**Convocatoria para la provisión, mediante oposición, de 136 plazas del puesto de trabajo de Auxiliar Administrativo al servicio de la Administración de la Comunidad Foral de Navarra y sus organismos autónomos.**

(Aprobada por Resolución 1490/2019, de 31 de mayo, de la Directora General de Función Pública, y publicada en el Boletín Oficial de Navarra, número 108, de 5 de junio de 2019)

# Aux Admin – Tanda 01

**PRIMER EJERCICIO de la SEGUNDA PRUEBA**

# Informática

**Valoración: 30 puntos**

# TIEMPO: 60 minutos

# 15 de febrero de 2020

**NO PASE A LA HOJA SIGUIENTE**
**MIENTRAS NO SE LE INDIQUE QUE PUEDE COMENZAR**

## Primera parte

Cuestiones a responder en la Hoja de Respuestas.




Preguntas sobre el documento:

- **01 - ntp-1038.docx**

Contestar en la hoja de respuestas, desde la 1 hasta la 15.

**1) ¿Cuántos puntos de ancho tiene el borde del recuadro de la primera página que contiene las palabras 'Dispositivos de sujeción'?**

a) ¼ punto.
b) ½ punto.
c) ¾ punto.
d) 1 punto.

**2) ¿Cuál es la primera palabra de la sección 9 del documento?**

a) Dispositivos.
b) Capacidad.
c) Bibliografía.
d) Ley.

**3) ¿Cuáles de las siguientes opciones están seleccionadas, respecto al encabezado y pie de página, en la sección 6 del documento?**

a) Pares e impares diferentes.
b) Primera página diferente.
c) Las dos opciones anteriores.
d) Ninguna de las dos opciones anteriores.

**4) El encabezado de la página 4, ¿a cuántos centímetros está desde el borde superior?**

a) 0 cm.
b) 0,5 cm.
c) 1,27 cm.
d) 1,77 cm.

**5) ¿Qué interlineado tiene aplicada la viñeta que contiene el texto 'Fuerza de sujeción'?**

a) Sencillo.
b) 1,5 líneas.
c) Exacto en 12 puntos.
d) Múltiple 1,2 líneas.

**6) ¿Cuál es la *posición de los caracteres* del texto 'BIBLIOGRAFÍA'?**

a) Elevado en 3 puntos.
b) Disminuido en 1 punto.
c) Normal.
d) Ninguna de las anteriores.

**7) ¿Cuál de los siguientes párrafos no tiene definidas tabulaciones, a parte de las predeterminadas?**

a) El que contiene el texto 'coeficiente de rozamiento dinámico' de la página 1.
b) El que contiene el texto 'coeficiente de rozamiento dinámico' de la página 3.
c) El párrafo que contiene 'FORMACIÓN' en mayúsculas.
d) El último párrafo del documento.

**8) ¿Qué opciones tienen establecidas las columnas de la sección 4?**

a) Espaciado entre columnas: 0,5 cm.
b) Columnas de igual ancho.
c) Las dos opciones anteriores a) y b).
d) Ninguna de las dos opciones anteriores a) y b).

**9) ¿Cuál es la diferencia en el formato que tienen aplicado los párrafos primero y segundo de la sección 10?**

a) El interlineado.
b) El estilo de la fuente.
c) Alguna sangría.
d) Ninguno de los anteriores.

**10) ¿Cuál es el *estilo* de la tabla de la página 3?**

a) Sombreado claro.
b) Lista clara.
c) Cuadrícula clara.
d) Tabla con cuadrícula.

**11) Última tabla del documento: la celda que contiene el texto 'Código de trazabilidad del fabricante', ¿cuáles de las siguientes opciones tiene seleccionadas?**

a) Ajustar texto.
b) Márgenes de celda igual que toda la tabla.
c) Las dos opciones anteriores a) y b).
d) Ninguna de las dos opciones anteriores a) y b).

**12) El párrafo que contiene el texto 'Directiva 2000/56/CE', ¿cuál es el espaciado entre las tabulaciones predeterminadas?**

a) 0 cm.
b) 1,27 cm.
c) 8,42 cm.
d) Este párrafo no tiene tabulaciones predeterminadas definidas.

