1. Abre el libro *Vehiculos2014.xlsx* y guárdalo con el nombre *Presupuesto2015.xlsx*. Este libro contiene información de una administración municipal sobre los vehículos matriculados y la recaudación del correspondiente impuesto.
2. Aplica al libro el tema *Berlín*.
3. Renombra la *Hoja 1* como *Datos2014* y aplica a la etiqueta de la hoja el color *Aguamarina, Énfasis 4*.
4. Cambia el nombre de la *Hoja 2* a *Datos2013* y aplica a la pestaña el color *Lavanda, Énfasis 5*.
5. Añade dos nuevas hojas al libro con los nombres *Datos2012* y *Previsión2015*.
6. En la hoja *Datos2014* en la celda *D2* escribe una fórmula que divida la celda *C2* entre la celda *B2*, lo que permitirá obtener el impuesto medio que ha pagado cada turismo.
7. En cada una de las celdas *B9* y *C9*, escribe una fórmula que sume los valores de los rangos *B2:B8* y *C2:C8* respectivamente.
8. Copia la fórmula de *D2* a todo el rango *D3:D9*.
9. En la celda *B12* escribe una fórmula que sume la cantidad de vehículos cuyo impuesto medio pagado sea superior al impuesto medio total (celda *D9*). Pistas: Función SUMAR.SI, Rango *D2:D8*, Criterio “>” concatenado con *D9*, Rango a sumar *B2:B8*.
10. En la celda *B13* escribe una fórmula que sume el importe pagado por los vehículos cuyo impuesto medio pagado sea superior al impuesto medio total (celda *D9*). Pistas: Función SUMAR.SI, Rango *D2:D8*, Criterio “>” concatenado con *D9*, Rango a sumar *C2:C8*.
11. Crea una lista personalizada con los datos de tipo de vehículo, rango *A2:A8*.
12. En la hoja *Datos2012*, a partir de la celda A1 importa los datos del archivo *Datos2012.txt* separados por tabuladores.
13. Copia el rango de celdas *A1:C8* de la hoja *Datos2013* al mismo rango de la hoja *Previsión2015*.
14. Copia el rango de celdas *B1:D8* de la hoja *Datos2014* al rango *D1:F8* de la hoja *Previsión2015*.
15. En la hoja *Previsión2015* da formato como tabla *Estilo de tabla medio 11* al rango *A1:F8*.
16. Inserta una columna en la tabla entre las columnas *Importe 2013* (columna C) y *Nº vehículos 2014* (columna *D*). Como encabezado escribe el título: “Impuesto medio por vehículo 2013” (sin las comillas).
17. En la columna *D* bajo el título *Impuesto medio…* escribe una fórmula que divida el *Importe 2013* (columna *C*) entre el *Nº vehículos 2013* (columna *B*)
18. Amplía la tabla dos columnas hacia la derecha, escribiendo (sin las comillas) los siguientes textos:
    1. En *H1*: “Porcentaje incremento 2014/2013”.
    2. En *I1*: “Previsión 2015”
19. En la columna *H* bajo el título *Porcentaje incremento…* escribe una fórmula que calcule para cada tipo de vehículo el porcentaje de incremento experimentado en el *Importe 2014* con relación al *Importe 2013*. *Pista: para los Turismos el resultado será de 5,49%*.
20. En la fila *11* escribe los siguientes datos (sin las comillas) y aplica los formatos que se especifican:
    1. En *A11*: “Previsión IPC 2015:”. Estilo de celda *Énfasis 2*.
    2. En *B11*: “0,5%”. Estilo de celda *40% - Énfasis 2*.
21. Asigna a la celda *B11* el nombre *IPC\_2015*.
22. En la columna *I* bajo el título *Previsión 2015*, escribe una fórmula que muestre para cada tipo de vehículo el valor del *Importe 2014* (columna *F*) incrementado en el porcentaje establecido en la celda *IPC\_2015*.
23. Establece los siguientes anchos de columna:
    1. En *Tipo de vehículo* (columna *A*), establece ancho automático.
    2. En el resto de columnas *B* a *I,* establece un ancho de columna de 13.
24. Aplica el ajuste automático de texto en la fila *1* para que se muestren los títulos en las líneas precisas sin necesidad de ensanchar las columnas. Alinea los textos del encabezado de forma centrada tanto vertical como horizontalmente.
