

CENTRO EDUCACIONAL DE ADULTOS ISABEL LA CATOLICA.

PUENTE ALTO.

ASIGNATURA	MATEMÁTICA	NIVEL	II NIVEL (3º Y 4º MEDIO)
UNIDAD	ESTADÍSTICA BÁSICA	APRENDIZAJE ESPERADO	Reforzar y comprender conceptos básicos de estadística
OBJETIVO DE LA GUIA.	COMPRENDER CONCEPTOS BÁSICOS Y DEFINICIONES DE ESTADÍSTICA	CORREO PROFESOR.	elprofe.isma@gmail.com

INSTRUCCIONES PARA EL DESARROLLO DE LA GUIA.	Revisa y analiza los conceptos, las propiedades y ejemplos planteados, en la guía para luego aplicarlos en la resolución de ejercicios, según las instrucciones entregadas.
---	---

GUIA Nº 01 ESTADÍSTICA	FECHA: 25 - 29 Mayo	NOMBRE DE LA GUIA	01 ESTADÍSTICA BÁSICA
------------------------	---------------------	-------------------	-----------------------

ESTADÍSTICA:

Es la ciencia dedicada a recoger, clasificar, describir y analizar datos numéricos que sirvan para la obtención de conclusiones válidas para predecir fenómenos y para la toma de decisiones. La estadística se divide en dos grandes áreas:

- **Estadística descriptiva o deductiva:** que se ocupa de la recolección, organización y presentación de datos en forma ordenada y coherente.
- **Estadística Inductiva o inferencial:** se ocupa de interpretar los datos recogidos y obtener conclusiones a partir de ellos.

POBLACIÓN O UNIVERSO:

Es el conjunto de todos los individuos, objetos o elementos que tienen una propiedad o característica común observable y medible.

En toda investigación científica se necesita información acerca de la población; sin embargo, no es posible investigarla completamente por lo que se toma una parte de esta; una muestra.

MUESTRA:

Es un subconjunto de la población; es decir se compone de algunos elementos de la población; tratando que sea lo más representativo de esta.

VARIABLE ESTADÍSTICA:

Es la característica o atributo para observar, en un estudio o investigación.

- **Variables cuantitativas** son aquellas que pueden ser expresadas por medio de números.
Ejemplos: estatura, peso, tiempo, rapidez, edad, número de hijo,
- **Variables cualitativas** son aquellas que no toman valor numérico y más bien por una palabra.
Ejemplos: color de pelo, contextura física, nivel de dominio de un idioma, estado civil y nacionalidad

DATO: Es el conjunto de valores asignados a la variable (posibles respuestas de los encuestados)

Ejemplos:

1) En el colegio Isabel la Católica los alumnos de II nivel de adultos rinden una prueba de matemática de estadística y se quiere estudiar o investigar los resultados de la prueba aplicada.

Población:	Estudiantes de Isabel la Católica
Muestra:	Alumnos del II Nivel A
Variable	Puntajes obtenidos en una prueba.
Tipo de variable	Variable cuantitativa
Datos:	30 pts. 25 pts. 14 pts. 28 pts.

2) Se desea conocer el estado civil de los habitantes de Puente Alto, para ello se encuestan los trabajadores del hospital Sotero del Río se desea investigar el estado civil de sus trabajadores.

Población:	Habitantes de Puente Alto.
Muestra:	Trabajadores del Hospital Sotero del Río
Variable	Estado Civil
Tipo de variable	Variable cualitativa
Datos:	Soltero (a), Casado (a), Viudo (a), Separado (a), Divorciado (a)

ACTIVIDAD:

Identifica en cada uno de ellos ejercicios planteados la Población, muestra, variable estadística y tipo de variable (cualitativa o cuantitativa); mencionando tres posibles respuestas distintas (datos).

1) Se han encuestado los estudiantes de medicina de primer año de la Universidad de Chile, para investigar el número de hermanos.

Población:	
Muestra:	
Variable	
Tipo de variable	
Datos:	

2) Se han encuestado las mujeres trabajadoras de la municipalidad de Puente Alto para investigar enfermedad que ha sufrido en el último año.

Población:	
Muestra:	
Variable	
Tipo de variable	
Datos:	

3) Se investiga en los estudiantes de educación básica del Colegio Isabel la Católica, su estatura.

Población:	
Muestra:	
Variable	
Tipo de variable	
Datos:	

A continuación, se te entregará un concepto estadístico y tú deberás completar la siguiente tabla, pensando en una investigación.

Población:	Los estudiantes del colegio Isabel la Católica
Muestra:	
Variable Estadística	
Tipo de Variable	
Datos:	

Población:	
Muestra:	
Variable Estadística	Número de hijos
Tipo de Variable	
Datos:	

Población:	Las personas que viven en la comuna de Puente Alto
Muestra:	
Variable Estadística	
Tipo de Variable	
Datos:	

Población:	
Muestra:	Trabajadores Línea 5 del Metro
Variable Estadística	
Tipo de Variable	
Datos:	

Población:	
Muestra:	
Variable Estadística	
Tipo de Variable	Variable Cualitativa
Datos:	