**13) ¿Cuál es el estilo de ajuste del texto de la imagen de la página 1?**

a) En línea con el texto.
b) Cuadrado.
c) Arriba y abajo.
d) Delante del texto.

**14) La primera imagen de la página 3, ¿qué formato tiene aplicado?**

a) 2 cm de alto.
b) Giro: 3º.
c) Estilo de ajuste del texto: Transparente.
d) Ninguno de los anteriores.

**15) El primer campo que aparece en el documento, ¿cuál es su nombre de campo?**

a) Title.
b) Date.
c) Page.
d) FileName.

# Excel 2010

Preguntas sobre la hoja de cálculo:

- **Población por municipio y comarca, zonas Navarra 2000.xlsx**

Contestar en la hoja de respuestas, desde la 16 hasta la 25.

**16) ¿Qué celdas comprende el rango denominado *Hombre2018*?**

a) D3.
b) D3:F274.
c) D3:D274.
d) E1.

**17) ¿De cuántas celdas consta el rango *Municipios*?**

a) 1.
b) 272.
c) 1632.
d) 1634.

**18) De los rangos definidos en la hoja *Población por municipio*, ¿cuál es el Cod_Municipio del rango *Seleccion2017* que tiene mayor número de hombres?**

a) 016.
b) 023.
c) 4927.
d) 4942.

**19) ¿Cuál es el valor de la fórmula =*SUMA(Mujeres2016)*?**

a) 544.
b) 322304.
c) 322807.
d) 2016.

**20) En 2015, en la comarca *Pirineo*, ¿cuántos municipios tienen más de 12 hombres extranjeros?**

a) 0.
b) 1.
c) 2.
d) 3.

**21) En el municipio *Juslapeña*, ¿cuál es el año que tiene mayor población?**

a) 2013.
b) 2015.
c) 2016.
d) 2018.

**22) ¿Qué municipio tuvo más mujeres que hombres en 2015?**

a) Estella-Lizarra.
b) Larraun.
c) Pueyo.
d) Berriozar.

**23) En el año 2018, ¿cuántos municipios de la comarca del *Bidasoa* tienen extranjeros (hombres y/o mujeres)?**

a) 1.
b) 4.
c) 5.
d) 21.

**24) Para la impresión de la hoja *Población por municipio*, ¿qué *ajuste de escala* tiene aplicado?**

a) Ajustar al 70% del tamaño normal.
b) Ajustar a 1 página de ancho por 1 de alto.
c) Ajustar al 100% del tamaño normal.
d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

**25) ¿Qué formato NO tiene aplicado la celda C1502?**

a) Alineación horizontal: centrar.
b) Sangría: 0.
c) Alineación vertical: superior.
d) Orientación: 0 grados.

# Access 2010

Preguntas sobre la base de datos:

- **Ranking Universidades 2018.accdb**

Contestar en la hoja de respuestas, desde la 26 hasta la 35.

La base de datos consta de las siguientes tablas:

- *Universidades*. Contiene datos de 82 universidades.
- *Comunidad_Autonoma*. 17 comunidades autónomas.
- *Ranking_2018*. Contiene el ranking de las 5 mejores universidades españolas del 2018, respecto a los 50 grados más relevantes.

**26) ¿Cuál es el valor de la propiedad *Nuevos valores* del campo *IdRanking* de la tabla *Ranking_2018*?**

a) Igual que el anterior.
b) Incrementalmente.
c) Aleatoriamente.
d) Aleatoriamente sin duplicados.

**27) De las siguientes propiedades, ¿cuál tiene establecida el campo *N_Grados* de la tabla *Universidades*?**

a) Máscara de entrada.
b) Valor predeterminado.
c) Regla de validación.
d) Ninguna de las anteriores.

**28) ¿Cuántos índices tiene la tabla *Comunidad_Autonoma*?**

a) 0.
b) 1.
c) 2.
d) 3.

**29) ¿Qué tipo de relación es la definida entre las tablas *Comunidad_Autonoma* y *Universidades*?**

a) Uno a uno.
b) Uno a varios.
c) Uno a infinitos.
d) Infinitos a uno.

**30) ¿En qué comunidad autónoma está la universidad más antigua?**

a) Galicia.
b) Comunidad de Madrid.
c) Cataluña.
d) Castilla y León.

