

Tecnología de la información y de las comunicaciones

Trabajo práctico: *Tecnología y producción*

Guía mediadora de aprendizaje para ser utilizada con el libro "Fundamentos de computación y comunicaciones"
Ing. Gabriel Duperut



Para recordar:

Producción es el acto de producir, es decir crear o fabricar algo. La producción puede ser **artesanal**, cuando se realiza con las manos, o **industrial**, cuando se lleva a cabo por medio de máquinas.

En la actualidad de producción de bienes y servicios se ha visto beneficiada por los avances de la tecnología.



Busque en su libro la definición de tecnología.
Consígnela a continuación.



Definición de tecnología:

.....
.....
.....

A continuación, complete el siguiente cuadro:



Tecnologías { Duras
.....

Las tecnologías duras satisfacen las necesidades de la gente por medio de muebles, alimentos, vestimenta, maquinaria, etc. Las tecnologías están destinadas a



Para recordar:

La tecnología es una actividad que se encarga de aplicar en la práctica los conocimientos desarrollados por la ciencia.



Busque en su libro las respuestas a los interrogantes del próximo cuadro.
Responda.



¿Cuándo surge la ciencia?

¿Cuáles son los dos grandes grupos en los que se divide?. Nombre dos ejemplos de cada uno.



Definición de ciencia:

Conocimiento cierto de las cosas por sus principios y sus causas.



Para investigar y completar:
¿Qué descubrió Galileo Galilei?

.....
¿Le trajo problemas su descubrimiento?

.....



Busque en su libro los pasos del método científico.
Enumérelos a continuación.



1)

2)

3)



Para pensar y completar:

Con el descubrimiento de Galileo Galilei, ¿hubo un cambio de paradigma?
¿Cuál?

.....
.....



Para recordar:

Las tecnologías que más se han visto beneficiadas en los últimos años por los avances de las ciencias son la **biotecnología** y las **nuevas tecnologías de la información y de las comunicaciones (NTIC)**.



Busque en su libro la definición de biotecnología.
Consígnela a continuación.



Definición de biotecnología:

.....
.....
.....



Busque en su libro la definición de NTIC.
Consígnela a continuación.



Definición de NTIC:

.....
.....
.....

La llamada **era de la información** o **sociedad de la información** por la que se está transitando actualmente, se debe a la posibilidad del acceso masivo a la información gracias al avance de las NTIC.



Para investigar y completar:
Mencione algunas aplicaciones de las NTIC.

.....

.....

.....



Busque en su libro cuáles son los principales aspectos que impiden a cierto grupos de personas el uso de las NTIC.
Menciónelas a continuación.



1)

2)

Responda: ¿Qué entiende por infopobre?

.....

.....



Para investigar. Las NTIC, ¿han generado desempleo o empleo?.
Opine al respecto.

.....

.....

.....

.....



Para recordar:
El avance de las NTIC ha introducido nueva terminología, al principio se hablaba de **phreacker** para referenciar a la persona que hacía uso de teléfonos para realizar llamadas gratis.



Busque en su libro las definiciones de hacker y cracker.
Consignelas a continuación.



Definición de hacker:

.....

.....

.....



Definición de cracker:

.....

.....

.....

Luego de analizar los temas de la unidad, comente su opinión con respecto a las NTIC.
Destaque los aspectos positivos y negativos de las mismas.

.....

.....

.....

.....