



ALCALDIA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
Secretaría de
Educación

COLEGIO REPÚBLICA DOMINICANA IED
INFORMÁTICA GRADO SEXTO 601-602
Sede A Jornada Mañana
INFORMÁTICA Docente: Fabio Moreno
Segundo Trimestre Académico
Junio 3 de 2025



Trabajos propuestos en esta segunda guía de trabajo:

1. Para esta fecha junio 3 usted ya debió haber entregado las actividades 5, 6, 7 y 8 de la guía de trabajo No. 1. Estas actividades corresponden a las primeras cuatro notas del trimestre académico No. 2.
2. Utilizando el programa Publisher vamos a realizar un plegable con imágenes y textos originales creados por el estudiante y redactados por el mismo que registren información relacionada al cambio climático y su incidencia en la vida diaria para los seres vivos. (10 páginas). Incluir imágenes ilustrativas.
3. Utilizando el programa Scratch vamos a realizar el ejercicio que se muestra en el video que se encuentra en el enlace: <https://youtu.be/Kvwbs1MQKic> las imágenes son las mismas que usted las edito en el trimestre anterior y que organizó en una carpeta digital en el periodo académico anterior. Dibujar la interfaz del programa Scratch en el cuaderno de trabajo, colores y regla. Explicar cada uno de los elementos que conforman la misma.
4. Vamos a organizar un trabajo para presentar en la feria de Tecno_Informática, utilizando el programa Scrtach. Realizar una aplicación con el uso de Scratch.
5. Va a realizar un nuevo ejercicio utilizando Scratch, para lo cual usted va a realizar la consulta del trabajo a realizar con la orientación del docente y debe escribir en su cuaderno el paso a paso para poder realizar esta actividad y después de ésta, debe utilizar el programa Scrtach para ejecutarlo.
6. Realizar un mapa mental sobre la inteligencia artificial utilizando el programa explicado por el profesor y complementario al último ejercicio de la guía No. 1. Puede utilizar el software: Canva, Goconqr o el siguiente enlace:
Genially | La forma más fácil de crear experiencias interactivas
7. Utilizando Publisher o power point usted va a realizar un trabajo redactado por usted y en sus palabras de 10 páginas o diapositivas según elija el software y en el cual registre 10 aplicaciones que se pueden dar a la inteligencia artificial señalando, cual aplicación específica con su nombre de la IA y en qué o para qué se utiliza. Debe incluir una imagen por cada ia que utilice.
8. En un archivo nuevo de la hoja de cálculo (excel) y utilizando dos hojas diferentes, realizar de manera ordenada las siguientes conversiones entre los sistemas de numeración decimal a binario o binario a decimal según corresponda.
 - a. Convertir los siguientes números decimales a binario: (Primera hoja de cálculo)

4096, 139, 311, 538, 799,1029, 885, 2865, 3800, 4095, 6300, 7000, 8000, 2048

b. Convertir los siguientes números binarios a decimal: (Primera hoja de cálculo).

101011101,1110001, 10000111101, 1001111101, 1100110011101,1000111001111