**31) ¿Cuántas universidades tienen su sede principal en *Sevilla*?**

a) 4.
b) 5.
c) 6.
d) 7.

**32) ¿Qué universidad tiene más grados en el ranking de las 5 mejores universidades por grado?**

a) Universidad Autónoma de Madrid.
b) Universidad Complutense de Madrid.
c) Universidad de Barcelona.
d) Universidad Autónoma de Barcelona.

**33) ¿Qué universidad tiene 3 grados en el puesto 1 y 4 grados en el puesto 2 del ranking de las 5 mejores universidades por grado?**

a) Universidad de Alcalá.
b) Universidad Complutense de Madrid.
c) Universidad Carlos III de Madrid.
d) Universidad Autónoma de Madrid.

**34) ¿Cuál es la comunidad autónoma de la universidad que tiene el puesto 1 en el ranking del grado de *Derecho*?**

a) Comunidad de Madrid.
b) Cataluña.
c) Navarra.
d) Castilla y León.

**35) La universidad que tiene 3757 profesores, ¿cuántos grados tiene en el ranking de las 5 mejores universidades por grado?**

a) 0.
b) 12.
c) 17.
d) 23.

## Segunda parte

Acciones a realizar en el archivo señalado a tal efecto.




Acciones a realizar en el documento:

- **01 - Ejercicio práctico.docx**

Al final de este cuadernillo tiene el modelo de referencia para poder guiarse para llevar a cabo estas acciones.

**36) Configurar los márgenes del documento: superior e inferior a 2 cm; izquierdo y derecho: 2,5 cm.**

**37) Eliminar el contenido del primer párrafo, 'Cubo de Rubik', e insertar en su lugar un WordArt con dicho contenido, tamaño de letra 40 puntos y centrado con el texto, tal y como el modelo de referencia. La ubicación de este nuevo objeto debe estar 'en línea con el texto' para que no se superponga con el mismo.**

**38) El texto 'https://es.wikipedia.org/wiki/Cubo_de_Rubik', convertirlo en hipervínculo a la misma url. Asimismo eliminar el hipervínculo que existe en el texto 'La venganza de Rubik', sin eliminar dicho texto.**

**39) Formatear el resto del documento (todo salvo el convertido en WordArt y el convertido en hipervínculo):**

- **a) Tamaño de letra 12,5 puntos.**
- **b) Alineación justificada.**
- **c) Espaciado posterior de párrafo: 3 puntos.**

**40) Formatear en cursiva todos los números que aparecen en el documento. Sólo los números.**

**41) Al párrafo que empieza por 'El Cubo de Rubik', ponerle un borde cuyo estilo de línea no sea una línea única, y además un sombreado a todo el párrafo. Darle el valor 1 cm a la sangría izquierda y derecha de dicho párrafo.**

**42) Aplicar el estilo "Título 2" a los siguientes párrafos:**

- **a) 'Cubo mágico'**
- **b) 'Variaciones del cubo clásico'**
- **c) 'Algoritmos'**
- **d) 'Notación'**

**43) La lista de 'variaciones del cubo clásico', las 5 líneas que siguen al párrafo del mismo nombre, convertir en una tabla de 4 columnas, utilizando el carácter 'coma' por separador de texto. Aplicarle un estilo de tabla diferente a 'Tabla con cuadrícula'.**

**44) A esta tabla recién creada, ajustar el ancho de las 4 columnas, según el modelo de referencia, para que se ajusten a su contenido. Crear a la izquierda de la tabla una columna nueva, combinando las 5 celdas que contiene, y poniendo el texto 'Variaciones del cubo de Rubik' en dirección vertical.**

**45) Tras el párrafo que empieza por 'La mayor parte de', crear una lista con viñetas con los 7 siguientes párrafos, según el modelo de referencia. Además reemplazar los símbolos '>' por símbolos de flechas a derecha (➔).**

**46) Los 7 párrafos restantes, los que no contienen hipervínculos, viñetas, listas numeradas, tablas ni estilos definidos expresamente, y tal y como se observa en el modelo de referencia, aplicarle una sangría de primera línea de 1,1 cm.**

