

## ACTIVIDAD INFORMÁTICA: EL VIAJE DE PAPÁ NOEL

Papá Noel, Santa Claus o San Nicolás son algunos nombres con los cuales se conoce universalmente al personaje legendario que según la cultura occidental trae regalos a los niños por Navidad (la noche del 24 al 25 de diciembre).

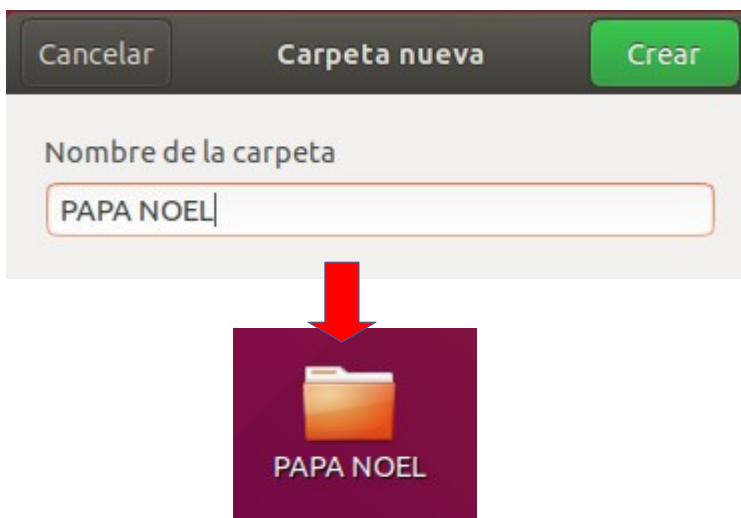
Papá Noel tiene que viajar desde su pueblo natal en Finlandia hasta Valencia, trayecto que le ocupará 5 días, y necesita saber cuantas horas tendrá que ir en trineo.

Gracias a las herramientas de Google Maps y el LibreOffice Draw, podremos hacerle un resumen de su trayecto y proporcionarle la información que necesita.

Vamos a ayudarlo, ¿te animas?



**PASO 1:** Crea una carpeta en el escritorio con el nombre “PAPA NOEL”



**PASO 2:** Abrimos LibreOffice Draw, la herramienta de dibujo de LibreOffice, que tiene el icono de una hoja amarilla, aproximadamente así:

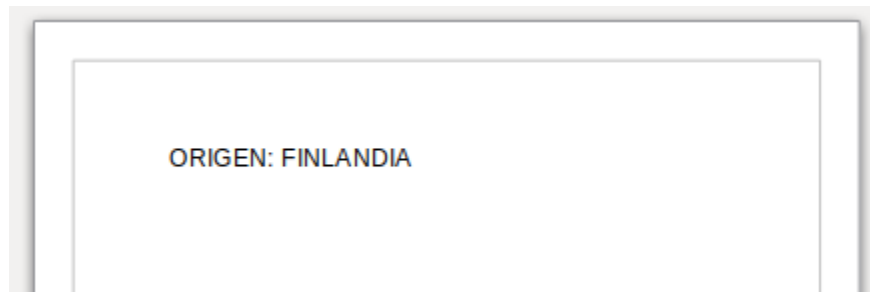


**PASO 3:** Vamos a hacer un documento donde figure el origen y el destino de la primera etapa del viaje que tendrá como origen FINLANDIA y como destino ALEMANIA.

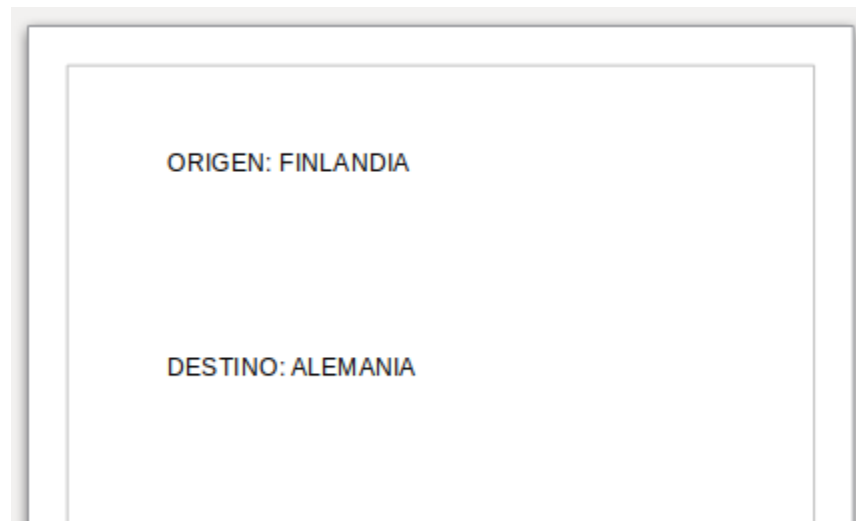
Comenzamos por insertar un cuadro de texto:



Dentro del cuadro de texto tecleamos “ORIGEN: FINLANDIA”:



Ahora volvemos a hacer click en la herramienta del cuadro de texto para crear uno nuevo y tecleamos “DESTINO: ALEMANIA”, de forma que el documento ahora presentará el siguiente aspecto:



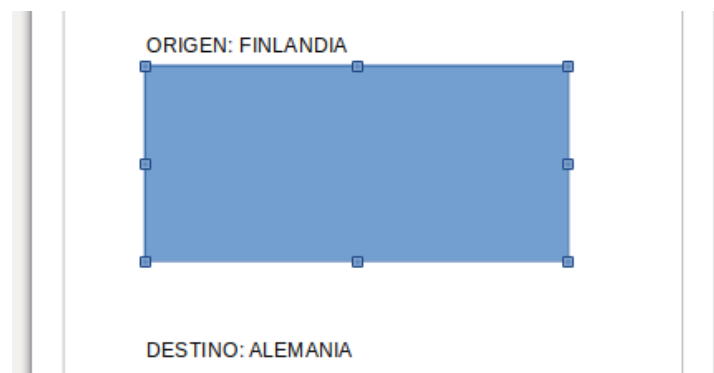
El problema que tenemos es que Papá Noel conduce con sus renos por el cielo y sólo se va a fijar en las banderas para saber por qué país viaja, así que estaría bien que le dibujáramos las banderas de cada país para que él las pudiera identificar.

Vamos a ello, ¿conoces como es la bandera de Finlandia?, ¿Y la de Alemania?, si no lo sabes, afortunadamente Google sí que lo sabe. Vamos al buscador y buscamos el concepto “Bandera de Finlandia”:

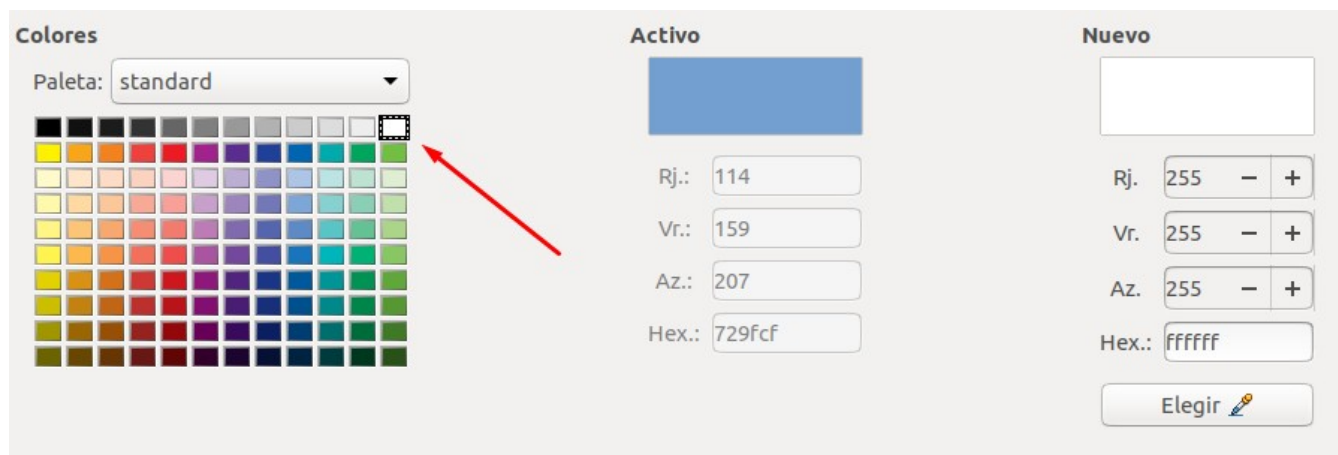
**PASO4:** Vamos a dibujar la bandera de Finlandia más o menos como nos la presenta Google:



