

EXPEDICIÓN DIGITAL

- EXPLORANDO HERRAMIENTAS, RETOS Y
SECRETOS DE LA TECNOLOGÍA

TECNOLOGIA E INFORMATICA

GRADO NOVENO

AÑOS 2025

CONTENIDOS

1

¡Nuestra misión tecnológica de este trimestre!

2

Lo que vamos a descubrir con la informática y la tecnología

3

Temas clave para convertirnos en expertos en herramientas

4

Retos y actividades para comprobaremos poner manos a la obra si lo estamos haciendo bien

5

Así

6

Así Los secretos tecnológicos que dominaremos paso a paso

I. INVESTA MIIÓN TECNOLÓGICA DE ESTE TRIMESTRE!

Aprender a manejar funciones básicas y lógicas en hojas de cálculo para analizar datos, y conocer los diferentes tipos, partes y funcionamiento de los motores de combustión interna.

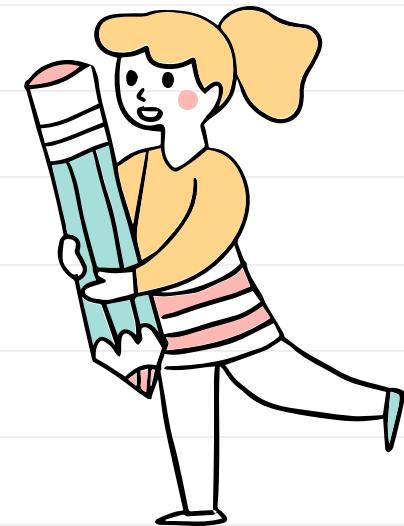


2. LO QUE VAMOS A DESCUBRIR CON LA INFORMÁTICA Y LA TECNOLOGÍA



En informática, trabajaremos con funciones matemáticas como MAX() y MIN() para identificar el valor más alto y más bajo en un conjunto de datos, y con la función lógica SI() para evaluar condiciones y tomar decisiones automáticas en la hoja de cálculo.

En tecnología, exploraremos los tipos de motores de combustión (gasolina, diésel, dos y cuatro tiempos, y rotativos Wankel) y conoceremos en detalle sus partes principales: bloque del motor, pistones, bielas, cigüeñal, sistema de distribución, y los sistemas de lubricación y refrigeración.



3. TEMAS CLAVE PARA CONVERTIRNOS EN EXPERTOS EN HERRAMIENTAS



USO DE
FUNCIONES
MAX() Y **MIN()**
EN HOJAS DE
CÁLCULO.



APLICACIÓN DE
LA FUNCIÓN
LÓGICA **SI()**
PARA RESOLVER
PROBLEMAS.



TIPOS DE
MOTORES DE
COMBUSTIÓN Y
SUS
CARACTERÍSTICAS.



PARTES Y
FUNCIONAMIENTO
DE UN MOTOR
DE COMBUSTIÓN
INTERNA.

4. RETOS Y ACTIVIDADES PARA PONER MANOS A LA OBRA

A

Crear una hoja de cálculo con datos y aplicar funciones MAX(), MIN() y SI().

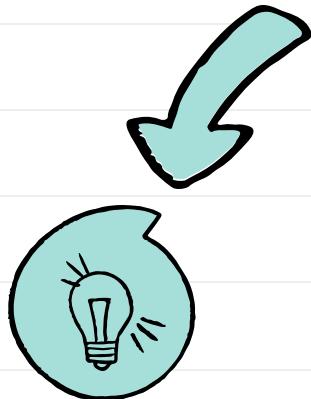
B

Resolver un reto de clasificación automática de datos con la función SI().

C

Identificar en imágenes las partes de un motor.
Realizar una maqueta o esquema de un motor de combustión

5. ASÍ COMPROBAREMOS SI LO ESTAMOS HACIENDO BIEN



REVISANDO EL CORRECTO USO DE FUNCIONES EN LA HOJA DE CÁLCULO, EVALUANDO LA PRECISIÓN DE LOS RESULTADOS OBTENIDOS, Y COMPROBANDO LA CORRECTA IDENTIFICACIÓN Y DESCRIPCIÓN DE LAS PARTES DE UN MOTOR EN ACTIVIDADES PRÁCTICAS.

6. LOS SECRETOS TECNOLÓGICOS QUE DOMINAREMOS PASO A PASO

A. ENCONTRAR
INFORMACIÓN CLAVE EN
DATOS NUMÉRICOS DE
FORMA RÁPIDA.

B. AUTOMATIZAR
DECISIONES CON
FUNCIONES LÓGICAS.

C. COMPRENDER CÓMO
FUNCIONAN LOS MOTORES
QUE MUEVEN VEHÍCULOS Y
MÁQUINAS.

D. VALORAR LA IMPORTANCIA
DEL MANTENIMIENTO Y
CORRECTO USO DE LOS
MOTORES.

PREGUNTAS DE ANALISIS

1

¿Qué funciones de hojas de cálculo se aprenderán a manejar en este trimestre?

2

Menciona los tipos de motores de combustión interna que se estudiarán según la propuesta.

3

Según la propuesta, ¿cómo se comprobará si se está desarrollando bien el trabajo?

4

¿Cuál es la misión tecnológica de este trimestre según la propuesta?