



Asignatura: Estadística.

TALLER DE: PROFUNDIZACIÓN	ASIGNATURA: MATEMÁTICAS	DOCENTE: Rubén Gerardo Medina García
GRADO: 7 –(5)	PERÍODO: 1 - SEMANA: 9 – FECHA: 19/03/2020	TEMA: Variables estadísticas

INDICADOR DE DESEMPEÑO:

Identificación de las características de las variables estadísticas para clasificarlas, siguiendo instrucciones y empleando la formulación de preguntas.

OBJETIVO DE CLASE:

Estudiar las características de los tipos de variables estadísticas.

TEMAS	ACTIVIDADES A DESARROLLAR
1. Concepto de variable estadística.	1. Con el material aprendido en clases anteriores, el estudiante observa con detalle cada ejercicio que vaya a resolver. Tener en cuenta que: Una variable es un símbolo; por ejemplo, X , Y , H , x o B , que puede tomar cualquiera de los valores de determinado conjunto al que se le conoce como dominio de la variable. A una variable que sólo puede tomar un valor se le llama constante. Una variable que puede tomar cualquiera de los valores entre dos números dados es una variable continua; de lo contrario es una variable discreta.
2. Identificación de variables en diversos ejemplos	2. El estudiante reflexiona sobre los siguientes ejemplos:



	<p>La cantidad N de hijos que tiene una familia puede tomar los valores $0, 1, 2, 3, \dots$, pero no puede tomar valores como $2,5$ o $3,842$; ésta es una variable discreta.</p> <p>La estatura H de una persona que puede ser 62 pulgadas (in), $63,8$ in o $65,8341$ in, dependiendo de la exactitud con que se mida, es una variable continua.</p>
3. Solución de ejercicios	<p>3. En el cuaderno, el estudiante debe copiar y resolver los siguientes ejercicios:</p> <p>1. En cada uno de los casos siguientes indique si se trata de datos continuos o de datos discretos:</p> <ul style="list-style-type: none">a) Cantidad de acciones que se venden diariamente en la bolsa de valores.b) Temperatura registrada cada media hora en un observatorio.c) Vida media de los cinescopios producidos por una empresa.d) Ingreso anual de los profesores universitarios.e) Longitud de 100 pernos producidos en una fábrica <p>2. Dar el dominio de cada una de las variables siguiente e indicar si es una variable continua o discreta.</p> <ul style="list-style-type: none">a) Cantidad G de galones (gal) de agua en una lavadora.b) Cantidad B de libros en un anaquel.c) Suma S de la cantidad de puntos que se obtienen al lanzar un par de dados.d) Diámetro D de una esfera.e) País C en Europa.



CRITERIOS DE EVALUACIÓN			
PRODUCTO O EVIDENCIA DE APRENDIZAJE			El estudiante debe presentar el Taller desarrollado.

REFERENCIAS:

Videos en youtube:

<https://www.youtube.com/watch?v=nCszHELuwk>

Texto:

https://es.wikipedia.org/wiki/Variable_estad%C3%ADstica

blog:

<https://intentandoyaprendiendo.blogspot.com/>