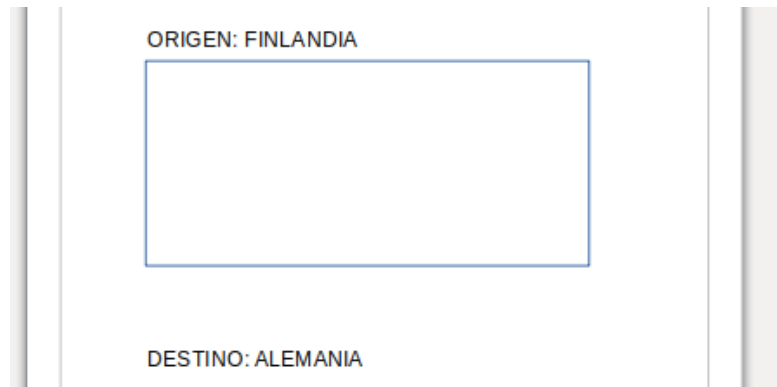
Volvemos a LibreOfficeDraw y tratamos de dibujarla. Comenzamos trazando un cuadrado:



Click derecho sobre el rectángulo y en la paleta de colores elegimos el blanco, que será el fondo de la bandera:



Ahora ya tenemos el fondo de la bandera, que es de color blanco:

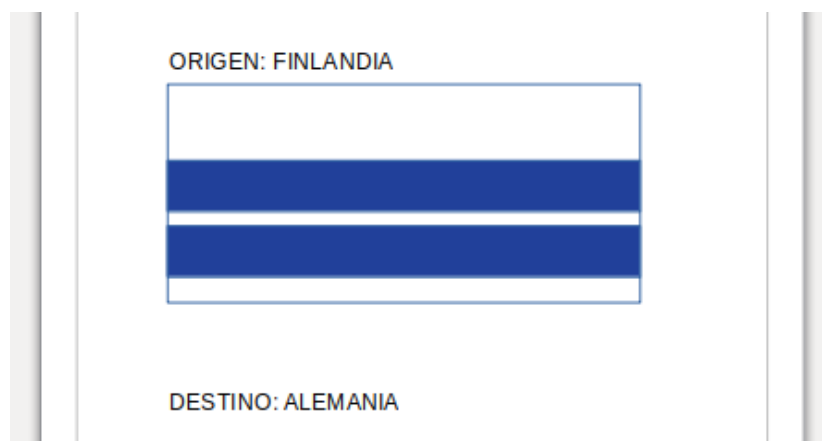


Es el momento de hacer la cruz azul de la bandera. Comenzaremos por crear un rectángulo que rellenaremos de color azul y ya tenemos la barra azul horizontal:

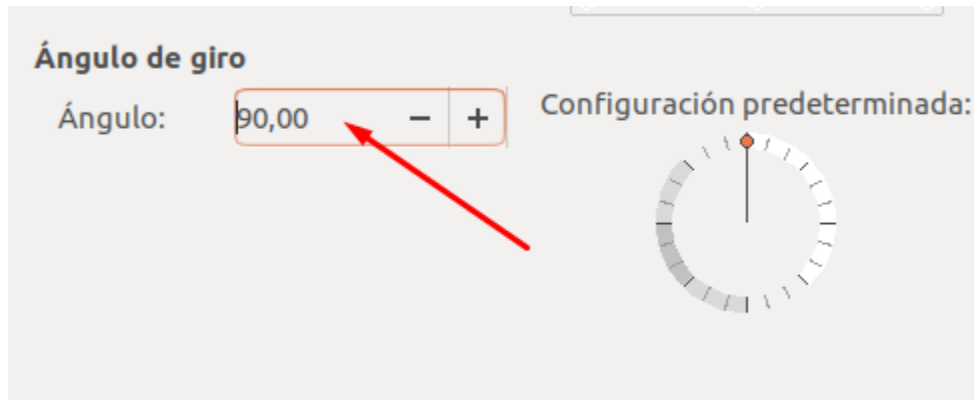


Ahora tenemos que hacer la barra vertical para conseguir la cruz, pero queremos que sea del mismo grosor, así que vamos a copiar la barra que ya tenemos hecha.

