

**Jueves
17
de marzo**

1° de Secundaria Tecnología

Hablemos a través de códigos

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

Énfasis: *analizar el uso del lenguaje y código técnicos en la comunicación técnica.*

¿Qué vamos a aprender?

¿Qué verás en esta sesión?

- Analizarás el concepto de lenguaje técnico.
- Ejemplificarás el concepto de código técnico.
- Además de explicar el uso del lenguaje técnico y código técnico.

¿Qué vas a necesitar?:

- Cuaderno
- Lápiz o bolígrafo

Comienza a tomar apuntes y registra, a lo largo de la sesión, todas sus dudas y hallazgos. Luego habrá oportunidad de compartir con tus familiares, amigos, compañeros y con tu profesora o profesor de Tecnología.

¿Qué hacemos?

Observa el siguiente video:

1. TR-06

https://youtu.be/_tvLOPehKe8

Se sabe que, gracias a esta información, que el lenguaje incluye todas las formas que tienes para comunicarte, esto puede ser mediante signos orales o escritos, así como gestos y sonidos.

Recuerda que, en cada énfasis de campo se emplean distintos tipos de lenguajes técnicos y cada uno de ellos nos proporciona información precisa para llevar a cabo tareas y acciones concretas, también nos indican medidas de seguridad que deben considerarse.

¿A qué se refiere con lenguaje técnico?

El lenguaje técnico responde a un área de conocimiento específica de oficios y de profesionistas, el significado de sus signos es único y se transmite, además del habla, por medio de planos, diagramas, esquemas y manuales, entre otros.

El lenguaje técnico y científico ha experimentado un desarrollo continuo y creciente desde el siglo XIX.

Los lenguajes técnicos se acompañan de muchos tecnicismos propios para cada campo tecnológico o científico.

Algunos ejemplos son:

- bioquímica
- morfología
- lingüística
- medicina
- electricidad

Algunas de las características de este lenguaje:

- Es preciso.
- El significado de sus términos es único.
- El principal objetivo es que sea un instrumento de comunicación entre la comunidad de una especialidad.
- No transmite emociones ni sentimientos.

Otro término que se asocia al lenguaje técnico es el código técnico.

Existen diferentes códigos técnicos y esto también se debe a las diferentes áreas o profesiones en las que los seres humanos nos desempeñamos.

Observa el siguiente video.

2. Lenguaje técnico

<https://youtu.be/RHiyk-6vfbc>

El código técnico es específico en 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.

¿Alguna vez te has puesto a ver que, en edificios, sean de gobierno o de empresas, incluso en los centros comerciales, hay tuberías de diferentes colores? y cada color nos quiere decir algo.

En la siguiente información podemos identificar lo que significa cada color

- Rojo: contra incendios
- Verde: agua
- Gris: vapor de agua-red eléctrica
- Aluminio: petróleo y derivados
- Marrón: aceites vegetales y animales
- Amarillo ocre: gases (incluye gases licuados o en estado líquido)
- Violeta: ácidos y álcalis
- Azul claro: aire comprimido
- Blanco: sustancias alimenticias- vapor de agua
- Negro: aguas negras

Otro ejemplo es el uso de código de colores que se emplea para realizar instalaciones eléctricas residenciales.

Para llevar a cabo las instalaciones, los electricistas, generalmente, utilizan la siguiente tabla:

- Negro o rojo para la línea
- Blanco para el neutro
- Verde para protección a tierra

Cuando se requiere enseñar a utilizar o manipular algún equipo, como el que tienes en casa o maquinaria para una actividad productiva, es importante hacerlo de forma objetiva y clara.

Para ello se recurre al lenguaje y códigos técnicos.

Para algunas personas puede ser difícil comprender este lenguaje debido a que se requiere dominar cierto vocabulario específico del objeto técnico.

Como ejemplo puedes observar este tipo de lenguaje en:

- finanzas
- medicina
- música
- astronomía
- tecnología

¿Y tú qué lenguajes técnicos conoces, entiendes y has llegado a aplicar en algún momento de tu vida?

Es importante tener conocimiento de los códigos y del lenguaje técnico, pues te ayudará a resolver diferentes situaciones y, ¿por qué no?, generar incluso tu propio código de comunicación.

Como los alemanes en la Primera Guerra Mundial, quienes crearon una poderosa máquina para encriptar mensajes y así tener una ventaja en el campo de batalla; esta máquina fue conocida con el nombre de Enigma y era muy difícil de descifrar.

¿Tú sabes quién ayudó a descifrar ese “enigma”?

Para descubrirlo, en esta ocasión te recomiendo el libro biográfico Alan Turing. El pionero de la era de la información.

Alan Turing fue uno de los grandes científicos del siglo XX, un adelantado a la era de las tecnologías de la información y, para muchos, el gran pionero y genio de la informática.

- En el libro se destacan ideas y aportaciones, entre ellas la inteligencia artificial, la vida artificial y sus avances pioneros en programación y códigos.
- Alan Turing pasó por varios problemas para poder socializar, pero es considerado y reconocido como una mente brillante del siglo pasado.

Sin duda, Alan Turing ha tenido poco reconocimiento, sin embargo, él es considerado el padre de la informática.

Este libro trata del trabajo creado por este personaje para poder descifrar mensajes, además de que te mostrará la importancia de ser curioso al grado de plantearse preguntas como:

¿A los ordenadores les gustarían las fresas con nata?

El reto de hoy:

Haz un recuento de lo que viste:

- Analizaste el concepto de lenguaje técnico.
- Ejemplificaste el concepto de código técnico.
- Explicaste el uso del lenguaje técnico y código técnico.

Comparte con tus compañeros tus opiniones acerca de la lectura recomendada

¡Buen trabajo!

Gracias por tu esfuerzo.

Para saber más:

Lecturas

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