

## GUÍA TALLER

# ÁREA TECNOLOGÍA E INFORMÁTICA GRADO 9°



# LA CARRERA POR EL TURISMO ESPACIAL

## COMPETENCIAS A DESARROLLAR:

<b>Cognitiva</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Analiza la evolución de técnicas, procesos, herramientas y materiales y su contribución para la fabricación de artefactos y sistemas.</li> </ul>
<b>Procedimental</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Usa algunos artefactos, productos y sistemas tecnológicos aplicando normas de seguridad.</li> <li>Busca y valida información haciendo uso de herramientas tecnológicas y recursos de la web.</li> </ul>
<b>Actitudinal</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Participa en la gestión de iniciativas para contribuir con el ambiente, la salud, la cultura y la sociedad.</li> <li>Participa de procesos colaborativos asumiendo el rol que le corresponde y haciendo uso ético, responsable y legal de las TIC.</li> </ul>

## REFERENTES CONCEPTUALES:

- Reconocer principios y conceptos propios de la tecnología, así como momentos de la historia que le han permitido al hombre transformar el entorno para resolver problemas y satisfacer necesidades.
- Relacionar el funcionamiento de algunos artefactos, productos, procesos y sistemas tecnológicos con su utilización segura.
- Proponer estrategias para soluciones tecnológicas a problemas en diferentes contextos.
- Relacionar la transformación de los recursos naturales con el desarrollo tecnológico y su impacto en el bienestar de la sociedad.

**EVALUACIÓN DIAGNÓSTICA:** proveer de herramientas para participar asertivamente en su entorno de manera fundamentada en los entornos digitales, promoviendo el autocuidado de sí mismo, del medio ambiente y la resolución de problemas de su entorno demostrando sus competencias.



# GUÍA TALLER: 1 SEMANA 21

## (LA CARRERA POR EL TURISMO ESPACIAL)

### INDICADORES DE DESEMPEÑO:

Naturaleza y evolución de la tecnología

Analizo y expongo razones por las cuales la evolución de técnicas, procesos, herramientas y materiales han contribuido a mejorar la fabricación de artefactos y sistemas tecnológicos a lo largo de la historia.

Apropiación y uso de la tecnología

Utilizo las tecnologías de la información y la comunicación para apoyar mis procesos de aprendizaje y actividades personales (recolectar, seleccionar, organizar y procesar información).

Analizo y aplico las normas de seguridad que se deben tener en cuenta para el uso de algunos artefactos, productos y sistemas tecnológicos.

Solución de problemas con tecnología

### CONCEPTUALIZACIÓN DEL DOCENTE:

El primero de todos los civiles que viajó al espacio fue Dennis Tito. El 30 de abril de 2001, el millonario estadounidense llegó a la Estación Espacial Internacional (EEI) a través de un cohete ruso Soyuz.

Tito fue llevado a la EEI por la compañía Space Adventures, la única que ha llevado turistas al espacio.

Además de Tito, otros seis civiles llegaron al espacio (uno de ellos realizó dos viajes)

Los esfuerzos de Branson para abrir los viajes espaciales comerciales han sido turbulentos, enfrentándose a repetidos reveses cuando proclamó repetidamente que estaba a la vuelta de la esquina y que se produjo inmediatamente después de un exitoso vuelo de prueba en mayo. Una fracción considerable de su fortuna ahora se deriva de su participación en Galáctica. La luz verde tan esperada llega en un momento crucial en el tablero para abrir espacio a los civiles, ya que Galactic compete con empresas de SpaceX y Bezos de Musk, ambas también en etapas avanzadas.



## Actividad N° 1: lee detenidamente el siguiente artículo

# La carrera por el turismo espacial: tres empresas pugnan para llevarte a las estrellas

El turismo espacial se posiciona como uno de los negocios con mayor recorrido en un futuro cada vez más cercano.

1. [ELON MUSK](#)
2. [ESPACIO](#)
3. [JEFF BEZOS](#)
4. [RICHARD BRANSON](#)
5. [SPACE X](#)
6. [VIAJES](#)
  - El precio de vivir en el Marte de Elon Musk: una vida trabajando y no poder volver
  - La carrera espacial de Musk y Bezos: así es su plan galáctico para la próxima década
  - SpaceX lanzará a cuatro turistas al espacio a partir del año que viene

Con el nacimiento de las empresas privadas de viajes espaciales, adentrarse en el espacio no está reservado a los **astronautas** más intrépidos de cada país. El turismo espacial se ha posicionado como uno de los sectores más prometedores de las próximas décadas y ofrecerán diferentes tipos de trayectos a quien pueda pagarlos.

No nos engañemos, viajar al espacio es a día de hoy un lujo al alcance de muy pocos y no tiene visos de cambiar en el medio plazo. La **tecnología empleada y la energía** necesaria tienen un coste todavía prohibitivo para la inmensa mayoría de personas; aunque existen algunos millonarios con fondos y arrojo suficiente como para lanzarse a explorar el Espacio.