**47) Al final del documento, insertar las cuatro imágenes que encontrará en el pendrive, en la carpeta correspondiente a esta prueba, y por este orden:**

- **a) 01 - Cubo Rubik 3x3x3.jpg**
- **b) 01 - La venganza de Rubik.jpg**
- **c) 01 - Megaminx.jpg**
- **d) 01 - Mirror.jpg**

**Las cuatro imágenes se ajustará su tamaño a: ancho=5 cm.**

**48) Únicamente lo correspondiente a estas cuatro imágenes se formateará en dos columnas, con línea entre columnas, y si es necesario se establece un salto de columna entre la segunda y tercera imagen para que resulte tal y como el modelo de referencia, es decir, dos cubos en cada columna. Además a las cuatro imágenes se les pondrá alineación de párrafo centrada.**

**49) Insertar al documento números de página, en su margen derecho. El número de página debe ser automático.**

**50) Insertar en el pie de página el nombre del documento como campo.**

# Excel 2010

Acciones a realizar en la hoja de cálculo:

- **01 - Activos por estado civil, sexo y grupo de edad.xlsx**

Inicialmente esta hoja de cálculo contiene una única hoja denominada 'tabla-4733'. En los enunciados de los siguientes ítems, si no se indica lo contrario, las acciones están referidas a dicha hoja.

Al final de este cuadernillo tiene el modelo de referencia para poder guiarse para llevar a cabo el ítem correspondiente a la creación de un gráfico.

**51) Definir los márgenes de la página a los siguientes valores: Superior, 2 cm. Inferior, 2 cm. Izquierdo, 1,5 cm. Derecho, 1,5 cm. Además centrar en la página horizontal y verticalmente.**

**52) Configurar la hoja de manera que se repitan las filas 1 y 2 en cada página impresa y ajustar la impresión al 50% del tamaño normal.**

**53) En la hoja 'tabla-4733' existe un rango definido con el nombre 'Mujeres'. Eliminar su denominación, sin eliminar el contenido de las celdas que lo componen.**

**54) Aplicar a las celdas de los rangos D4:K16 y D18:K30 el siguiente formato condicional: color de fondo amarillo las celdas cuyos valores están entre 200 y 850.**

**55) Insertar un gráfico en una hoja nueva denominada 'Comparacion_H', con los datos del rango A5:C16. El gráfico debe ser de tipo Columna, y subtipo Cilindro 3D, con etiquetas de datos sólo en una de las dos series, y con el título de eje horizontal 'Rangos de edad' y vertical 'Totales'.**

**56) Combinar las celdas A3:K3 con el contenido de la celda A3. Asimismo combinar las celdas A17:K17 con el contenido de la celda A17. Alinear el texto a la izquierda en las dos celdas resultantes.**

**57) Insertar dos filas nuevas, delante de la fila 32. En la nueva fila 32, poner los siguientes datos:**

**a) A32, texto 'Diferencia H-M'.**

**b) B32:K32, diferencia entre el total de hombres y de mujeres, datos de las filas 4 y 18 respectivamente.**

**c) Formato de la fila: idéntico a la fila 21.**

**58) En la celda B38, utilizar la función PROMEDIO sobre el rango de celdas B5:B16 y B19:B30, correspondientes a los datos de hombres y mujeres, totales de 2018. Hacer lo propio en la celda C38 con los datos similares de 2017.**

**59) Crear una nueva hoja ‘Totales’, con el contenido del archivo de texto delimitado por puntos y comas ‘01 - Datos Totales.csv’. El contenido se insertará a partir de la celda A1 como en la siguiente imagen:**

| | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | Total | | Solteros/Solteras | | Casados/Casadas | | Viudos/Viudas | | Separados/Separadas o Divorciados/Divorciadas | |
| 2 | | 2018 | 2017 | 2018 | 2017 | 2018 | 2017 | 2018 | 2017 | 2018 | 2017 |
| 3 | TOTAL H-M | | | | | | | | | | |
| 4 | Total | 22806,8 | 22741,7 | 8707,2 | 8658,7 | 12032,1 | 12039 | 282,1 | 276,8 | 1785,4 | 1767,4 |
| 5 | De 16 a 19 años | 266,7 | 259,4 | 265,6 | 258,3 | 0,7 | 1,1 | 0 | 0 | 0,2 | 0 |
| 6 | De 20 a 24 años | 1240,1 | 1239,9 | 1206,4 | 1200,9 | 31,1 | 37,6 | 0,1 | 0 | 2,4 | 1,4 |
| 7 | De 25 a 29 años | 2100,7 | 2110,9 | 1833,1 | 1822,7 | 254,5 | 269,2 | 0,1 | 0,6 | 12,9 | 18,3 |
| 8 | De 30 a 34 años | 2492,6 | 2557,7 | 1550,6 | 1574,1 | 876,2 | 921,5 | 1,2 | 1,9 | 64,4 | 60,1 |
| 9 | De 35 a 39 años | 3121,3 | 3271,5 | 1299,7 | 1337 | 1650,2 | 1760,2 | 5 | 5,2 | 166,3 | 169 |
| 10 | De 40 a 44 años | 3554 | 3533,3 | 1019,7 | 1002,2 | 2219,5 | 2200,4 | 12,9 | 12,9 | 301,8 | 317,9 |
| 11 | De 45 a 49 años | 3268,4 | 3215,2 | 679,5 | 655,1 | 2162,8 | 2131,9 | 30,8 | 34,1 | 395,4 | 394 |
| 12 | De 50 a 54 años | 2950,6 | 2896,1 | 444,8 | 433 | 2068,5 | 2042,7 | 54,4 | 51,2 | 382,9 | 369 |
| 13 | De 55 a 59 años | 2366,1 | 2285,1 | 273 | 255,8 | 1721,6 | 1674,9 | 81 | 73,8 | 290,3 | 280,6 |
| 14 | De 60 a 64 años | 1246,2 | 1188,8 | 117,1 | 104,3 | 907,6 | 868,5 | 77,2 | 78,3 | 144,3 | 137,8 |
| 15 | De 65 a 69 años | 153 | 141,5 | 12,6 | 11,5 | 109,4 | 101,7 | 11,6 | 12,6 | 19,3 | 15,7 |
| 16 | 70 y más años | 47,3 | 42,3 | 4,9 | 3,6 | 29,7 | 29,1 | 7,8 | 6 | 4,9 | 3,6 |

**60) Darle el siguiente formato a estos datos:**

**a) El formato será idéntico a los datos de la hoja principal. Para ello se llevará el formato de las celdas A1:K16 de la hoja ‘tabla-4733’ a los datos de la nueva hoja ‘Totales’.**

# Word 2010

# Modelo de Referencia

# Cubo de Rubik

https://es.wikipedia.org/wiki/Cubo_de_Rubik

El Cubo de Rubik es un rompecabezas mecánico tridimensional inventado por el escultor y profesor de arquitectura húngaro Ernö Rubik en *1974*. Originalmente llamado «cubo mágico», el rompecabezas fue generalizado por Rubik en *1980*, año en el que cual ganó el premio alemán a Mejor Juego del Año en la categoría de mejor rompecabezas. Hasta enero de *2009* se vendieron *350* millones de cubos en todo el mundo, convirtiéndolo no solo en el rompecabezas más vendido, sino que es considerado, en general, el juguete más vendido del mundo.



## Cubo mágico

Un cubo de Rubik clásico posee *6* colores uniformes (tradicionalmente blanco, rojo, azul, naranja, verde y amarillo). Un mecanismo de ejes permite a cada cara girar independientemente, mezclando así los colores. Para resolver el rompecabezas, cada cara debe volver a quedar en un solo color.

Existen variaciones con diversos números de cuadrados por cara. Las principales versiones que hay son las siguientes: el *3×3×3*, el cubo de Rubik estándar, el *4×4×4* (La venganza de Rubik), el *5×5×5* (El cubo del profesor); y desde septiembre de *2008* el *6×6×6* (V-Cube *6*) y el *7×7×7* (V-Cube *7*) de Verdes Panagiotis. La empresa Shengshou lanzó al mercado a principios de *2012* cubos de *8*x*8*x*8*, *9*x*9*x*9* y *10*x*10*x*10*. A partir de la fecha salen tanto nuevos productos como nuevas marcas. El gran salto de creación de cubos superiores a los *10*x*10*x*10* que había lanzado Shengshou en *2012*, lo hizo la marca Moyu y Yuxin, lanzando las versiones *11*x*11*x*11* (Yuxin) y *13*x*13*x*13* (Moyu). Son las versiones producidas en masa más grandes hasta la fecha. También se pueden comprar versiones más grandes, por ejemplo el *17*x*17*x*17* producido por el diseñador Oskar Van Deventer.

