

(Seguimiento informativo OPZ, marzo 2022)

El Centro de Desarrollo Aeroespacial (CDA) del IPN anuncia tercera colaboración científica con NASA

El doctor Mario Alberto Mendoza Bárcenas, investigador del Centro de Desarrollo Aeroespacial (CDA) del IPN anunció la tercera misión con NASA del Experimental Module for Interactive Design of Satellite Susystems (EMIDSS- 3). El módulo será lanzado en agosto próximo en las instalaciones del Fort Summer, New Mexico, bajo el auspicio del Balloon Program Office de la agencia estadounidense. El propósito principal es la de validar equipo y tecnología desarrollada por grupos de investigación del CDA, de la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica (ESIME) Unidad Ticomán del Instituto Politécnico Nacional, del el Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología (ICAT) de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) y del Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Occidente (ITESO).

Fuente: CDA

China informa los avances en la construcción de la Estación Espacial *Tiangong*

La Agencia Espacial China (CNSA, por sus siglas en inglés) informó que en marzo la Estación Espacial *Tiangong* (CSS) se completará en 2022 con el lanzamiento de dos módulos experimentales. En la actualidad en la CSS trabajan seis astronautas de las misiones Shenzhou 14 y 15.

Fuente: CNSA

El telescopio espacial *Hubble* de la NASA detecta la estrella más lejana jamás vista

El telescopio espacial *Hubble* de la NASA ha establecido un nuevo punto de referencia extraordinario: detectar la luz de una estrella que existió en los primeros mil millones de años después del nacimiento del universo en el Big Bang, lo que la convierte en la estrella más lejana jamás vista hasta la fecha.

El hallazgo es un gran salto más atrás en el tiempo que con el récord anterior de una sola estrella; esta fue detectada por Hubble en 2018. Esa estrella existía cuando el universo tenía unos 4.000 millones de años, o el 30 por ciento de su edad actual, en un momento al que los astrónomos se refieren como un “desplazamiento al rojo de 1.5”. Los científicos usan el término “desplazamiento hacia el rojo” porque a medida que el universo se expande, la luz de los objetos distantes se estira o “se desplaza” a longitudes de onda más largas y rojas a medida que viaja hacia nosotros.

La estrella recién detectada está tan lejos que su luz ha tardado 12.900 millones de años en llegar a la Tierra, y se nos aparece como cuando el universo tenía solo el 7 por ciento de su edad actual, con un desplazamiento al rojo de 6.2. Los objetos más pequeños vistos anteriormente a una distancia tan grande son cúmulos de estrellas dentro de galaxias primitivas.

Fuente: NASA.

El conflicto entre Rusia y Ucrania impacta en la política espacial de Europa

La Agencia Espacial Europea (ESA) cancela la misión del rover *ExoMars*

La Agencia Espacial Europea (ESA) reconoció la imposibilidad actual de llevar a cabo la cooperación en curso con la agencia espacial rusa Roscosmos en la misión del rover *ExoMars* con un lanzamiento en 2022, y ha ordenado a su director general que tome las medidas apropiadas para suspender las actividades de cooperación en consecuencia.

“Como organización intergubernamental con el mandato de desarrollar e implementar programas espaciales respetando plenamente los valores europeos, deploramos profundamente las víctimas humanas y las trágicas consecuencias de la agresión contra Ucrania. Si bien reconoce el impacto en la exploración científica del espacio, la ESA está totalmente alineada con las sanciones impuestas con la Federación Rusa por sus Estados miembros”, ha dicho la agencia.

El Consejo de Gobierno de la ESA, reunido en París los días 16 y 17 de marzo, ha evaluado la situación derivada de la invasión rusa de Ucrania con respecto a *ExoMars* y, por unanimidad ha autorizado al director general a llevar a cabo un estudio industrial acelerado para definir mejor las opciones disponibles para avanzar en la implementación de la misión del rover *ExoMars*.

Fuente: ESA