Marcamos la barra horizontal y vamos a Edicion → Copiar y Edicion → Pegar y se pegará justo encima, pero si mueves la nueva barra un poco (con el teclado por ejemplo), te darás cuenta que tienes 2:



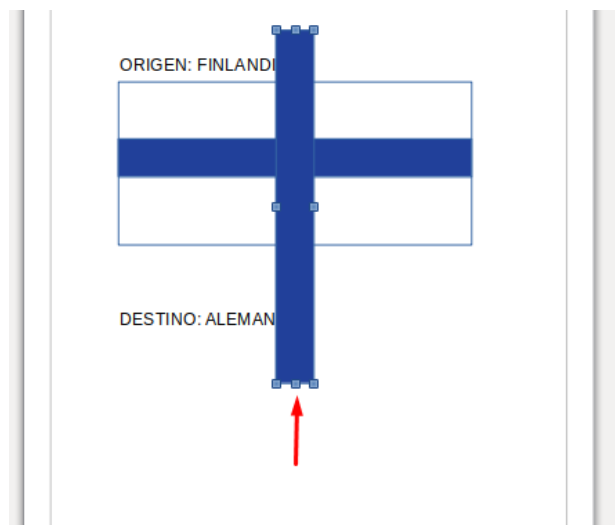
Pues bien, ahora es el momento de esa nueva barra ponerla en horizontal, ¿cómo lo hacemos?, con el botón derecho sobre la barra y seleccionando “posición y tamaño” le pedimos a la barra que rote exactamente 90 grados:



Con lo que la dejamos así:



Ahora se trata de estrecharla de los bordes para que se ajuste a la bandera, para ello la marcaremos y estiraremos **solo** del cuadradito de en medio, ya que no queremos perjudicar a la anchura de la barra:

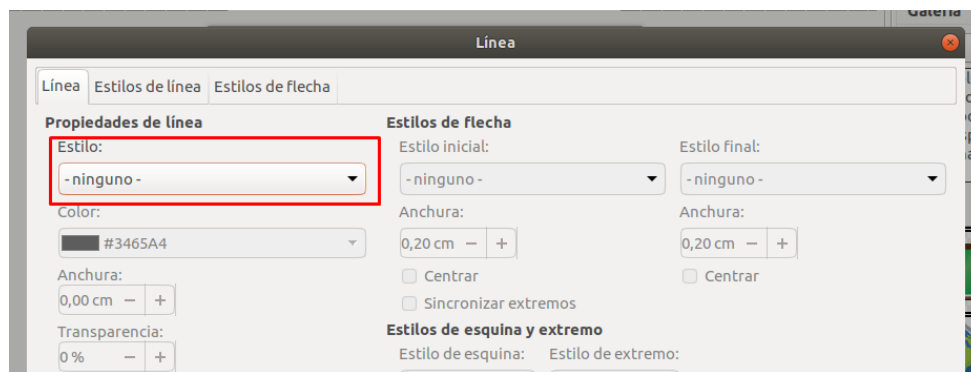


Al final, ajustando la barra se debería quedar mas o menos así:



Pero si te das cuenta, se nota un poco “el truco”, ya que las líneas exteriores de las barras no nos dejan ver la sensación de una cruz, sino de 2 barras superpuestas. Para perfeccionar la bandera más, deberíamos deshacernos de estas líneas exteriores.

Para ello, marcamos una de las barras, botón derecho → “Línea” y nos deshacemos de ella informando la casilla de “Estilo” con el valor “ninguno”:



Verás como el resultado es mucho mejor. Si repetimos la operación para la barra vertical, el resultado ya se parece más a la bandera original de Finlandia:



Si tu bandera ya tiene este aspecto, enhorabuena, vamos a hacer la bandera de Alemania!

