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 02

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:

- **02 - ntp-1085M.docx**

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

1) ¿Cuántas secciones tiene el documento?

a) 7.
b) 8.
c) 9.
d) 10.

2) ¿En qué página y sección está el hipervínculo www.aenor.es?

a) En la página 6, sección 6.
b) En la página 6, sección 7.
c) En la página 7, sección 6.
d) En la página 7, sección 7.

3) ¿A cuántos centímetros está la sangría izquierda y derecha del primer párrafo de la sección 6?

a) 0 cm la izquierda y 0 cm la derecha.
b) 0,25 cm la izquierda y 0,25 cm la derecha.
c) 0 cm la izquierda y 0,25 cm la derecha.
d) 0,25 cm la izquierda y 0 cm la derecha.

4) ¿Qué texto tiene establecido un interletraje para fuentes de 10 puntos o más?

a) Fotocopiadoras e impresoras láser.
b) Otros materiales.
c) Ecoetiqueta Ángel Azul.
d) In Black & White.

5) ¿Qué interlineado tiene aplicado el párrafo que contiene el texto 'Nonanal'?

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

6) ¿Cuál es el porcentaje de gris aplicado como resaltado del texto 'BIBLIOGRAFÍA'?

a) Ninguno.
b) 25%.
c) 50%.
d) 100%.

7) ¿Cuál es la diferencia en el formato que tienen aplicado el texto del primer párrafo de la sección 6 frente al texto 'Autor:'?

a) La alineación del texto.
b) Alguna sangría.
c) La fuente del texto.
d) Todas las anteriores.

8) ¿Cuáles son los márgenes predeterminados de las celdas de la tabla de la página 2?

a) Izquierdo y derecho 0,19 cm.
b) Superior e inferior 0,19 cm.
c) Superior e izquierdo 0,19 cm.
d) Inferior y derecho 0,19 cm.

9) ¿De cuántos puntos es el ancho del borde superior de la primera fila de la segunda tabla del documento?

a) 0,5 puntos.
b) 1 punto.
c) 1,5 puntos.
d) 2,25 puntos.

10) ¿Cuántas veces aparece la palabra 'retardantes' en el documento?

a) 1 coincidencia.
b) 3 coincidencias.
c) 5 coincidencias.
d) 7 coincidencias.

11) ¿Qué formato tiene aplicado la imagen de la página 5 del documento?

a) 3,2 cm de alto.
b) 8,33 cm de ancho.
c) Estilo de ajuste del texto: En línea con el texto.
d) Todos las anteriores.

12) ¿Cuál es la dirección a la que está vinculada la primera imagen de la página 2 del documento?

a) https://www.google.com.
b) http://www.navarra.es/home_es.
c) https://www.insht.es.
d) https://www.insst.es/ntp-notas-tecnicas-de-prevencion.

13) ¿Qué formato tiene aplicado el objeto que contiene el texto '1085'?

a) Estilo de línea: ancho 0,75 pto.
b) Color de línea: línea degradado.
c) Relleno: sin relleno.
d) Todos los formatos anteriores.

14) De todas las secciones del documento, ¿cuántas tiene organizado el texto en 2 columnas?

a) 1.
b) 3.
c) 5.
d) 7.

15) ¿En qué parte del documento hay alguna palabra de tamaño de fuente 13 puntos?

a) En el encabezado de la primera página.
b) En la sección 3.
c) En la página 7.
d) En el documento no hay ninguna palabra con dicho formato.

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) ¿De cuántas celdas consta el rango *Oteiza2017*?

a) 1.
b) 6.
c) 7.
d) 8.

17) ¿Cuál es el nombre del rango que contiene las celdas A715;C715:H715?

a) Betelu2014.
b) Mujer2015.
c) Milagro2016.
d) Oteiza2017.

18) De los rangos definidos en la hoja *Población por municipio*, ¿cuál es la suma de hombres del rango *Seleccion2015*?

a) 4765.
b) 5111.
c) 5141.
d) 5529.

19) ¿Cuál es la suma de las celdas del rango *Hombres2017 cuyo valor sea mayor de 1.000*?

a) 318671.
b) 254514.
c) 58.
d) 2.

20) De los municipios con *Cod_Municipio* del 220 al 226 ambos inclusive, cuál tuvo mayor población en 2013?

a) Santacara.
b) Doneztebe / Santesteban.
c) Sartaguda.
d) Sesma.

