



COLEGIO PARTICULAR SUBVENCIONADO “VERSALLES”

Asignatura:	TECNOLOGÍA		
Docente:	Cristina Fernández		
Curso:	6° básico		
Fecha:			

“Cómo iniciar una investigación descriptiva y trabajar sus datos con programas computacionales GUÍA N°1:

Investigación descriptiva: selección de tema, diseño de cuestionario, elaboración de tabla de datos”

NOMBRE DEL ESTUDIANTE: _____

OBJETIVO(S) DE APRENDIZAJE:

OA5 Usar software para organizar y comunicar los resultados de investigaciones e intercambiar ideas con diferentes propósitos, mediante:

- programas de presentación para mostrar imágenes, diagramas y textos, entre otros
- hojas de cálculo para elaborar tablas de doble entrada y diseñar gráficos de barra simple y doble, circulares y de línea, entre otros.

Contenidos	Palabras clave	Actividades
<p>Investigación descriptiva: método científico que implica observar y describir el comportamiento de un sujeto sin influir sobre él de ninguna manera.</p> <p>Encuestas: procedimiento dentro de una investigación descriptiva en el que el investigador recopila datos mediante un cuestionario. Los resultados se ordenan y entregan en una tabla de datos.</p> <p>Excel: programa computacional que permite realizar operaciones numéricas organizadas en una cuadrícula, denominada hoja de cálculo.</p>	<p>Investigación descriptiva, población o fenómeno de estudio, cuestionarios, tablas de datos, cuadrículas, hoja de cálculo, gráficos, hipótesis, presentación virtual</p>	<p>Iniciar una investigación descriptiva.</p> <p>Diseñar un cuestionario.</p> <p>Ordenar la información recopilada en una tabla de datos.</p>

Observaciones Generales: Señalar si se realiza:

- Evaluación Diversificada (al ejecutar este punto el docente debe dejar copia o escanear del instrumento calificado)
- Conductas específicas frente a la evaluación
- Recalendarización de la evaluación
- Otros (situaciones emergentes)

Descripción de los ítems anteriores: guía para trabajo en el hogar

Primero: ¿sabes qué es una INVESTIGACION DESCRIPTIVA? Y ¿para qué nos sirve?

Bueno, es importante saber que una investigación es lo que nos permite identificar y comprender los diferentes elementos que permiten que ciertos fenómenos ocurran o no. Gracias a la investigación hemos podido aprender mucho sobre la vida y todo lo que la rodea y, sabes, mientras más investigamos más nos damos cuenta de lo poco que sabemos, por lo tanto los seres humanos, como seres curiosos e inteligentes, nunca paramos de investigar.

Hay varios tipos de investigación. Al hablar de **investigación descriptiva**, estamos hablando de una en particular, la que busca describir los hechos tal cual se presentan, señalando sus características y tratando de no influenciarlos, solo observarlos y registrarlos, para luego tratar de comprenderlos.

La investigación es un método científico, por lo tanto es ordenado y estructurado. Y a continuación conoceremos los primeros pasos para iniciar una investigación descriptiva.

Primeros pasos a seguir:

1. Elegir un tema de interés para investigar.
2. Definir el grupo de personas que estudiaremos y a cuántos observaremos o entrevistaremos.
3. Definir cómo, dónde y por cuanto tiempo obtendremos nuestros datos
4. Diseñar nuestro cuestionario o pauta de observación.
5. Aplicar nuestro cuestionario o pauta de observación.
6. Ordenar y registrar los datos obtenidos.
7. Utilizar el programa Excel para diseñar una tabla para el ordenamiento de datos

Por ejemplo:

1. Queremos saber cuáles son las frutas que más se venden en un almacén.
Supongamos que las frutas que vende este almacén son siempre: manzanas, plátanos y naranjas. Y que sus clientes son niños y adultos.

