

TRABAJOS EN EL AULA DE 2º DE BACHILLERATO

PROYECTO: DESAFÍO MOON CAMP

Moon Camp es un proyecto educativo realizado en colaboración entre la Agencia Espacial Europea (ESA) y la Fundación Airbus, en asociación con Autodesk. Utiliza tecnologías de aprendizaje innovadoras para desafiar a los estudiantes a diseñar su propio campamento lunar con una herramienta de modelado 3D. Cuenta con actividades multidisciplinares que se enfocan en el aprendizaje por diseño y la experimentación científica.



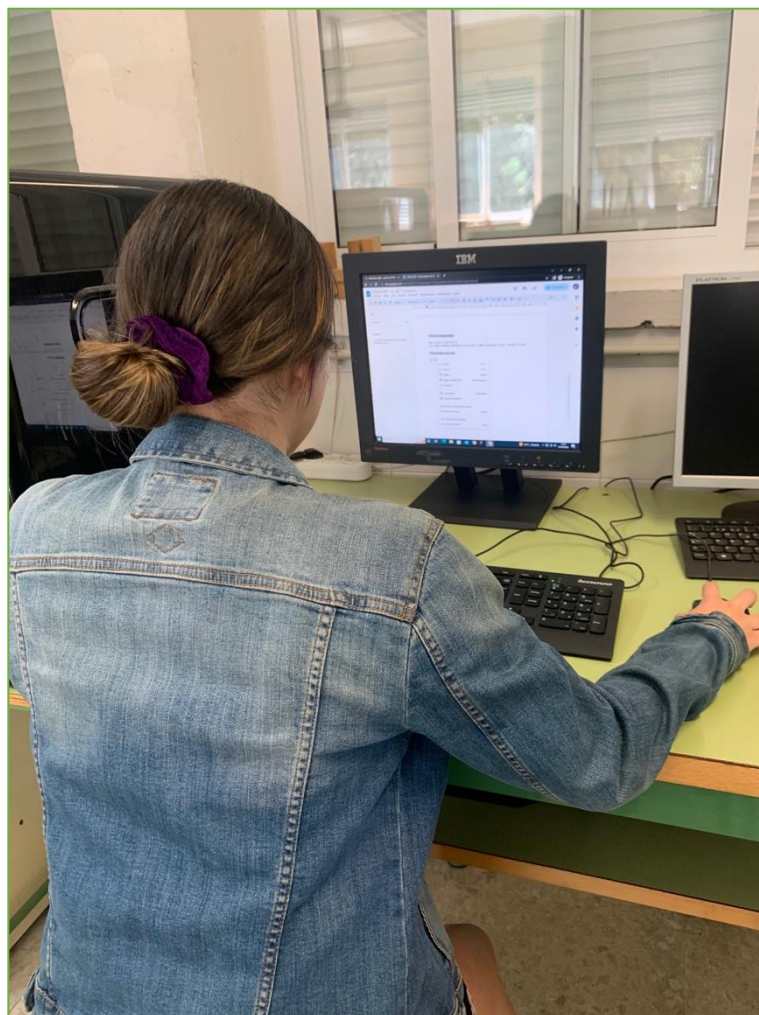
2 de nuestros estudiantes de 2º de Bachillerato están inmersos en este desafío: Diseñan un campamento lunar, dibujado con la herramienta de modelado Blender y simultáneamente se va realizando un Informe Técnico Científico que da respuesta a las exigencias del reto.

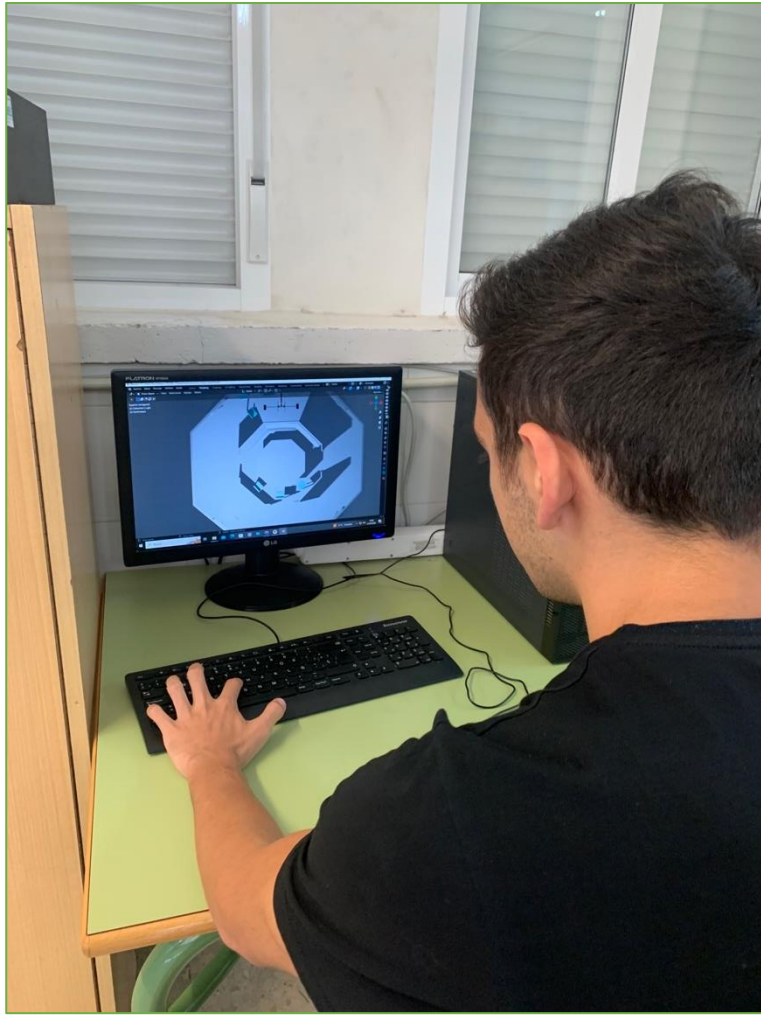
Nuestro proyecto consiste en la instalación de un centro de investigación con el fin de estudiar las condiciones de la superficie lunar y la composición de la misma, con el fin de aprender cómo utilizar los recursos del entorno en beneficio del complejo, además de aprender cómo proceder ante situaciones adversas en entornos extraterrestres, teniendo en cuenta futuras expansiones del complejo incluso posibles colonizaciones en otros planetas.

