) y al estudio de sus características externas e internas con el objetivo de entender la evolución, características específicas y la capacidad de habitabilidad de estos objetos celestes. A través del ejemplo de algunas científicas que han dedicado su vida a esta disciplina veremos ejemplos de estudios y misiones dedicadas al entendimiento geológico de otros mundos.

Ponente:

Laura M. Parro, Madrid 1991, **graduada en Geología** (2013), con un **máster en Procesos y Recursos Geológicos** (2014), y **doctora en Geología** (2020) por la **Universidad Complutense de Madrid**. En sus estudios de máster se especializó en **geología planetaria** y lleva años trabajando e investigando sobre el **planeta Marte** y otros cuerpos del Sistema Solar como satélites, planetas enanos o cuerpos menores. Le apasiona el espacio y desde pequeña siempre ha soñado con ser astronauta lo que le ha llevado a compaginar la geología con la astronomía y a querer divulgarla. En 2017 estuvo de estancia predoctoral en la universidad Stony Brook (New York, EEUU) estudiando las propiedades de la corteza de Marte. Desde que empezó su doctorado en 2015 **compagina la investigación científica con la divulgación/transferencia** de la ciencia que le ha llevado en participar y aparecer en **múltiples plataformas** como radio, televisión, YouTube, teatros, etc... realizando desde pequeñas charlas en colegios, universidades, etc; hasta realizar monólogos o presentaciones en grandes eventos, intentando transmitir la importancia de la ciencia a grandes y pequeños. Entre 2015 a 2020 estuvo trabajando como **profesora en formación e investigadora predoctoral** en el departamento de Geodinámica, Estratigrafía y Paleontología perteneciente a la Facultad de Ciencias Geológicas (UCM) mediante un **contrato de Formación del Profesorado Universitario (FPU)** del Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades desde octubre de 2015. En 2018 recibió además una **beca postgrado del Ayuntamiento de Madrid** para los mejores investigadores predoctorales menores de 30 años para residir en la histórica y prestigiosa **Residencia de Estudiantes de Madrid (CSIC)**, beca que fue renovada hasta septiembre de 2020. Allí convivió con otros científicos, humanistas y artistas con el objetivo que unir puentes entre diversas disciplinas. Actualmente está **contratada como investigadora postdoctoral** en Instituto Universitario de Física Aplicada a las Ciencias y las Tecnologías (**Universidad de Alicante**) **en el área de Ciencias Planetarias**, donde participa en proyecto europeo NEO-MAPP está dedicado al desarrollo de estudios y tecnologías para analizar asteroides cercanos a la Tierra y que puedan ser potencialmente peligrosos, y como medida de protección planetaria. El proyecto NEO-MAPP está ligado a las misiones científicas DART (NASA, 2022) y HERA (ESA, 2027) que plantean analizar el asteroide binario Didymos y probar un impactador contra la luna del asteroide.