



TRABAJO PRÁCTICO Nº 1

Espacio Curricular: Investigación e Innovación y Tecnológica: *Proyecto*

Carrera: Profesorado de Educación Tecnológica

Alumno/a:

Fecha:

ACTIVIDADES, Leer:

Los textos: “**La Ciencia, La Técnica y la Tecnología**”, “**Descubrimiento, Invención e Innovación**” de **Aquiles Gay**.

A partir de su lectura y análisis se solicita:

- 1) Definir un concepto de Ciencia, Técnica y Tecnología.
- 2) Elaborar un cuadro comparativo donde se exponga, al menos 5 diferencias, entre **Ciencia - Tecnología**.
- 3) Para las diferencias entre **Técnica - Tecnología**, Completar los círculos en blancos, según corresponda:

TÈCNICA (A)
TECNOLOGIA (B)

Está vinculada a la Producción artesanal	<input type="checkbox"/>
Es interdisciplinaria	<input type="checkbox"/>
Se fundamenta en “ <i>porque hacerlo así</i> ”	<input type="checkbox"/>
Se habla de procedimientos	<input type="checkbox"/>
Es unidisciplinaria	<input type="checkbox"/>
Se habla de procesos	<input type="checkbox"/>
Se basa en “ <i>el cómo hacer</i> ”	<input type="checkbox"/>
Está vinculada a la Producción industrial	<input type="checkbox"/>



4) Marcar con una cruz la/s opción/es correctas:

A- *El campo de la ciencia responde al deseo del hombre por:*

- Transformar el entorno que le rodea ()
- Conocer y comprender racionalmente el entorno que le rodea ()
- Hacer cosas para satisfacer sus necesidades ()
- Todas las opciones son correctas ()

B- *En el campo de la tecnología la motivación es:*

- Satisfacción de necesidades o deseos ()
- Ansia de conocimientos ()
- Investigación científica ()
- Todas las opciones son correctas ()

C- *En el campo de la Técnica se va de lo:*

- Particular a lo general ()
- General a lo particular ()

D- *Un factor importante de la técnica y de toda innovación es:*

- Diseño ()
- Ejecución ()
- Creatividad ()
- Procedimientos ()

E- *La tecnología tiene carácter:*

- Universal ()
- Local ()
- Regional ()

F- *El tecnólogo es:*

- Papirófobo ()
- Papirófilo ()
- Científico ()



- 5) Clasificar estos hitos según el ámbito que se corresponda de: la Ciencia, la Técnica y la Tecnología.

HITOS	CLASIFICACIÓN
Un automóvil	
La fabricación de un automóvil que funcione con energías renovables	
El conocimiento de las propiedades del acero	
Las mejoras en los sistemas de seguridad del transporte aéreo	
Un avión	
Las leyes de la Newton	
La imprenta	
La Química	
La conducción de una moto	
La telefonía celular	
Medicina	
Tocar el piano	
La incorporación de la máquina de vapor para accionar la máquina de tejer	
La construcción de una cabaña	

- 6) Cita objetos y/o productos tecnológicos relacionándolos con algunas de las técnicas y conocimientos científicos que lo hicieron posible.

Por ejemplo:

OBJETO TECNOLÓGICO	TÉCNICA/CONOCIMIENTO CIENTÍFICO
<i>Pila</i>	<i>Electricidad</i>
	Motor a explosión
	Aleación de metales
	Papel, tinta, prensa



- 7) En el siguiente cuadro sinóptico redacte el significado de los conceptos: Descubrimiento, invento e innovación y registra un ejemplo de un mismo caso.

	Concepto	Ejemplo 1	Ejemplo 2	Ejemplo 3
Descubrimiento		Fuego	Electricidad	
Invento		Fósforo	Computadora	
Innovación		Foco de bajo consumo	Laptop	

- 8) Del siguiente artículo seleccione dos artefactos tecnológicos escriban cual es la innovación que se ha realizado. <http://www.muyinteresante.es/innovacion>

NOMBRE DEL ARTEFACTO	DESCRIPCIÓN/ TIPO DE INNOVACIÓN



- 9) Piensa en 4 descubrimientos que pudieron haber ocurrido en la Prehistoria gracias al azar.
- 10) ¿Cuál considera Ud. que fue el descubrimiento, la invención e innovación más importante que ha logrado el hombre? Justifique su respuesta.
¿Cuáles considera Ud. serían los 5 productos más innovadores que harían la vida más sencilla o nos la facilitarían?
- 11) En consonancia con las medidas emanadas desde el Gobierno Nacional, Provincial (*Dcto. M.G., J. y D.H. N° 551*) y el Ministerio de Educación (*Res. E. N° 234*) con respecto al cierre de las instituciones escolares desde el día 18 al 31 de marzo de 2020 en prevención por la pandemia de coronavirus, *¿Cuál es tu apreciación sobre como la educación a distancia puede ayudarnos a re-concebir la educación en pos de garantizar el acceso y la calidad educativa?*

Modalidad de Presentación: Individual, al correo electrónico reartes439@gmail.com

Medio de Contacto por consulta: Tel. Celular **3834548334** o en su defecto al correo electrónico antes citado.

Fecha límite de presentación: *Viernes 27 de Marzo de 2020.*