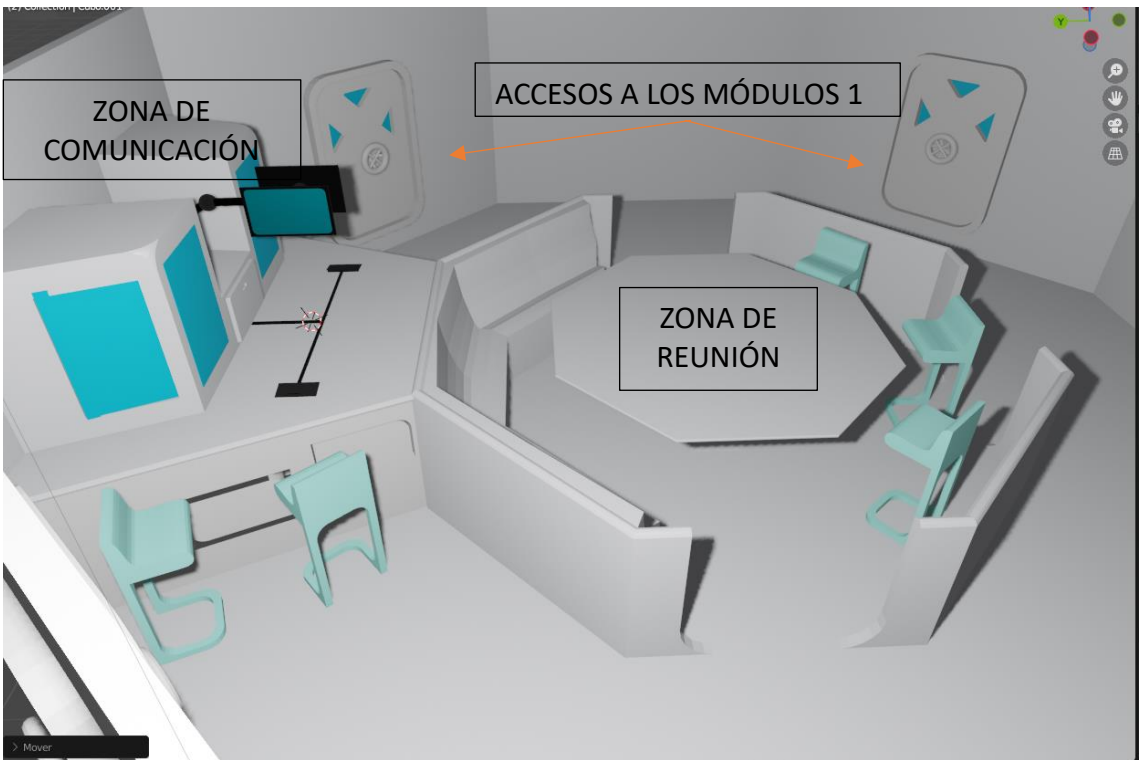
La misión consta de tres fases para completar el proyecto.

- *La primera fase consistirá en el lanzamiento de múltiples naves que transportarán el módulo central, del complejo llamado Módulo Selene junto a las herramientas e instrumental necesario para iniciar el acoplamiento de los distintos módulos de la instalación, los cuales son: Pandía, Ersa y Nemea, que serán acoplados in situ.*

- *En la segunda fase se completará la instalación de los distintos módulos al Módulo Selene. El inicio de esta fase se verá marcado por el primer ciclo de astronautas. Mientras se realizan los acoplamientos de los distintos módulos, comienzan los trabajos de investigación en el módulo central ya montado. El primer módulo que montaremos será el del cultivo. Para ello, mientras montamos el resto del campamento, se da tiempo al crecimiento de alimentos adecuadamente para después poder disponer del alimento. Además, se hará diariamente la comprobación de las instalaciones y de la producción de la energía y del agua necesarias para sobrevivir.*
- *La tercera fase consistirá en la finalización de la construcción del campamento, y finalmente del desarrollo de investigación durante toda su misión, disponiendo de un horario y horas para dormir, ocio y trabajo.*







ORDENADORES PARA LA COMUNICACIÓN

