

SISTEMA EDUCATIVO ESTATAL REGULAR
ESCUELA SECUNDARIA OFICIAL "PROFR. JOSÉ CIRIACO CRUZ"
TURNO VESPERTINO
CICLO ESCOLAR 2020-2021
FICHA DE TRABAJO



Tecnología, información e innovación

Asignatura: TECNOLOGIA 3

Grado:	TERCER GRADO
Quincena	4 (01 de noviembre al 14 de noviembre)
Fecha límite de cumplimiento	14 de noviembre
Bloque: 1	Tecnología, información e innovación

Propósitos:

1. Reconocer las innovaciones técnicas en los contextos mundial, nacional, regional y local.
2. Identificar las fuentes de la información en contextos de uso y de reproducción para la innovación técnica de productos y procesos

Aprendizajes esperados:

- Identifican las características de un proceso de innovación como parte del cambio técnico.
- Recopilan y organizan información de diferentes fuentes para el desarrollo de procesos de innovación.
- Aplican los conocimientos técnicos y emplean las TIC para el desarrollo de procesos de innovación técnica.
- Usan la información proveniente de diferentes fuentes en la búsqueda de alternativas de solución a problemas técnicos.

Descripción de actividades:

Actividad 1

El desarrollo continuo de la tecnología ha abierto una gran cantidad de opciones para la innovación y el cambio técnico

Te invito a ver el siguiente video de la misión **Red Bull® Stratos** llevada a cabo en **2012** :

<https://www.redbull.com/gb-en/mission-complete-video-highlights-from-red-bull-stratos>

1. ¿Puedes identificar que avances tecnológicos fueron necesarios para llevar a cabo la misión? Reflexiónalos y escribe tantos como puedas identificar.
2. ¿Cuáles de ellos son utilizados ahora de forma común en la actualidad, incluso en las cosas más "sencillas"?

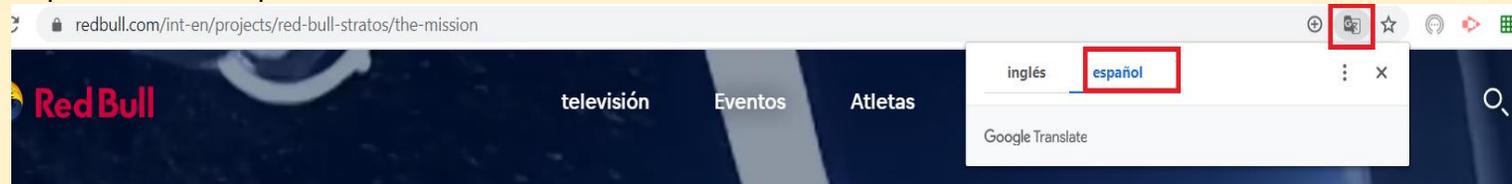
Actividad 2

Los problemas que se enfrentan cuando se realiza un proceso productivo o industrial son de índole diversa, sin embargo, el método para resolverlos suele ser único y requiere cuatro pasos:

- **Planteamiento del problema:** El primer paso debe ser su definición clara. Cuanto más clara sea, mejores posibilidades se tienen de llegar a una solución correcta.
- **Investigación:** Una vez conocidas las características del problema, debe hacerse una investigación exhaustiva de las soluciones. Aquí debes considerar los conocimientos relacionados con el campo tecnológico en cuestión. También es importante considerar los conocimientos en áreas relacionadas.
- **Aportaciones:** En esta etapa los integrantes del equipo de trabajo hacen sus aportaciones que aplicando sus conocimientos o *innovando* los propios procesos.
- **Diseño del plan de trabajo:** Una vez planteadas las soluciones y establecido un acuerdo se diseña el plan de trabajo que lleve a la aplicación de la solución óptima.

También es importante recurrir a la creatividad y la imaginación para aportar soluciones innovadoras.

1. Abre los detalles de la misión **Red Bull® Stratos** en Google Chrome [aquí](#) y léelos. ¡No olvides activar el traductor automático para que lo puedas leer en español!



2. Observa la línea de tiempo que muestra la misión y trata de identificar los pasos de la resolución de problemas. Redáctalos en una tabla como la siguiente:
¡Recuerda! Puedes ampliar tu búsqueda en todo el sitio de la misión o en otros sitios web (Google it!!!).

Misión Red Bull® Stratos (Solución)	
Planteamiento del problema:	
Investigación:	
Aportaciones:	
Diseño del plan de trabajo	
Soluciones innovadoras.	

SISTEMA EDUCATIVO ESTATAL REGULAR
ESCUELA SECUNDARIA OFICIAL "PROFR. JOSÉ CIRIACO CRUZ"
TURNO VESPERTINO
CICLO ESCOLAR 2020-2021
FICHA DE TRABAJO



Materiales:

- Libreta, Lapiceros, Internet, Computadora

Productos a entregar:

Actividad 1

1. Lista de avances tecnológicos que fueron necesarios para llevar a cabo la misión **Red Bull®Stratos**.
2. Lista de avances tecnológicos que puedes encontrar en la actualidad incluso en las cosas más sencillas.

Actividad 2

1. Tabla de resolución de problemas de la misión **Red Bull®Stratos**.

Características de los productos (rúbrica):

- Deben ser escritos en tu libreta o en un documento de Word.
- La lista de avances tecnológicos debe contener al menos 6 elementos.
- La lista de avances tecnológicos usados en la actualidad debe contener al menos 4 elementos.
- A la tabla de resolución de problemas de la misión **Red Bull®Stratos NO** le debe faltar un solo elemento.