

**Miércoles
18
de mayo**

1° de Secundaria Tecnología

¿Qué sabes sobre comunicación técnica?

Aprendizaje esperado: *reconoce la importancia de la comunicación en los procesos técnicos.*

Énfasis: *ejemplificar la importancia de la comunicación técnica, sus medios y formas.*

¿Qué vamos a aprender?

En esta sesión reforzarás los conocimientos vistos en el bloque 4 “La comunicación y representación técnica”. ¿Los recuerdas?

Algunos de los temas que se abordaron son:

- La utilidad de la comunicación técnica.
- El uso de lenguaje técnico.
- Así como también el uso de medios de comunicación técnica.

¿Qué hacemos?

Para iniciar imagina que está un compañero tuyo llamado Santiago con su maestra de tecnología llamada Tania y están junto a una mesa en la que se encuentran: un

manual de usuario, un diagrama, unas gráficas, un cartel de una obra de teatro, un esquema, un instructivo y un plano.

Si te das cuenta todos esos objetos tienen algo en común, que informan a un público específico, pues utilizan un lenguaje técnico y se apoyan con imágenes. Como puedes ver se está hablando de una comunicación técnica.

Así es, con estos ejemplos recordarás a que se refiere la comunicación técnica: La cual es el proceso de comunicación en que se transmite información técnica por medio de la escritura, el habla y otros medios, está dirigido a un público específico con la intención de que realicen una acción o tomen alguna decisión.

Es muy importante la comunicación técnica en prácticamente todas las áreas de desarrollo, también como se muestra, el medio en el que se transmite es fundamental.

El medio, el código, así como el contenido son elementos fundamentales a considerar dentro de la comunicación técnica, ya que cuando se quiere transmitir cierto mensaje este debe ser lo más claro posible para el receptor.

Y hablando de código, hay que recordar un poco sobre este tema, con el siguiente video.

1. TEC1_B4_PGI_VI_SEM31a.

<https://youtu.be/ljP2ZpsHu4w>

Por ejemplo:

.-./...-/-./...//-.--//.-./...-/-/-/---//...//...-//...//-./----/-../---/----//---/-./...//

Este es el código morse. Existe otro código el código semáforo; el cual fue creado con fines militares, para poder comunicarse con sus tropas y no ser descifrados por el enemigo.

El morse se empleó en las líneas telegráficas, también se utilizó en las transmisiones por radio, en el mar y en el aire.

Estos ejemplos se refieren a un elemento muy importante de comunicación técnica.

El código es un conjunto de signos que forman un mensaje. El código técnico es específico a cada área o campo técnico o científico. Es información técnica clara y precisa, que no está sujeta a interpretación. Sirve como guía y se retoma en las Normas Técnicas.

Por ejemplo, en un periódico dice:

Investigadores han conseguido crear una membrana cuyos poros pueden controlarse con precisión hasta la escala atómica, facilitando así la potabilización del agua de mar al impedir el paso de las sales comunes. Además de desalar el agua, estas membranas también pueden aplicarse para separar otro tipo de iones y moléculas, siempre y cuando se ajuste su tamaño al de estas partículas.

Hasta aquí la lectura.

¿Entendiste lo que dice el artículo? ¿Quizás pienses en qué idioma está ese artículo?

Este artículo por supuesto que está en español, lo que pasa es que es un fragmento de un artículo científico que tiene un lenguaje técnico.

El lenguaje técnico responde a un área de conocimiento específico de oficios y de profesionistas. El significado de sus signos es único y se transmite a través de la escritura, el habla y también por medio de planos, diagramas, esquemas, manuales, entre otros.

Recuerda que tanto el emisor como el receptor deben tener los conocimientos necesarios de la especialidad para que la comunicación sea efectiva.

Ahora se hablará de los medios de comunicación técnica, recordarás que se mencionaron varios de estos medios, por ejemplo:

- Oral.
- Impreso.
- Gestual.
- Señales.
- Gráficos.

Para recordarlos mejor se revisará la siguiente información:

El medio de comunicación técnica oral es cuando se realizan acciones por medio de pasos o instrucciones habladas y que alguien te dice, por ejemplo: Cuando tu maestra o maestro te pide que realices un dibujo con colores cálidos.