## Variaciones del cubo clásico

| ***Variaciones del Cubo de Rubik*** | ***4×4×4*** | ***5×5×5*** | ***6×6×6*** | *7×7×7* |
|---|---|---|---|---|
| | *10*x*10*x*10* | *11*x*11*x*11* | *13*x*13*x*13* | *17*x*17*x*17* |
| | Skewb | Pyraminx | Megaminx | Mirror |
| | DinoCube | MoleCube | Engranajes | Spinner |
| | *2*x*2*x*2* | *2*x*2*x*3* | *2*x*2*x*4* | *3*x*3*x*2* |

## Algoritmos

En la terminología de los aficionados al cubo de Rubik, una secuencia memorizada de movimientos que tiene un efecto deseado en el cubo es llamado algoritmo. Esta terminología deriva del uso matemático de algoritmo, un conjunto prescrito de instrucciones o reglas bien definidas, ordenadas y finitas que permite realizar una actividad mediante pasos sucesivos. Cada método de resolver el cubo emplea su propio conjunto de algoritmos, junto a descripciones de cuál es el efecto del algoritmo y cuándo puede ser usado para llevar al cubo a un estado más cercano a estar resuelto.

## Notación

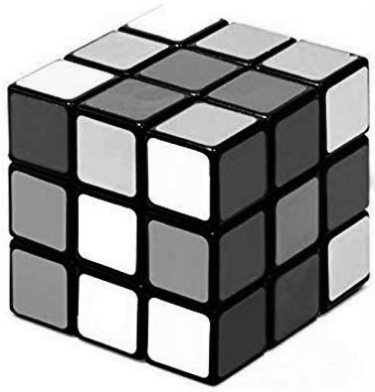
La mayor parte de los aficionados al cubo de Rubik usan una notación desarrollada por David Singmaster para codificar una secuencia de movimientos, denominada «notación Singmaster». Su naturaleza relativa permite que los algoritmos se escriban de manera tal que puedan aplicarse independientemente de a qué lado es designado el superior o cómo están organizados los colores en un cubo particular, las letras provienen del nombre de su posición en inglés, es decir «F» viene de front, «B» de back, etc.



- ' ➔ movimiento anti horario.
- R ➔ (derecha) el lado directamente a la derecha del frente.
- L ➔ (izquierda): el lado directamente a la izquierda del frente.
- U ➔ (arriba): el lado encima o en la parte superior del lado frontal.
- D ➔ (abajo): el lado opuesto a la parte superior, debajo del cubo.
- F ➔ (frente): el lado enfrente a la persona.
- B ➔ (atrás): el lado opuesto al frente.

Cuando una letra es seguida por una prima, indica un movimiento en el sentido contrario a las agujas del reloj, mientras que una letra sin prima indica un movimiento en sentido de las agujas del reloj. Una letra seguida por un *2* indica dos giros, o un giro de *180º*.

El cubo de *4×4×4* y otros cubos más grandes usan una notación extendida para referirse a las capas intermedias adicionales. En general, las letras mayúsculas (F B U D L R) se refieren a las partes exteriores del cubo (llamadas caras). Las letras minúsculas (f b u d l r) se refieren a partes interiores del cubo (llamadas tajadas). Dos capas en paréntesis (Ll), significan girar dos capas al mismo tiempo (tanto la cara izquierda interior como la exterior)