**Las grandes fortunas** de todo el mundo que se han interesado en los viajes espaciales lo ven una experiencia vital irrepetible, por lo que están dispuestos a pagar casi cualquier precio. Uno de los casos más sonados es el de Yusaku Maezawa, un magnate japonés de la moda que se ha visto envuelto en un polémico proceso para buscar acompañante con escaso éxito y demasiado Pioneros del turismo espacial

No sabemos muy bien si por un movimiento de marketing o porque de verdad el bueno de Yusaku sueña con ver la Tierra desde muy alto y circunvalar la Luna. Por el momento, es el primer personaje público en usar los servicios de **Space X**, la empresa de Elon Musk que promete fundar una colonia humana en Marte.



Yusaku Maezawa con Elon Musk

Space X, tras su continuada lista de éxitos, se ha convertido en una de las empresas espaciales más importantes del momento. Ha conseguido desarrollar naves reutilizables que cumplen con todas las medidas de seguridad y, además, ha firmado **acuerdos millonarios con la NASA** como proveedor de naves espaciales para viajes de la propia agencia espacial estadounidense.

El viaje del japonés lleva cociéndose desde que compró su boleto al espacio en 2018. La nave que presumiblemente iba a llevarle al espacio ha sufrido continuos retrasos en su diseño y todavía se

encuentra en plena fase de desarrollo. Se espera que Yusaku sea el primer no astronauta que se dé una **vuelta alrededor de la Luna**.

Algo más cerca irán los primeros cuatro turistas espaciales que utilizarán la nave **Crew Dragon**. Space X utiliza la 'agencia de viajes espaciales' Space Adventures para ofertar sus vuelos y tienen planeado lanzar la primera tanda a lo largo de 2021.



Crew Dragon montada sobre un Falcon 9 JOE SKIPPER Thomson Reuters

Mucho antes que eso, Virgin Galactic quiere realizar los primeros vuelos suborbitales con turistas. No es lo mismo que viajar hasta la Luna pero las naves de **Virgin** subirán a más de 80.000 metros del suelo para que los turistas experimenten ingravidez y puedan ver la curvatura de la Tierra.

El viaje propuesto por su CEO, Richard Branson, famoso entre otras cosas por ser el descubridor de Mike Oldfield o por la creación de Virgin Atlantic Airways, durará entre unas 2 horas desde el despegue hasta el aterrizaje y costará unos 250.000 dólares. Las naves y certificaciones de **Virgin Galactic** ya están en regla y esperan que sea este 2021 cuando inauguren los vuelos con turistas. Virgin Galactic

La compañía tiene ya **más de 600 reservas** de vuelo de pasajeros de 60 países que han dejado a la compañía 80 millones de dólares y 120 millones de beneficio potencial, según recoge *Reuters*. Las últimas noticias de los británicos apuntan a que Virgin estaría en negociaciones con Italia y Emiratos Árabes Unidos para emplazar su base de operaciones.



La Tierra vista desde la nave de Virgin Galactic

La tercera en discordia es Blue Origin. La compañía fundada por el todopoderoso Jeff Bezos también ha conseguido algunos acuerdos millonarios con la NASA y, de la misma manera que Space X, quiere llevar turistas al espacio. Su proyecto gira entorno a la nave **New Shepard** compuesta por una cápsula de 18 metros en los que acomodará hasta 6 viajeros. Se espera que el vuelo inaugural se realice también este año.



Cápsula espacial New Shepard Blue Origin

Los problemas de viajar al espacio

Aunque los viajes espaciales se llevan realizando desde hace varias décadas, el estado físico y psicológico que se requiere no está al alcance de cualquier persona. Elon Musk ha anunciado a bombo y platillo los **viajes "para todos"** a Marte ofreciendo detalles como el precio del billete, pero

obviando algunas cuestiones claves como si los futuros marcianos se someterán a algún tipo de test psíquico y físico.

Creemos que será así y se mirará hasta el último detalle de la psique de todos aquellos que se embarquen en un viaje espacial. El espacio en una **cápsula espacial** es muy limitado y pasar varios días compartiendo hasta el último centímetro cuadrado con otras personas es un experimento social demasiado delicado como para dejarlo en manos del azar.

## **Actividad N° 2: mira el siguiente video sobre el tema**

<https://www.youtube.com/watch?v=LaMJx5Zh4s>

**Actividad N° 3: realiza en el cuaderno la portada del tercer periodo y un análisis de lo leído y lo visto de no menos de cuatro páginas y luego dibuja cualquiera de las naves que se utilizaran en el turismo espacial**

## **BIBLIOGRAFÍA Y AYUDAS EDUCATIVAS**

- <https://hipertextual.com/2021/06/turismo-espacial-spacex>
- <https://elpais.com/noticias/turismo-espacial/>