21) ¿Cuántos municipios tuvieron 10 mujeres extranjeras en 2015?

a) 6.
b) 8.
c) 10.
d) 12.

22) ¿Qué municipio tuvo mayor población en 2013 que en 2014?

a) Anue.
b) Goñi.
c) Nazar.
d) Sorlada.

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

a) 10.
b) 16.
c) 18.
d) 30.

24) Teniendo configurada la hoja *Población por municipio* para imprimir, ¿qué filas se repiten en el extremo superior de cada hoja?

a) Ninguna.
b) La fila 1.
c) Las filas 1 y 2.
d) Las filas 1 a 7.

25) ¿Qué formato tiene aplicado la celda H1634?

a) Número: Categoría General.
b) Alineación horizontal: centrar.
c) Alineación vertical: justificar.
d) Ninguna de las anteriores.

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 *Tamaño del campo* del campo *Comunidad_Autonoma* de la tabla del mismo nombre?

a) 10.
b) 100.
c) 25.
d) 255.

27) De las siguientes propiedades, ¿cuál tiene establecida el campo *Grado* de la tabla *Ranking_2018*?

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

28) ¿Cuántos campos de tipo *Texto* con la propiedad *Requerido* = *Sí* tiene la tabla *Universidades*?

a) 1.
b) 2.
c) 3.
d) 4.

29) ¿Qué campo o campos componen la clave principal en la tabla *Universidades*?

a) Id_Universidad.
b) Id_Comunidad_Autonoma.
c) Id_Universidad + Id_Comunidad_Autonoma.
d) La tabla *Universidades* no tiene clave principal.

30) ¿Qué comunidad autónoma tiene más universidades?

a) Andalucía.
b) Cataluña.
c) Comunidad de Madrid.
d) Comunidad Valenciana.

31) ¿Cuántas universidades tienen entre 20 y 40 grados, ambos inclusive?

a) 20.
b) 21.
c) 29.
d) 40.

32) ¿Qué universidad tiene 11 grados en el ranking de las 5 mejores universidades por grado?

a) Universidad de Navarra.
b) Universidad Politécnica de Valencia.
c) Universidad Pompeu Fabra.
d) Universidad Politécnica de Cataluña.

33) ¿Qué universidad tiene más grados en el puesto 1 del ranking de las 5 mejores universidades por grado?

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

34) ¿Cuál es la comunidad autónoma de la universidad que tiene el puesto 3 en el ranking del grado de *Farmacia*?

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

35) La universidad que tiene 1971 profesores, ¿cuántos grados tiene en el puesto 1 del ranking de las 5 mejores universidades por grado?

a) 0.
b) 3.
c) 10.
d) 13.

Segunda parte

Acciones a realizar en el archivo señalado a tal efecto.



Acciones a realizar en el documento:

- **02 - 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 1,5 cm; izquierdo y derecho a 2 cm.

37) Eliminar de todo el documento todos los espacios en blanco que estén después de punto e inmediatamente antes de marcas de párrafo.

38) Justificar todo el texto del documento y establecer la división automática del documento con guiones.

39) Insertar un borde de página, artístico, que incluya los cuatro bordes de la página; ancho de 15 puntos.

40) Aplicar el siguiente formato al primer párrafo del documento:

a) Estilo "Título 1"

b) Espaciado anterior al párrafo 18 puntos y posterior 6 puntos.

41) Salvo a este párrafo, a todas las apariciones del texto 'efecto mariposa', mayúsculas o minúsculas indistintamente, resaltarlo en color amarillo.

42) En el párrafo que empieza por 'Teoría del caos' definir la primera letra como letra capital, posición en texto, ocupando 4 líneas del párrafo y tipo de letra diferente del resto del documento, tal y como el modelo de referencia.

43) Formatear los siguientes 4 párrafos (desde 'El caos…' hasta '…inmensa magnitud.'):

a) Sangría de primera línea en 1 cm.

b) Espaciado anterior y posterior al párrafo: 3 puntos.

44) El párrafo "Frases que describen el efecto mariposa:" formatearlo en negrita, subrayado y cursiva. Con las 5 frases a las que alude, crear una lista con viñetas, utilizando como símbolo de la viñeta una imagen de las que Word ofrece, que no sea un punto.