En este caso aplicaremos una pauta de observación, en la que anotaremos los que vemos durante el día:

Pauta de observación de clientes que compran frutas el día de hoy			
Cientes	Manzanas	Plátanos	Naranjas
Niñas			
Niños			
Varones adultos			
Mujeres adultas			
Total de frutas:			
Total de personas:			

Esta pauta la podemos diseñar en un cuaderno o en el computador y corresponde al INSTRUMENTO DE OBSERVACIÓN

Entonces después de observar durante un día los resultados fueron:

- Los clientes que fueron al almacén: 2 niñas y 3 niños; 5 varones adultos y 6 mujeres adultas
- Total de niños: 5
- Total de adultos 11
- Compraron manzanas: 1 niña y 2 niños; 3 varones adultos y 3 mujeres adultas
- Compraron plátanos: 1 niña y 1 niño; 1 varón adulto y 2 mujeres adultas
- Compraron naranjas: 0 niñas y 0 niños; 1 varón adulto y 1 mujer adulta

Y así quedaría anotado en el instrumento de observación, que si te fijas es una tabla e datos:

Pauta de observación de clientes que compran frutas el día de hoy				
	Cientes	Manzanas	Plátanos	Naranjas
2	Niñas	1	1	0
3	Niños	2	1	0
5	Varones adultos	3	1	1
6	Mujeres adultas	3	2	1
Total de personas:16				
Total de frutas:		9	5	2

Veamos cómo traspasar estos datos al programa Excel:

Así luce cuando lo ejecutamos o abrimos:

Área de trabajo

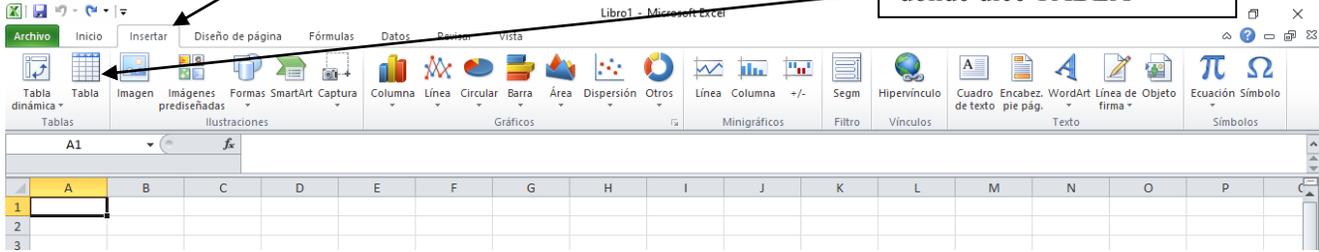
COLUMNAS ordenadas alfabéticamente y son verticales

Esta es la cuadrícula de trabajo, compuesta por FILAS numeradas que son horizontales

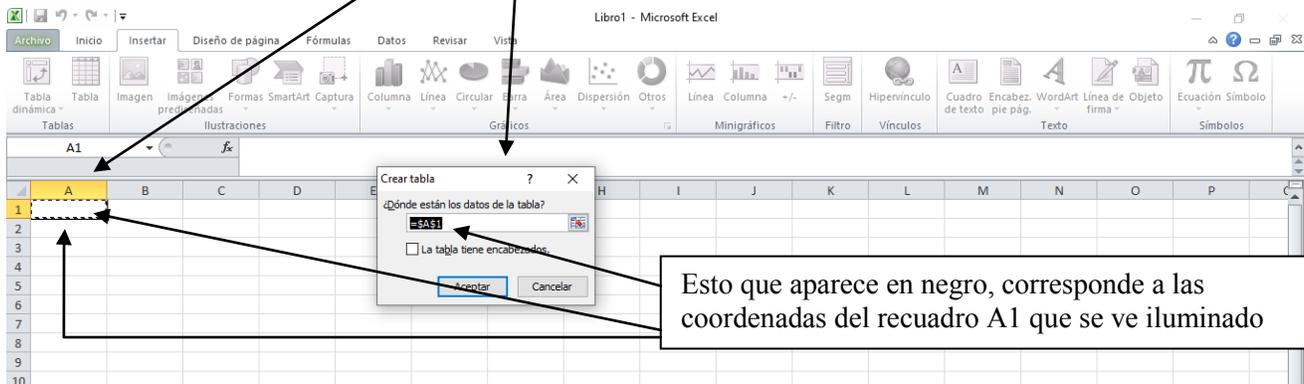
Este recuadro es el que almacena la información que escribiremos en forma de texto, números, o formulas