Otro medio, es el impreso, como los manuales, instructivos o planos plasmados en diferentes formas impresas como folletos, libros, trípticos, entre otros.

Por ejemplo, las instrucciones de cómo elaborar un trabajo escrito.

También se habló del medio gestual. Se trata de un conjunto de gestos, ademanes y expresiones que suelen acompañar al lenguaje.

¿Qué piensas del medio que se lleva a cabo a través de las señales?

Este medio no es verbal y siempre tienen un significado único, es decir que no permite otra interpretación, por ejemplo los señalamientos de algún lugar en una ciudad como los lugares de estacionamiento para discapacitados, de la gasolinera, o los letreros de salida de emergencia, una señal internacional por ejemplo, es el de la cruz roja, las señales de peligro, las señales que reciben los pilotos de los aviones cuando están en tierra, las personas encargadas de dar las señales se apoyan con luces para que el piloto pueda maniobrar el avión en tierra. por mencionar solo algunos.

Los medios gráficos son el conjunto de elementos visuales que se utilizan en la representación técnica, como dibujos, esquemas, fotografías, gráficas, entre otros. Estos medios gráficos pueden ser o no impresos, y mostrarse en medios de comunicación como los equipos de cómputo, celulares o las televisiones.

Existen muchas técnicas de dibujo para representar gráficamente algún objeto, puede ser abstracto, aunque esta técnica está sujeta a interpretación, o la técnica de hiperrealismo donde el dibujo aspira a una precisión casi fotográfica.

Hablando de representación gráfica y dibujo, revisa la siguiente cápsula de TR-06 que hace referencia al tema del que se está hablando.

2. TEC1_B4_PG1_VI_SEM31_CAPSULA TR-06.

<https://youtu.be/2kFAg6p1jNY>

Después de haber revisado la cápsula de TR-06, puedes ver que trae información relevante sobre el tema.

Ahora, haciendo un recuento, en esta sesión revisaste:

- La utilidad de la comunicación técnica.
- El uso de lenguaje técnico.
- El uso de medios de comunicación técnica.

Ha sido una gran sesión y tú en casa: ¿Identificas algún documento que tenga un lenguaje técnico? ¿Conoces algún código y si es así podrías usarlo?

En la siguiente sesión recordarás las formas de representación técnica.

Ahora revisarás la recomendación lectora de esta sesión.

En esta ocasión se te recomienda leer “El escarabajo de oro” del autor Edgar Allan Poe. Este libro habla de un documento que se encuentra cifrado para hallar la ruta que se debe seguir para encontrar los tesoros del Capitán Kidd.

Existen números y símbolos que conforman el cifrado del mensaje, durante la historia se revela lo que piensa el personaje principal, la forma en que va analizando las veces que se le presentan tanto las letras como los números.

¿Te imaginas cuál puede ser el lenguaje que se le presenta al personaje?

El protagonista realiza diversas sustituciones de los símbolos, así como de las letras del mensaje para lograr descifrarlo, utiliza infinidad de combinaciones hasta que logra descifrar el mensaje.

Esta historia se escribió en 1843 y se considera un relato muy popular que habla de la criptografía, justo ésa es la razón por la cual tuvo gran popularidad, incluso en la actualidad es un cuento que vale la pena leer.

Es una lectura que te atraparás de inicio a fin y te pone a imaginar y realizar combinaciones para descubrir el mensaje.

El reto de hoy:

Del libro que se te recomendó leer, se te invita a descubrir el lenguaje que se utiliza para el mensaje y, por supuesto, descifrarlo para descubrir el tesoro.

Asimismo, piensa y da respuesta a las dos últimas preguntas que se te realizaron, que fueron las siguientes:

- ¿Identificas algún documento que tenga un lenguaje técnico?
- ¿Conoces algún código y si es así podrías usarlo?

¡Buen trabajo!

Gracias por tu esfuerzo.

Para saber más:

Lecturas

<https://libros.conaliteg.gob.mx/secundaria.html>