45) Formatear el párrafo "Consecuencias generales":

a) **Espaciado anterior: 12 puntos.**
b) **Efecto de fuente: versalitas.**
c) **Estilo de fuente: negrita.**
d) **Tamaño de fuente: 15 puntos.**

46) Los 2 siguientes párrafos (desde 'Esta interrelación…' hasta '…cien por ciento.') formatearlos a dos columnas, con línea entre columnas, y espacio entre ellas de 0,5 cm.

47) Formatear el último párrafo, tal y como el modelo de referencia:

a) **Efecto de texto de reflexión con algún reflejo**
b) **Tamaño de fuente: 26.**
c) **Alineación del párrafo: Centrada.**
d) **Espaciado anterior: 12 puntos.**

48) Insertar la imagen '02 – efecto mariposa.jpg' que encontrará en el pendrive, en la carpeta correspondiente a este ejercicio, en el párrafo que comienza por 'Según el efecto mariposa', tal y como el modelo de referencia. Para ello deberá ajustar el texto para que quede alrededor de la imagen.

49) Darle formato a la imagen:

a) **Ajustar su tamaño a: ancho=4 cm.**
b) **Aplicarle un estilo, de los que ofrece Word.**

50) Insertar la imagen '02 – caos.jpg' que encontrará en el pendrive, en la carpeta correspondiente a este ejercicio, como marca de agua impresa, a escala 100% y sin decolorar.

Excel 2010

Acciones a realizar en la hoja de cálculo:

- **02 - Ocupados por sector económico, sexo y situación profesional.xlsx**

Inicialmente esta hoja de cálculo contiene una única hoja denominada 'tabla-4885'. 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) Configurar página en horizontal ajustando su impresión al 51% del tamaño normal.

52) En la sección izquierda del encabezado de página, poner la fecha automáticamente y en la derecha el número de página, también de manera automática.

53) Ponerle el nombre 'Totales' al rango de celdas B4:C13 y B15:C24.

54) Aplicar a las celdas del rango 'Datos_2018' el siguiente formato condicional: color de fondo negro y color de fuente blanco las celdas cuyos valores son mayores que el valor que contenga la celda K11.

55) Insertar un gráfico de líneas con marcadores en cada valor de datos, en una nueva hoja denominada 'Mujeres_2017_AIC', con los datos del rango 'Mujeres_2017_AIC'. Ocultar la leyenda de los datos e insertar como título de todo el gráfico 'Mujeres en 2017. Agricultura, Industria y Construcción'. Agregar etiquetas de datos exclusivamente a una de las series del gráfico.

56) Insertar dos filas nuevas, delante de la fila 26. En la nueva fila 26, poner los siguientes datos:

a) A26, texto 'Diferencia H-M'.

b) B26:K26, diferencia entre el total de hombres y de mujeres, datos de las filas 4 y 15 respectivamente.

c) Formato de la fila: idéntico a la fila 18.

57) En la celda A32, utilizar la función MAX para encontrar el valor máximo del rango B4:K13. Hacer lo mismo en la celda A33 con el rango de celdas B15:K24.

58) Formatear las dos celdas anteriores en las que se han introducido fórmulas:

a) Formato número con dos posiciones decimales y separador de miles.

b) Bordes de cuadro grueso en las dos celdas independientemente.

c) Color de relleno rojo. Fuente: negrita y color blanco.

59) Crear una nueva hoja 'Totales', con el contenido del archivo de texto delimitado por puntos y comas '02 - 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		Agricultura		Industria		Construcción		Servicios	
2		2018	2017	2018	2017	2018	2017	2018	2017	2018	2017
3	TOTAL H-M										
4	Total	19327,7	18824,8	812,6	819,5	2708,3	2647,4	1221,8	1128,3	14585,1	14229,6
5	Trabajador por cuenta propia	3086,5	3103,2	300	306,3	245,1	262,9	333,7	321,7	2207,7	2212,4
6	Empleador	960,1	960,9	52,8	54	104,6	113,1	104,9	100,3	697,8	693,4
7	Empresario sin asalariados o trabajador independiente	2027,7	2032,7	227,5	228	127,9	136,3	220,2	213,4	1452	1454,9
8	Miembro de una cooperativa	25,9	23,8	5,5	4,4	6,9	8,5	2	1,1	11,5	9,8
9	Ayuda en la empresa o negocio familiar	72,8	85,8	14,2	20	5,6	4,9	6,5	6,8	46,4	54,1
10	Asalariados : Total	16234,2	15715	512,5	513,1	2462,7	2384,2	888	806,6	12370,9	12011,1
11	Asalariado sector público	3150,5	3028,6	9,8	9,3	28,6	30,8	8	9,5	3104,2	2979,1
12	Asalariado sector privado	13083,7	12686,5	502,8	503,9	2434,2	2353,4	880	797,2	9266,7	9031,9
13	Otra situación	7	6,6	0	0,1	0,5	0,3	0,1	0	6,3	6,2
14											