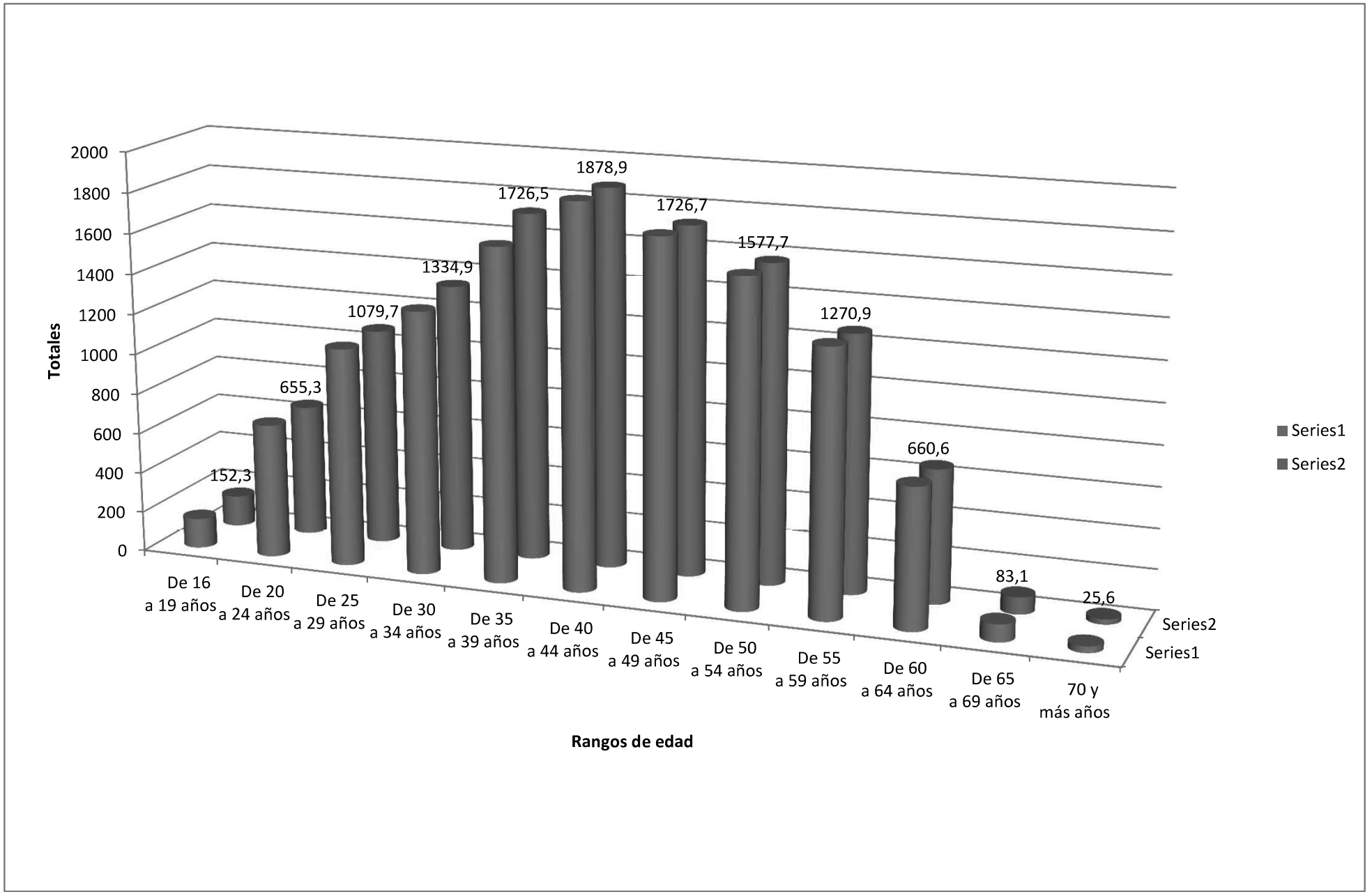






# Excel 2010
# Gráfico

# Modelo de Referencia


2000
1800
1600
1400
1200
1000
800
600
400
200
0
Totales
152,3
655,3
1079,7
1334,9
1726,5
1878,9
1726,7
1577,7
1270,9
660,6
83,1
25,6
De 16 a 19 años
De 20 a 24 años
De 25 a 29 años
De 30 a 34 años
De 35 a 39 años
De 40 a 44 años
De 45 a 49 años
De 50 a 54 años
De 55 a 59 años
De 60 a 64 años
De 65 a 69 años
70 y más años
Rangos de edad
Series1
Series2
Series2
Series1