CONSIGNA GENERAL: leer el siguiente texto, ver los videos sugeridos (en lo posible) y realizar las actividades detalladas.

¿QUE SIGNIFICA NTICX?

Son los procesos y productos derivados de las nuevas tecnologías (hardware, software y canales de comunicación) relacionados con el almacenamiento, el procesamiento y la transmisión digitalizada de la información.

Permiten la adquisición, la producción, el tratamiento, la comunicación, el registro y la presentación de la información en forma de voz, imágenes y datos.

ACTIVIDAD 1: De acuerdo con esta definición, ¿qué actividades realizás en tu vida diaria utilizando las nuevas tecnologías? Dar 3 ejemplos.

¿QUE ES LA INFORMATICA?

La informática se refiere al procesamiento automático de información mediante dispositivos electrónicos y sistemas computacionales. Los sistemas informáticos deben contar con la capacidad de cumplir tres tareas básicas: entrada (captación de la información), procesamiento y salida

(transmisión de los resultados). El conjunto de estas tres tareas se conoce como algoritmo. La informática reúne a muchas de las técnicas que el hombre ha desarrollado con el objetivo de potenciar sus capacidades de pensamiento, memoria y comunicación. Su área de aplicación no tiene límites: la informática se utiliza en la gestión de negocios, en el almacenamiento de información, en el control de procesos, en las comunicaciones, en los transportes, en la medicina y en muchos otros sectores.

La informática abarca también los principales fundamentos de las ciencias de la computación, como la programación para el desarrollo de software, la arquitectura de las computadoras y del hardware, las redes como Internet y la inteligencia artificial. Incluso se aplica en varios temas de la electrónica.

La palabra **INFORMATICA** proviene del francés **INFORMATIQUE**, creado por el Ingeniero Dreyfus en 1962. Es un acrónimo de las palabras **INFORMATION** Y **AUTOMATIQUE** (información y automática).

Les dejo un video sobre la definición de Informática

[? ¿Qué es INFORMÁTICA? | ¿Cómo Surgió? 🤔 | Explicación FÁCIL 2023 😊](#)

ACTIVIDAD 2:

- a) Luego de leer el texto y si pudieron ver el video, realizar una definición con sus palabras sobre el significado de INFORMATICA.
- b) Dar 5 ejemplos sobre la utilización de la Informática en su vida diaria.

¿QUE ES LA TÉCNICA?

Es el conjunto de saberes prácticos o procedimientos que deben llevarse a cabo para obtener un resultado deseado.

Una técnica puede ser aplicada en cualquier área del quehacer humano: ciencias, arte, medio ambiente, en el deporte, etc.

La técnica requiere de destreza manual y/o intelectual, y se apoya generalmente en el uso de herramientas. Las técnicas suelen transmitirse de persona a persona; cada una las adapta a sus propias necesidades y puede modificarlas. En algunas personas son espontáneas y aun innatas, y se repiten como experiencia, generación tras generación. También la técnica necesita de la práctica para mejorar.

Por ejemplo: ¿Cuándo decimos que un jugador de futbol tiene técnica?: Cuando sabe gambetear, patear tiros libres, hacer rabonas, etc....Y eso se logra con el conocimiento y práctica.

ACTIVIDAD 3:

De acuerdo con el texto leído sobre Técnica, dar 5 ejemplos sobre actividades de tu vida diaria o en general donde utilices técnica. Por ej: andar en bicicleta.

¿QUÉ ES LA TECNOLOGÍA?

La *tecnología* es el conjunto de técnicas, conocimientos y procesos que sirven para el diseño y construcción o modificación de objetos que permiten satisfacer necesidades humanas.

La palabra tecnología proviene del griego *tekne (técnica, oficio, arte) y logos (ciencia, conocimiento)*.

Toda tecnología tiene su base en la ciencia. La ciencia es el conjunto de conocimientos, organizados sistemáticamente que se obtienen mediante razonamientos y experimentaciones.

Para que un objeto sea tecnología tiene que cumplir con 3 requisitos:

- 1) Es realizada por el ser humano.
- 2) Tiene que ver con la creación de objetos artificiales.
- 3) objetivo: resolver un problema o una necesidad.

La técnica es parte de la tecnología. El propósito de la tecnología es investigar y tratar de hacer más eficaz y productivas a las distintas técnicas.

Cuando hablamos de tecnología nos referimos tanto a objetos físicos (máquinas, utensilios, dispositivos) como también a sistemas, métodos de organización y técnicas. Por ejemplo, la tecnología 4g (cuarta generación) aplicada a los celulares, que fue evolucionando a través del tiempo.

Otro ejemplo, en el futbol, la tecnología incluyó en cada jugador un GPS para saber su ritmo cardíaco, distancia recorrida e intensidad de cada pique, etc.

Para ampliar la explicación les dejo un video sobre la definición de TECNOLOGIA:

[Qué es la TECNOLOGÍA \[Definición, Tipos y Ejemplos \]](#)

Otro video para comprender cómo se relacionan la ciencia y la tecnología

[CIENCIA Y TECNOLOGÍA - DEFINICIÓN Y RELACIÓN](#)

ACTIVIDAD 4: De acuerdo con el texto leído y al video sobre Tecnología, dar 5 ejemplos sobre actividades de tu vida diaria donde aplicas tecnología.

Cuadro comparativo de las diferencias entre Técnica y tecnología

ACTIVIDAD 5:

Tecnología	Técnica
Diferencias	
Se basa en aportes científicos.	Es el resultado de la experiencia social: pasa de persona a persona y cada una le imprime su sello personal.
Nace en la ciencia	Nace en la imaginación.
No requiere necesariamente destreza manual.	Requiere destreza manual.
No pasa de generación en generación.	En general, pasa de generación en generación.
Es exclusiva de los seres humanos.	No es exclusiva de los seres humanos.
Se apoya en el uso de máquinas.	Se apoya en el uso de herramientas.
Mejora con los descubrimientos científicos.	Mejora con el tiempo y la práctica.

Leer bien el cuadro comparativo y completar si cada actividad corresponde al uso de técnica o de tecnología (colocar SI, NO, y explicar)

Actividad	Técnica	Tecnología	Ambas	Explicación
Realizar yoga				
Usar el celular				
Enviar un e-mail				
Planchar				
Hacer una escultura				
Hacer un video				
Andar en bicicleta				
Conducir un colectivo				
Tejer a mano un abrigo				
Tejer a máquina un abrigo				

ACTIVIDAD 6:

Consigna: Ingresar al siguiente link: [Una nueva convergencia tecnológica cambiará a la sociedad en 2020 • Tendencias21 \(levantemv.com\)](http://Una%20nueva%20convergencia%20tecnol%C3%B3gica%20cambiar%C3%A1%20a%20la%20sociedad%20en%202020%20Tendencias21%20(levantemv.com))

Leer el texto, teniendo en cuenta que el mismo fue escrito en 2006, y hace referencia al año 2020, y responder las preguntas:

- a) ¿A qué se refiere con “convergencia tecnológica”?
- b) Según tu punto de vista, ¿se estaría cumpliendo en la actualidad la evolución tecnológica de los ítems del informe? ¿Por qué?
- c) ¿Qué efectos sociales producirían?

Se copian las preguntas con las respuestas en la carpeta.