

INSTRUCCIONES EJERCICIO DE EXCEL

La prueba de Excel consta de **un solo supuesto** dividido en cuatro apartados.

Dentro de la carpeta Excel se le proporciona un archivo llamado **"Biblioteca"** que contiene cuatro hojas en las que se encuentran todos los datos necesarios para realizar el ejercicio. Haga una copia de dicho archivo en la carpeta **"Examen"** y dele por nombre **"Biblioteca_Excel"** en el que deberá llevar a cabo todas las operaciones que se le indican.

1- **LIBROS.** Contiene las siguientes columnas:

- **Cód_colección:** código de la colección
- **N_libro:** numeración de cada uno de los libros
- **Código_1:** código de los libros
- **Título**
- **Autor**
- **Cód_ISBN_1:** código ISBN de cada libro
- **N_pág:** número de páginas del libro
- **Tipo_enc:** tipo de encuadernación

2- **COLECCIONES.** Contiene las siguientes columnas:

- **Abreviatura:** del tipo de colección
- **Tipo_colección**

3- **USUARIOS.** Contiene las siguientes columnas:

- **N_usuario:** número de usuario
- **Apellido_1:** primer apellido del usuario
- **Apellido_2:** segundo apellido del usuario
- **Nombre**
- **DNI**
- **Sexo**
- **Edad:** edad del usuario

4- **PRÉSTAMOS.** Contiene las siguientes columnas:

- **N_usuario:** número de usuario
- **N_libro:** numeración de cada uno de los libros
- **F_préstamo:** fecha de préstamo del libro
- **F_devolución:** fecha en la que se ha devuelto el libro

En el ejercicio tendrá que insertar varias columnas. Todos los datos que aparezcan en ellas, deberán tener el siguiente formato:

- Fuente Calibri, tamaño 11 puntos
- Los nombres de las columnas deberán ir en negrita y el contenido sin negrita
- El ancho de las columnas deberá ajustarse a su contenido

PRIMER APARTADO

En la hoja **LIBROS** deberá realizar las operaciones que se le indican a continuación utilizando las fórmulas y funciones que considere necesarias.

- 1- Insertar una columna a la derecha de la columna **N_libro** a la que llamará **Tipo_colección**: en ella deberá aparecer el tipo de la colección a la que pertenece el libro, partiendo de los datos que se incluyen en la hoja **COLECCIONES**.
- 2- Insertar una columna a la derecha de la columna **Tipo_colección** a la que llamará **Alerta**. En esta columna deberá aparecer el mensaje "Comprobar" si existe un error en la columna **Tipo_colección**. Si no hay error debe aparecer en blanco.
- 3- Insertar una columna a la derecha de la columna **Cód_ISBN_1** a la que llamará **Cód_ISBN_2**. En esta última deberá dividir el texto de la columna **Cód_ISBN_1** en columnas e importar solamente la penúltima de ellas.

Ejemplo:

Cód_ISBN_1	Cód_ISBN_2
978-84-321-4408-0	4408

- 4- Insertar una columna a la derecha de la columna **Cód_ISBN_2** a la que llamará **Código_2**. Introducir la fórmula correspondiente para que contenga el código de colección (**Cód_colección**), el código del libro (**Código_1**) y el código ISBN (**Cód_ISBN_1**), cumpliendo las siguientes condiciones:
 - Si el último carácter de **Cód_ISBN_1** es igual a 0, solo formarán parte de **Código_2** los últimos 6 caracteres.
 - Si el último carácter de **Cód_ISBN_1** es distinto de 0, solo formarán parte de **Código_2** los 6 primeros caracteres.
- 5- Ocultar la columna **Tipo_enc**.
- 6- En la columna **N_pág.** aplicar un formato condicional de escala de colores rojo, amarillo y verde en los percentiles 10, 50 y 90 respectivamente.

SEGUNDO APARTADO

En la hoja **USUARIOS** deberá realizar las operaciones que se le indican a continuación, utilizando las fórmulas y funciones que considere necesarias.

- 1- Dar a los datos de la hoja un formato como tabla, estilo medio 16. A esta tabla la denominará **Datos_usuarios**.

- 2- Insertar una nueva columna a la derecha de la columna **Nombre** a la que llamará **Apellidos_nombre** en la que deberá unir los datos de las columnas **Apellido_1**, **Apellido_2** y **Nombre**, separados los apellidos por un espacio y éstos del nombre por una coma y espacio.
- 3- Aplicar un formato condicional a la columna **Apellidos_nombre**: si la **Edad** es igual o superior a la del promedio, colorear las celdas en azul claro; si es inferior, colorearlas en amarillo.
- 4- Insertar una columna a la derecha de la columna **DNI** a la que llamará **DNI_publicar** en la que deberá sustituir los cuatro primeros caracteres por asteriscos y eliminar la letra final.

TERCER APARTADO

En la hoja **PRÉSTAMOS** deberá realizar las operaciones que se le indican a continuación, utilizando las fórmulas y funciones que considere necesarias.

- 1- A la etiqueta de la hoja actual darle el color Azul, Énfasis1, Claro 60%.
- 2- Insertar una columna a la derecha de la columna **F_préstamo** a la que denominará **F_prevista**. En ella deberá calcular la fecha prevista de devolución, teniendo en cuenta que los libros se tienen que devolver en el plazo máximo de siete días incluyendo el día del préstamo. Si la fecha resultante es domingo, deberá trasladar al lunes siguiente la fecha prevista. El formato de fecha será "aaaa/mm/dd".
- 3- Crear una columna a la derecha de la columna **F_devolución** a la que llamará **Días** en la que deberá calcular los días de retraso en la devolución. Si se devuelve en plazo, la columna **Días** deberá tener valor "0".
- 4- Crear una columna a la derecha de la columna **Días** a la que llamará **Multa** en la que deberá calcular la multa que le corresponde pagar a cada uno de los usuarios que han devuelto tarde los libros, teniendo en cuenta que se aplicarán las siguientes penalizaciones:
 - Los primeros diez días: 0,25 € por día
 - A partir del undécimo día: 0,50 € por día

5- Configurar la hoja de tal forma que solo se impriman las columnas que contienen datos de acuerdo con las siguientes indicaciones:

- Tamaño de papel: A4
- Orientación: horizontal
- Ajustar todas las columnas a una página
- Márgenes: superior e inferior 2 cm, derecha e izquierda 1,5 cm
- Centrar en la página horizontalmente
- Líneas de división visibles
- Repetir los títulos de las columnas al principio de cada página

CUARTO APARTADO

Inserte una nueva hoja en el documento a la que llamará **GRÁFICO**. Deberá realizar las siguientes operaciones:

1- Utilizando los datos de la columna **Edad** de la hoja **USUARIOS** deberá calcular los siguientes datos:

- Número de usuarios menores de 30 años
- Número de usuarios con edades comprendidas entre 30 y 50 años
- Número de usuarios mayores de 50 años

2- Con los datos anteriores deberá crear un gráfico:

- Tipo: circular en 3D
- El diseño del gráfico deberá mostrar los porcentajes de edad en el interior de cada sector
- Título: **Edades Usuarios**
 - Centrado en la parte superior
 - Fuente: Calibri 20 puntos, negrita
- La leyenda se situará centrada en la parte inferior del gráfico



VALORACIÓN DEL EJERCICIO DE EXCEL (TOTAL 100 puntos)

Primer apartado	40 puntos
Segundo apartado	15 puntos
Tercer apartado	35 puntos
Cuarto apartado	10 puntos