**PASO5:** Volvemos a Google para que nos diga qué aspecto tiene la bandera de Alemania:



Trataremos de replicar la bandera creando una barra horizontal que rellenaremos de negro:



De la misma forma que con la bandera de Finlandia, como queremos conseguir 3 barras del mismo grosor, recurriremos a la técnica de Edición → Copiar y Edición → Pegar para crear 3 barras iguales. Eso sí, la rellenaremos cada una de su color, de forma que el resultado se debería parecer a la bandera de Alemania que nos devolvió Google:

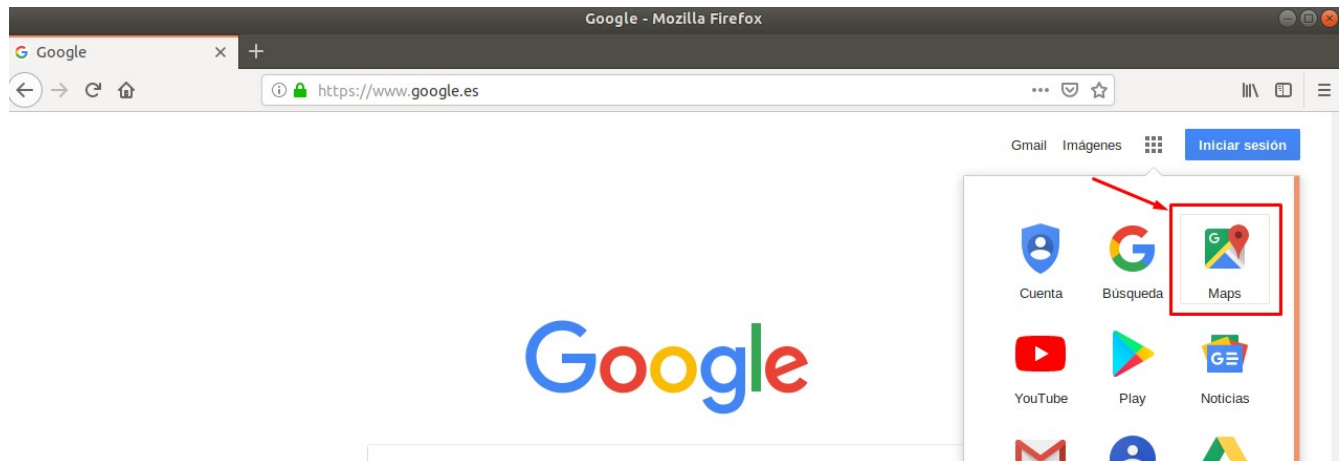


Y si quitamos las líneas exteriores de las barras, el resultado es incluso mejor:

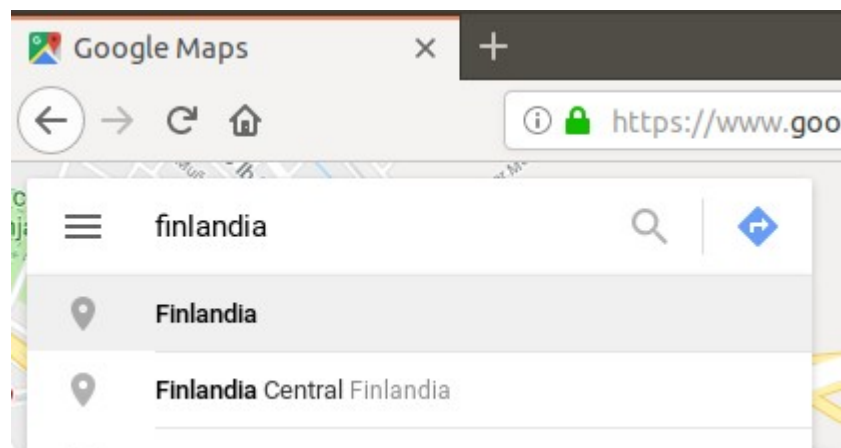


Ya tenemos las 2 banderas dibujadas, ahora nos gustaría saber cuantos kilómetros ha de recorrer desde un país al otro.

**PASO6:** Vamos a google maps para descubrir la distancia que Papá Noel tiene que recorrer entre esos 2 países. Desplegamos la aplicación de google maps haciendo click sobre ella:

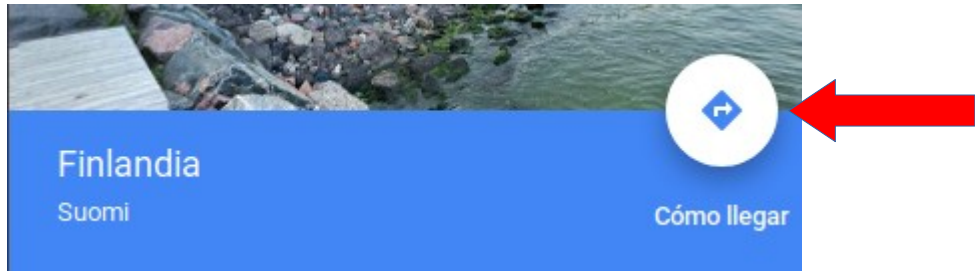


Buscamos “Finlandia” en el cuadro de texto para que nos dirija al país en cuestión:

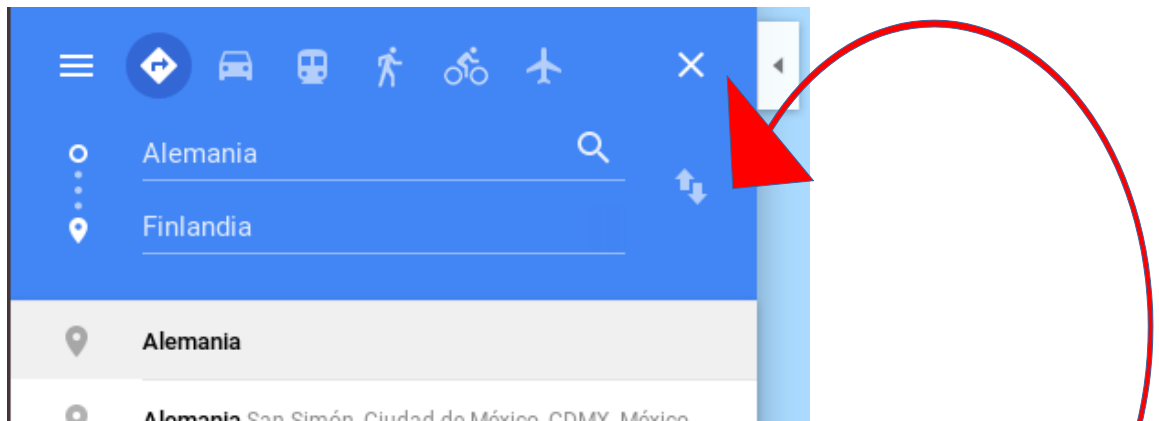




Hacemos click en el botón que tenemos a la izquierda de “Como llegar” ya que queremos calcular la distancia entre 2 países:

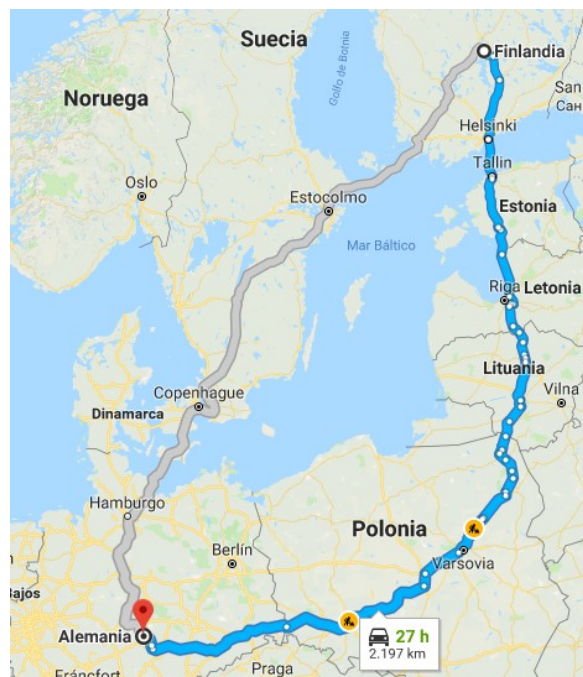


Tecleamos “Alemania” en la nueva línea que nos abre google maps de forma que quedará:



Pero si te das cuenta, no lo estamos calculando bien, queremos saber la distancia que existe desde Finlandia hasta Alemania, y nosotros lo estamos haciendo justo al revés. Si queremos calcular bien la distancia, tendremos que intercambiar el origen y el destino con la doble flecha que tenemos justo aquí:

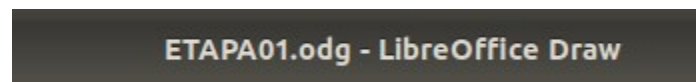
Ahora sí, tenemos calculada la distancia con origen “Finlandia” y con destino “Alemania”, que son solo 2.197Km que se pueden recorrer tranquilamente en 27h de reno:



**PASO7:** Volvemos a nuestro documento de LibreOffice Draw e informamos de la distancia en tiempo y kilómetros en otro cuadro de texto, de forma que el documento final presentará el siguiente aspecto:



Guardamos el documento como “ETAPA01” dentro de la carpeta “PAPA NOEL”:



De forma que dentro de la carpeta “PAPA NOEL” ya tendremos la información que necesita Papá Noel para esa primera etapa de su viaje:



Si has llegado a este punto, enhorabuena!, solo te queda por crear 4 documentos más de Draw con la información del resto de etapas:

**ETAPA01:** Desde: Finlandia                      Hasta: Alemania    OK! Ya la tenemos hecha!

Faltaría por llevar a cabo las siguientes 4 etapas:

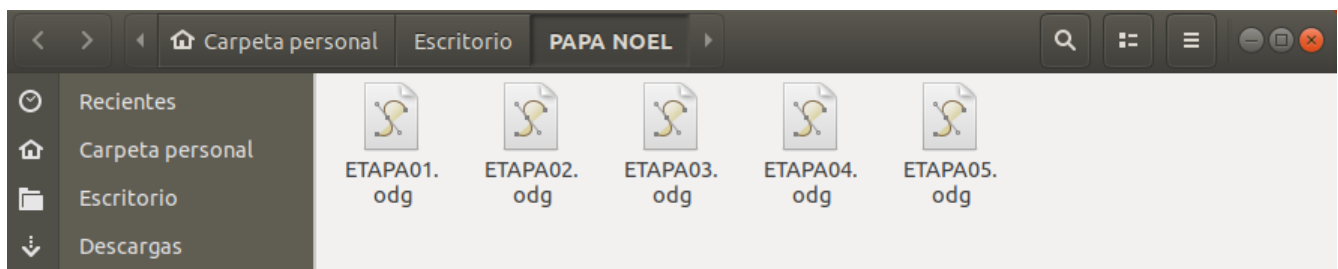
**ETAPA02:** Desde: República Checa            Hasta: Austria

**ETAPA03:** Desde: Suiza                            Hasta: Italia

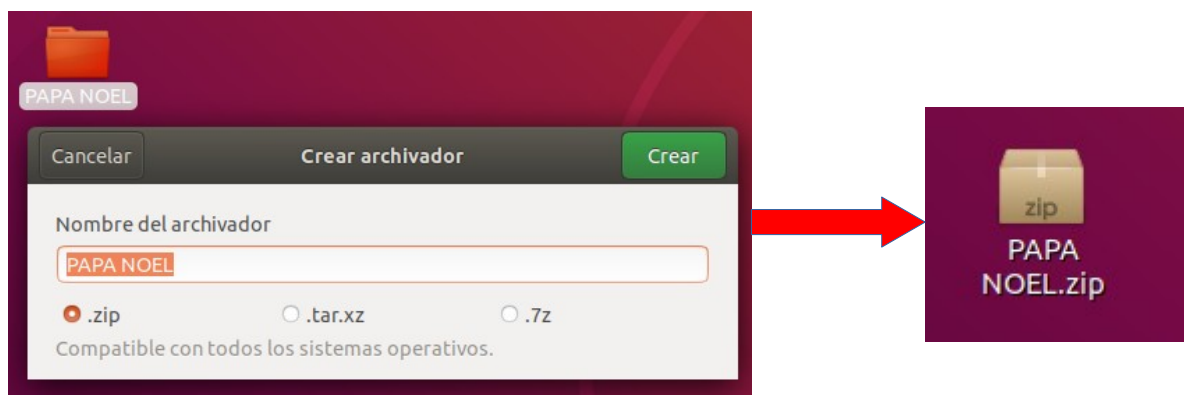
**ETAPA04:** Desde: Francia                        Hasta: España

**ETAPA05:** Desde: Barcelona                    Hasta: Valencia

Una vez finalices, tu carpeta de “PAPA NOEL” debería tener el siguiente aspecto:



Comprime la carpeta **en formato zip** con botón derecho → Comprimir:



Y ese fichero comprimido será el que se tendrá que subir al Moodle, dándose por finalizada la tarea.

