

TEMA**TEOREMA DE PITAGORAS.**

1. Determine la población y la muestra en cada uno de los siguientes casos:

a. Una empresa farmacéutica desea conocer los efectos secundarios que produce en los adultos que padecen alergia nasal, el uso de una pildora que pretende lanzar al mercado.

Para tal efecto realizó un estudio en los hospitales del Centro de la ciudad capital durante el año 2010.

1: **Población:** Adultos que padecen de alergia nasal.

Muestra: Adultos en los hospitales de la ciudad capital.

b. En una fábrica de envases, se desea estimar qué porcentaje de estos salen defectuosos. Para esto se analizaron los envases producidos por la fábrica en una hora.

Población: Envases producidos en la fábrica.

Muestra: Los envases producidos en una hora.

c. El Ministerio de Educación quiere conocer el tipo de música que más escuchan los alumnos.

Población: Alumnos de la zona central.

Muestra: Jóvenes entre 13 y 17 años.

2. Una empresa automotriz desea hacer un estudio de mercados para determinar los diferentes tipos de autos que circulan en la ciudad de Itaque.

Para ello, se instalan distintos puestos de observación en cada uno de los barrios que conforman esta ciudad. La observación se efectúa sobre 1000 automóviles y se analizan las siguientes características: marca, modelo, color, cantidad de puertas y velocidad alcanzada al pasar por dichos puestos. Determinan si se analiza una población o una muestra y clasifica cada variable que se estudia.

R1: La observación se efectúa sobre 1000 automóviles es una MUESTRA variable: Cuantitativa, Cualitativa, Cuantitativa continua.

3. Clasifique las siguientes variables en cualitativas y cuantitativa discreta o continua?

a. La nacionalidad de una persona
= Cualitativa

b. Números de libros contenidos en un depósito.
= Cuantitativa discreta.

c. Números de libros en un estante de una librería.
= Cuantitativa discreta

d. Suma de puntos obtenidos en el lanzamiento de un par de dados.
= Cuantitativa discreta

e. La profesión de una persona.
= Cualitativa nominal.

f. El Área de las distintas baldosas de un suelo.
= Cuantitativa continua.