



GUÍA DE APRENDIZAJE

Nombre:.....

Objetivos de aprendizajes

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.

Objetivo de la guía: definir que es un encuesta para ser utilizada en Excel ordenando resultados de esta

Conceptos básicos de la asignatura trabajados en clases

Necesidad es una carencia o escasez de algo que se considera imprescindible

Los **objetos tecnológicos**. Son aquellos que los hombres, con su habilidad, ha creado. Además pueden ser simples, como una cuchara, o complejos, como un auto. El hombre crea **objetos tecnológicos** para que las personas puedan hacer todo de una manera más fácil, y así mejorar la calidad de vida de todos.

En definición OBJETO TECNOLÓGICO es todo lo construido por el hombre para el uso del mismo, que cubre necesidades.

Los **productos tecnológicos** son el resultado de la actividad tecnológica. La Tecnología se concreta en los **productos tecnológicos** que responden a demandas de la sociedad. Todo procedimiento **tecnológico** tiende a producir un **producto** para satisfacer alguna necesidad.

Clasificación de necesidades

NECESIDADES	
1	ALIMENTACION-VIVIENDA-VESTUARIO
2	SALUD-EDUCACION- AFFECTOS
3	ENTRETENCION-MARCA-LUJO
4	SUPER LUJO



Teoría / contenido

La técnica de encuesta es ampliamente utilizada como procedimiento de investigación, ya que permite obtener y elaborar datos de modo rápido y eficaz, los que se pueden tabular o cuantificar en un programa Excel para identificar necesidades de un grupo en muchos sentidos.

Se puede definir la encuesta, siguiendo a García Ferrando, como «una técnica que utiliza un conjunto de procedimientos estandarizados de investigación mediante los cuales se recoge y analiza una serie de datos de una muestra de casos representativa de una población o universo más amplio, del que se pretende explorar, describir, predecir y/o explicar una serie de características».

Entre sus características se pueden destacar las siguientes

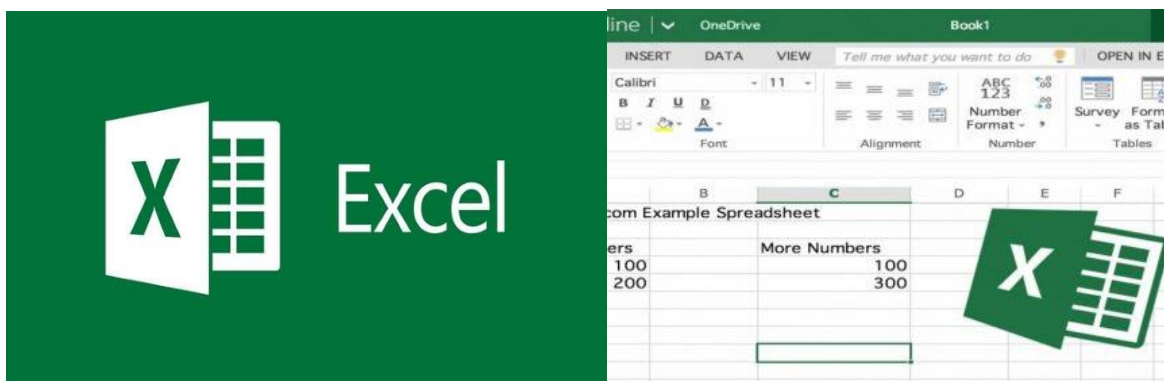
1. La información se obtiene mediante una observación indirecta de los hechos, a través de las manifestaciones realizadas por los encuestados, por lo que cabe la posibilidad de que la información obtenida no siempre refleje la realidad, o simplemente aplicando preguntas al universo encuestado (personas que responderán la encuesta con el fin propuesto)
2. La encuesta permite aplicaciones masivas, que mediante técnicas de muestreo adecuadas pueden hacer extensivos los resultados a comunidades enteras.
3. El interés del investigador no es el sujeto concreto que contesta el cuestionario, sino la población a la que pertenece; de ahí, como se ha mencionado, la necesidad de utilizar técnicas de muestreo apropiadas.
4. Permite la obtención de datos sobre una gran variedad de temas.

Programa Excel para ordenar respuestas ordenando resultados, en el USO DE SOFTWARE

Definición de Excel: es un programa informático desarrollado y distribuido por Microsoft Corp. Se trata de un software que permite realizar tareas contables y financieras gracias a sus funciones, desarrolladas específicamente para ayudar a crear y trabajar con hojas de cálculo, datos, cantidades y valores.

Para que nos sirve:

- a. organizar datos (ordenar, categorizar, generalizar, comparar y resaltar los elementos claves);
- b. realizar diferentes tipos de gráficas que agreguen significado a la información ayudando en la interpretación y análisis;
- c. utilizar gráficas para reforzar el concepto de porcentaje;
- d. identificar e interpretar para un conjunto de datos, el máximo y mínimo, media, mediana y moda;
- e. utilizar elementos visuales concretos con el fin de explorar conceptos matemáticos abstractos (inteligencia visual y espacial);
- f. descubrir patrones;
- g. comprender conceptos matemáticas básicos como conteo, adición y sustracción;
- h. estimular las capacidades mentales de orden superior mediante el uso de fórmulas para responder a preguntas condicionales del tipo “si... entonces”;
- i. solucionar problemas y
- j. usar fórmulas para manipular números, explorar cómo y qué formulas se pueden utilizar en un problema determinado y cómo cambiar las variables que afectan el resultado.



Como comenzaron a familiarizarnos con este programa:

Actividad N 1 preparando el trabajo en Excel

- 1- En tu cuaderno de tecnología plantea una encuesta de 5 preguntas con respecto al hermosteamiento de tu entorno colegio.
- 2- Identifica las necesidades que hoy tus compañeros pueden ver en él, para eso utiliza las redes sociales (WhatsApp, insta o Facebook) y comunícate con 10 de ellos para hacerles las preguntas, tu escogerás a quien
- 3- Pregunta por las ideas para solucionar el problema
- 4- Donde se podría realizar esta mejora
- 5- Argumenta si crees que la idea que te han planteado te parecen interesantes de realizar y elije la que más te gusta a ti.