25. Asigna a la tabla el nombre *Previsión2015* y en las opciones de estilo activa la fila de totales.
26. En la fila de totales establece la suma de las columnas *Nº vehículos 2013*, *Importe 2013*, *Nº vehículos 2014*, *Importe 2014* y *Previsión 2015*. Para el resto de las columnas, escribe las siguientes fórmulas:
    1. *Impuesto medio por vehículo 2013*: *Total Importe 2013 / Total Nº vehículos 2013*.
    2. *Impuesto medio por vehículo 2014*: *Total Importe 2014 / Total Nº vehículos 2014*.
    3. *Porcentaje incremento 2014/2013***:** *Total Importe 2014 / Total Importe 2013 – 1*.
27. Aplica los siguientes formatos de número a las columnas de la tabla:
    1. Número con cero decimales y separador de miles: *Nº de vehículos 2014* y *Nº de vehículos 2013* (columnas *B* y *E*) .
    2. Porcentaje con un decimal: *Porcentaje incremento 2014/2013* (columna *H*).
    3. Moneda (Euro) sin decimales: Resto de las columnas (*C*, *D*, *F*, *G* e *I*).
28. Inserta una nueva fila encima de la tabla (fila *1*) y escribe en ella los siguientes datos (sin las comillas):
    1. En la celda *B1*: “Año 2013”.
    2. En la celda *E1*: “Año 2014”.
29. Combina y centra los rangos de celdas *B1:D1* y *E1:G1*. Seguidamente aplica a ambas celdas combinadas el estilo de celda *60% - Énfasis 3*, aplica formato de carácter negrita y un borde continuo de color blanco.
30. Aplica un formato condicional *3 Flechas (de color)* al rango *H3:H9*.
31. Edita el formato condicional aplicado para que los iconos se establezcan en base a valores de *Percentil* en vez de *Porcentual*.
32. Ordena la tabla por *Tipo de vehículo*.
33. Filtra la tabla para mostrar sólo los tipos de vehículos cuyo *Importe 2014* sea superior a 100.000.
34. Escribe en la celda *D13* el texto “Evolución impuesto medio:” (sin las comillas). Establece en la celda alineación izquierda y que el texto no se ajuste.
35. En la celda *F13* escribe una fórmula que muestre el texto “ASCENDENTE” si la celda *F10* es mayor que *C10* y “DESCENDENTE” en caso contrario. Pista: usar la función SI.
36. Dibuja un gráfico de columna agrupada que compare los totales de *Importe 2013*, *Importe 2014* y *Previsión 2015* (celdas *C10*, *F10* y *I10*). El gráfico debe representar una sola serie de datos con tres categorías, por lo que si las columnas se muestran de distinto color, debes cambiar entre filas y columnas los datos del gráfico. Ubica el gráfico de forma que la esquina superior izquierda coincida con la celda *A15*.
37. Aplica al gráfico el *Diseño 4* y el *Estilo 5*.
38. Aplica al gráfico las siguientes características y formatos:
    1. Título del gráfico: “Impuesto de vehículos”, encima del gráfico
    2. Ninguna leyenda
    3. Los rótulos del eje de categorías (X) serán respectivamente: “Importe 2013”, “Importe 2014”, “Previsión 2015” (celdas *C2*, *F2* y *I2*).
    4. Agrega, si es preciso, etiquetas de datos al extremo externo. Aplica a las etiquetas de datos el formato Moneda (Euro) sin decimales.
    5. Los números del eje de valores (Y) se mostrarán en formato Moneda (Euro) sin decimales.
    6. Aplica al área del gráfico el estilo de forma *Efecto sutil – Negro, Oscuro 1*.
39. En la celda *F15* inserta la imagen *transporte.jpg*.
40. Aplica a la imagen las siguientes propiedades y formatos:
    1. Tamaño: 8 cm de alto por 11,5 cm de ancho.
    2. Aplica un efecto *Bordes suaves de 10 puntos*
41. *Establece* un encabezado de página con el nombre de la hoja en el centro.
42. Establece un pie de página con la ruta y nombre del archivo en el centro.
43. Configura la página con las siguientes características:
    1. Establece orientación horizontal.
    2. Establece márgenes *Normal* con los datos centrados horizontal y verticalmente en la página.
44. Exporta la hoja a formato PDF con el nombre *Previsión2015.pdf* sin incluir las propiedades del documento y optimizado para tamaño mínimo.
45. Guarda el documento.

El documento PDF debería tener una apariencia similar a la que se muestra a continuación.  
