### Aplicación MS Excel - Nivel Fundamentos 2003

La globalización y la difusión de tendencias más allá de las fronteras nacionales no es nada nuevo, plataformas como YouTube están acelerando el proceso.  Todos los días, una gran cantidad de contenido nuevo se carga en YouTube, generando [miles de millones de visitas](https://www.youtube.com/yt/about/press/) .

Se solicita completar las planillas para que un experto en marketing pueda analizar estas tendencias que apuntan a cambios culturales y de comportamiento.

Para ello deberás abrir el archivo **YouTube.xlsx** que se encuentra en tu carpeta de examen y guardarlo como YouTube seguido de tu nombre y apellido Ej.: YouTube Candela Suarez.

Primera Parte: Hoja 1

1. Colocar a la etiqueta de la Hoja 1 el nombre **VISTAS POR AÑO**, color rojo y ubicarla como primera hoja del libro.
2. El alto de las **filas 8 y 9** será de 40 y de las **filas 10 a 39** será de 25. Fijar el ancho de las **columnas D a H** en 18. Los textos de la planilla, incluidos los títulos, deberán visualizarse completamente sin modificar el ancho de las columnas.
3. Combinar las celdas de la **fila 8** de la **columna A** hasta la **columna** I. Aplicar fondo verde claro al rango **A8:I8** y tipo de fuente a elección, tamaño 20 puntos, color verde oscuro, subrayado doble.
4. Las celdas de la **fila 9** desde la **columna A** hasta la **columna I** tendrán Fuente Arial 12 puntos, color de fondo gris oscuro. Aplicar a los títulos de esta fila estilo Negrita, color blanco. Los textos de las **filas 8 y 9** deberán estar centrados vertical y horizontalmente.
5. Colocar a la **tabla A9:I39**, borde externo estilo raya doble, color verde oscuro y bordes internos raya simple color gris.
6. Los valores de la **columna A** serán los años de los valores de la **columna K (Fecha de Publicación)**.



1. Los valores de la **columna H** tendrá el signo € (Euros españoles), y las **columnas D, E y F** serán números con dos decimales con separador de miles.
2. Verificar que el formato de los bordes no se modifique al copiar formulas o funciones.
3. Ubicar la imagen que se encuentra en la parte superior del documento base, a partir de la celda **B1**.

# Segunda Parte: Hoja Vistas por Año

1. Ordenar la tabla **de A9:K39** por Año de Menor a Mayor (**col A**) y luego por **Visualizacione**s (**col D)** de Mayor a Menor.
2. Ocultar la **columna K**.
3. Generar en la columna **Nombre y Artista** el código de la siguiente manera:

a) el Nombre de la canción

b) Guión: –

c) Las primeras 10 letras del Nombre del Artista **Ej: "Despacito" - Luis Fonsi**

1. En la columna **G** (**Muy Vistas**), deberá mostrase el valor VERDADERO si los valores de la columna **D** (**Visualizaciones**) están comprendidos entre 500 y 2000, en caso contrario FALSO.
2. Calcular en la columna **H** (**Ganancia**) las ganancias teniendo en cuenta las **Visualizaciones** **(col D**) multiplicada por el valor contenido en las celdas **N13**. o **N14** según corresponda.
3. Completar el rango **C41:C44**, considerando:
4. Obtener en la celda **C41** la Máxima cantidad de Me gusta.
5. Obtener en la celda **C42** la **Cantidad de Artistas que NO son de Estados Unidos**
6. Obtener en la celda **C43** la Cantidad de Artistas que NO tienen Origen**.**
7. Obtener en la celda **C44** el **Total de ganancia.**
8. Configurar la hoja Vistas por Año, tamaño oficio (legal), horizontal. Centrada horizontal y verticalmente.

# Tercera Parte: Hoja Análisis por Año

Completar el rango **B6:D6**:

Calcular el Total de Visualizaciones de acuerdo al Año. Estos datos los encontrarás en la Hoja Vistas por Año.

Escribir la fórmula en **B6** y luego

1. Completar el rango **B7:D7** (**Total Usuarios de Internet)**, a través de funciones de búsqueda, de acuerdo a la información contenida en la tabla de rango **A5:C7** en la Hoja Datos.
2. Obtener en la celda **F7** el Total Anual de Usuarios de Internet de los años 2017,2018, 2019.
3. Completar el rango **B8:D8**:

Calcular el Porcentaje de Usuarios de Internet de acuerdo al Año, considerando el Total de Usuarios de Internet y el valor de la celda **F7** (Total Anual de Usuarios de Internet).

Los valores de esta columna tendrán el formato que muestra la imagen.

Escribir la fórmula en **B8** y luego copiarla al resto de las celdas.



# Cuarta Parte: Hoja Gráfico

1. En la hoja Gráfico se muestra la información de las **Ranking de Artistas** en distintas plataformas de los 5 más escuchados.
2. Realizar un gráfico de acuerdo al modelo considerando los datos correspondientes de los Artistas: Dua Lipa, The Weeknd y Billie Eilish en todas las plataformas.
3. Tamaño del gráfico : 12 cm de alto por 19 de ancho.
4. Título del gráfico Ranking de Artistas, fuente Arial de 20 puntos, color verde, estilo Cursiva, Subrayado doble.
5. Sin líneas de división.
6. Todos los elementos del gráfico deben estar con fuente Arial de 10 puntos, estilo Negrita.
7. Eje Vertical, escala de 400 en 400, sin decimales.
8. La serie **The Weeknd** deberá representarse con la forma Pirámide completa:
   1. Relleno con la imagen **musica.png** que se encuentra en tu carpeta de examen.
   2. Imagen apilada, con contorno sólido color rojo de 2 pts de grosor.
9. Relleno de la serie **Billie Eilish** con textura granito. Relleno de la serie **Dua Lipa** sólido a elección.
10. Aplicar como relleno a planos laterales e inferior, color degradado azul tipo radial.
11. Leyenda, borde rojo, sin relleno (ver ubicación en el modelo).
12. Borde del gráfico de 6 puntos de grosor, color rojo.
13. El área del gráfico tendrá relleno sólido color verde claro.

