



## ARTEMIS, UNA NUEVA ERA DE EXPLORACIÓN ESPACIAL

La **NASA**, junto con la **Agencia Espacial Europea (ESA)** y otras agencias espaciales, han comenzado una nueva era de exploración espacial: el Proyecto Artemis.

El **Parque de las Ciencias y el Festival Gravite**; te invitan a conocer de la mano del **ingeniero de la NASA, Carlos García-Galán**, en qué consiste el proyecto Artemis con el que se va a reactivar la exploración tripulada a la Luna; y con el que se preparará el salto a Marte. Carlos García-Galán es el responsable de la integración del Módulo de Servicio Europeo (EMS) de la nave Orión. Además es un gran divulgador y sus conferencias públicas inspiran a cientos de jóvenes de la 'generación Artemis', la generación que llevará al ser humano a Marte.

Esta interesante actividad pretende dar a conocer la exploración espacial desde un punto de vista internacional y los beneficios que aporta a la humanidad. Además, servirá de inspiración al alumnado participante y favorecerá su interés por los estudios STEM.

### ¿Te atreves a soñar?

En los próximos años seremos testigos de cómo el ser humano regresa a la Luna. Asistiremos a los lanzamientos de los módulos que conformarán Gateway, la estación espacial lunar. Veremos a astronautas de la ESA pisando la Luna. Tal vez tú seas uno de ellos y tu aventura acabe de empezar. Formas parte de la "Generación Artemis". ¿Te atreves a soñar?

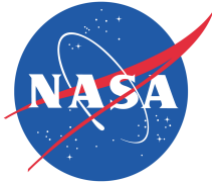
- **Fecha y hora:** jueves 22 de febrero de 12:00 h a 13:00 h
- **Nivel educativo:** ESO, Bachillerato y Formación Profesional
- **Inscripción online** desde el martes 13 de febrero a las 12:00 hasta el miércoles 21 de febrero a las 12:00 h.



Actividad alineada con los objetivos del Programa CIMA de la Consejería de Desarrollo Educativo y F.P., para favorecer la innovación y transformación educativa en los centros docentes andaluces.



## Para saber más



### Biografía de Carlos García Galán

Carlos García-Galán nació en Málaga y es Ingeniero en la **NASA**. Licenciado en Ciencias Espaciales e ingeniero en electrónica por El Instituto de Tecnología de Florida, cuenta con más de 24 años de experiencia en vuelos espaciales tripulados. Comenzó en la NASA como controlador de vuelo de la Estación Espacial Internacional (ISS). Durante este periodo, controló múltiples vuelos de acoplamiento del Transbordador Espacial con la Estación y operaciones de Control de Misión en Houston y en Korolev, Rusia.

Se unió al programa Orión en 2010 y desde el 2021 es el gerente de la Oficina de Integración del Módulo de Servicio Europeo (ESM) del programa.

El EMS ha sido desarrollado por la Agencia Espacial Europea y Carlos es el responsable de su integración, habiendo participado en las actividades de diseño, ensamblaje, integración y prueba con otros módulos de la nave espacial Orión y las misiones Artemis

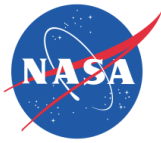


A lo largo de su carrera, García-Galán ha sido reconocido por sus logros, entre ellos:

- Premio al Ingeniero del Año de Sistemas Espaciales de Honeywell en Houston
- Medalla de Plata de la NASA.
- Medalla al Logro Excepcional de la NASA
- Premio Snoopy de Plata. Premio otorgado por los astronautas para reconocer un “desempeño sobresaliente vinculado a la seguridad del vuelo o al éxito de la misión.”

Más información en:

- <https://gravitefestival.com/carlos-garcia-galan-ingeniero-de-la-nasa-premio-viajero-en-el-tiempo-del-festival-gravite-2/>
- [https://www.malagahoy.es/malaga/Artemis-III-iremos-creemos-condensada\\_0\\_1790222876.html](https://www.malagahoy.es/malaga/Artemis-III-iremos-creemos-condensada_0_1790222876.html)
- <https://twitter.com/EseroSp/status/1709893850997662135>
- <https://twitter.com/EseroSp/status/1727627561801302114>



## El programa Artemis y la nave Orion.

Orion es la nave que llevará al ser humano de nuevo a la Luna. Forma parte del programa Artemis, un programa de vuelos espaciales tripulados dirigido por la NASA y en el que colaboran distintas agencias espaciales como la ESA, la Agencia Espacial Europea.

El programa Artemis, va más allá de volver a poner a un ser humano en la Luna. Su propósito es sentar las bases de una nueva era de exploración espacial. Entre sus objetivos están:

- Crear una estación espacial lunar, Gateway, que proporcione un lugar para vivir, trabajar, y apoyar la exploración científica y humana en la Luna.
- Crear una base lunar permanente.
- Servir para futuras misiones tripuladas al planeta Marte.

Artemis cuenta con el cohete más potente jamás construido, diseñado para que la nave espacial Orion transporte astronautas y módulos hasta Gateway y la Luna.

La primera fase, Artemis I, el primer vuelo no tripulado de Orion, ha sido todo un éxito y ya se están fabricando las tres próximas naves espaciales en los que hay componentes de más de 20 empresas procedentes de diez países europeos, entre los que se encuentra España.



## El Módulo de Servicio Europeo

El Módulo de Servicio Europeo (EMS) y la nave espacial Orion son, en palabras del director de la Agencia Espacial Europea, “el resultado de décadas de una inmejorable colaboración entre la ESA y la NASA”.

“El EMS, es la parte la nave espacial que suministra aire, electricidad y propulsión. Del mismo modo que la locomotora de un tren tira de los vagones de pasajeros y suministra energía, el (EMS) ha llevado a Orion hasta la Luna y lo ha traído de vuelta a casa”.

- <https://www.mdsc.nasa.gov/index.php/2022/07/14/el-gateway-una-estacion-espacial-lunar-que-dara-paso-a-una-nueva-era-de-investigacion-cientifica/>
- <https://www.nasa.gov/specials/artemis/>
- [https://www.esa.int/Space in Member States/Spain/Destino la Luna arranca la mision lunar Artemis I](https://www.esa.int/Space_in_Member_States/Spain/Destino_la_Luna_arranca_la_mision_lunar_Artemis_I)
- [https://www.esa.int/Space in Member States/Spain/El camino al lanzamiento de Orion](https://www.esa.int/Space_in_Member_States/Spain/El_camino_al_lanzamiento_de_Orion)
- [https://www.esa.int/Science Exploration/Human and Robotic Exploration/Orion/European Service Module for Artemis II connected to Orion vehicle](https://www.esa.int/Science_Exploration/Human_and_Robotic_Exploration/Orion/European_Service_Module_for_Artemis_II_connected_to_Orion_vehicle)
- [https://www.esa.int/Science Exploration/Human and Robotic Exploration/Orion/European Service Module](https://www.esa.int/Science_Exploration/Human_and_Robotic_Exploration/Orion/European_Service_Module)