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:K13 de la hoja 'tabla-4885' a los datos de la nueva hoja 'Totales'.

Word 2010

Modelo de Referencia

La teoría del caos y el efecto mariposa

Teoría del caos es la denominación popular de la rama de las matemáticas, la física y otras ciencias que tratan ciertos tipos de sistemas dinámicos muy sensibles a las variaciones en las condiciones iniciales. Pequeñas variaciones en dichas condiciones iniciales, pueden implicar grandes diferencias en el comportamiento futuro; complicando la predicción a largo plazo. Esto sucede aunque estos sistemas son deterministas, es decir; su comportamiento está completamente determinado por sus condiciones iniciales.

El caos (palabra que deriva del griego) habitualmente se refiere a lo impredecible. Debido a variaciones lingüísticas, el significado de la palabra se desplazó a desorden.



Según el efecto mariposa, dadas unas circunstancias peculiares del tiempo y condiciones iniciales de un determinado sistema dinámico caótico (más concretamente con dependencia sensitiva a las condiciones iniciales) cualquier pequeña discrepancia entre dos situaciones con una variación pequeña en los datos iniciales, cabe resaltar que sin duda alguna y sin explicación científica, acabará dando lugar a situaciones donde ambos sistemas evolucionan en ciertos aspectos de forma completamente diferente. Eso implica que si en un sistema se produce una pequeña perturbación inicial, mediante un proceso de amplificación, podrá generar un efecto considerablemente grande a corto o medio plazo.

La relación entre el aleteo de una mariposa con acontecimientos remotos puede ya verse sugerida en un antiguo proverbio chino que dice: el leve aleteo de las alas de una mariposa se puede sentir al otro lado del mundo. Este proverbio aludiría a una visión holística, en la que todos los acontecimientos estarían relacionados y repercutirían los unos en los otros, pero sin implicar necesariamente una repercusión de enorme magnitud a partir de acontecimientos ínfimos.

En tiempos modernos la específica formulación del concepto como Efecto Mariposa está íntimamente ligado al surgimiento de la teoría del caos, que ya sí efectivamente sugiere la posibilidad de que un ínfimo acontecimiento como el aleteo de una mariposa, acaecido en un momento dado, pueda alterar a largo plazo una secuencia de acontecimientos de inmensa magnitud.

Frases que describen el efecto mariposa:

- Tus actos tienen relación con el comportamiento futuro.
- El aleteo de unas alas de mariposa puede provocar un tsunami al otro lado del mundo.
- Somos responsables de nuestros propios actos, de nuestras palabras, de nuestros errores y de nuestras virtudes.
- No puedes cambiar a alguien sin destruir lo que fue.
- Un pequeño cambio puede generar grandes resultados.