1º Ahora nos concentraremos en la pestaña INSERTAR

2º Luego seleccionaremos donde dice TABLA

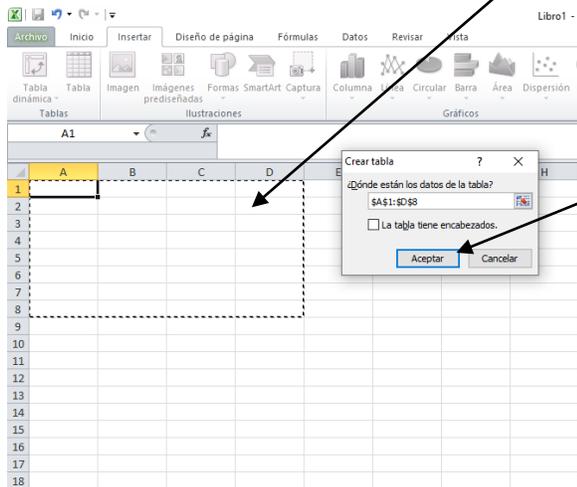


3º Aparecerá una pequeña ventana y el recuadro aparecerá con líneas segmentadas

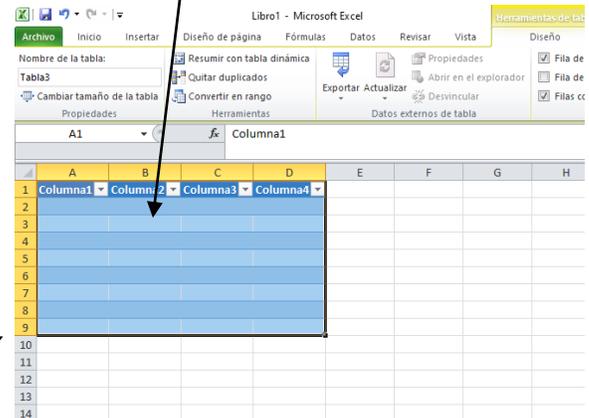


Esto que aparece en negro, corresponde a las coordenadas del recuadro A1 que se ve iluminado

4º Si queremos una tabla de 4 columnas por 8 filas, usamos el mouse y seleccionamos el área



Y luego aceptamos, quedando así



Si te fijas bien, ahora se ven 9 filas, eso es porque se añade automáticamente la fila de títulos, pero si cuentas, debajo del título están los 8 espacios que queríamos

Libro1 - Microsoft Excel

Archivo Inicio Insertar Diseño de página Fórmulas Datos

Calibri 11

Portapapeles Fuente

	A	B	C	D
1	Clientes	Manzana	Plátano	
2	niñas	1	1	
3	niños	2	1	
4	varones adultos	3	1	
5	mujeres adultas	3	2	
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				

5° una vez que te aparezca la tabla, seleccionas los espacios y escribes la información dentro.

Si te fijas bien, el cuadro que dice clientes con fondo azul, contiene la misma información que el recuadro de fondo blanco ubicado arriba.

Puede escribir en cualquiera de los dos y la tabla tendrá la misma información

Ahora que ya has conocido la información, ponla en práctica con la ayuda de tu apoderado, realizando la siguiente actividad en tu cuaderno y computador:

ACTIVIDAD PRÁCTICA:

1. Investiga dentro de tu casa, cuales son las preferencias de frutas que tienen todos.
2. Formula las preguntas para la encuesta: edad, sexo, cuál es su fruta favorita.
3. Registra en tu cuaderno cuántas personas fueron encuestadas y sus respuestas.
4. Diseña una tabla que incluya toda la información que recopiles, de manera ordenada. Hazlo primero en tu cuaderno y luego intenta hacerlo desde el programa Excel.
5. Cuando este el archivo listo, con la ayuda de tu apoderado, envíalo por correo a la siguiente dirección electrónica: crispina78@gmail.com

¡Anímate e intenta desarrollar este proyecto!