CONSECUENCIAS GENERALES

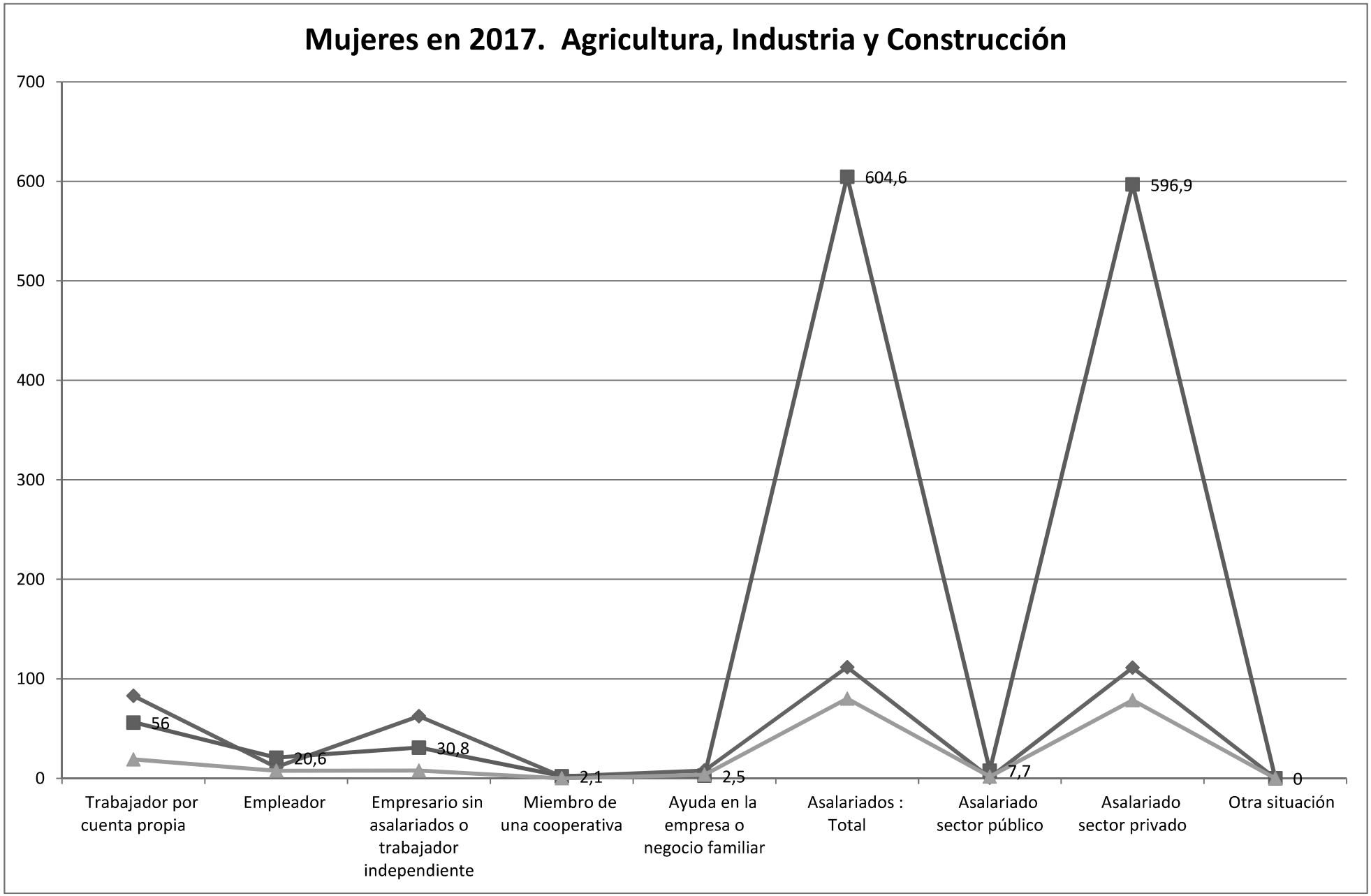
Esta interrelación de causa-efecto se da en todos los eventos de la vida. Un pequeño cambio puede generar grandes resultados.

La consecuencia práctica del efecto mariposa es que en sistemas complejos tales como el estado del tiempo o la bolsa de valores es muy difícil predecir con seguridad en un mediano rango de tiempo. Los modelos finitos que tratan de simular estos sistemas necesariamente descartan información acerca del sistema y los eventos asociados a él. Estos errores son magnificados en cada unidad de tiempo simulada hasta que el error resultante llega a exceder el cien por ciento.

Todo tiene un orden; aun dentro del caos.

Excel 2010
Gráfico

Modelo de Referencia


Mujeres en 2017. Agricultura, Industria y Construcción
700
600
500
400
300
200
100
0
56
20,6
30,8
2,1
2,5
604,6
7,7
596,9
0
Trabajador por cuenta propia
Empleador
Empresario sin asalariados o trabajador independiente
Miembro de una cooperativa
Ayuda en la empresa o negocio familiar
Asalariados : Total
Asalariado sector público
Asalariado sector privado
Otra situación