

Participantes

- Moises Zabaleta Cruz
- Edgar Mojica
- Cristian rincón
- Diego Hernández

ACTIVIDAD

Voy a describir el conjunto de posibles valores para cada variable y determinar si son variables discretas (que toman valores específicos y contables) o continuas (que pueden tomar cualquier valor en un intervalo). Aquí está el análisis para cada una:

a. **X = el número de huevos no quebrados en una caja de huevos estándar seleccionada al azar.**

- ❖ **Valores posibles:** 0, 1, 2, ..., hasta el número total de huevos en la caja (usualmente 12).
- ❖ **Tipo:** Discreta, porque solo puede tomar valores enteros específicos.

b. **Y = el número de estudiantes en una lista de clase de un curso particular que no asisten el primer día de clases.**

- ❖ **Valores posibles:** 0, 1, 2, ..., hasta el número total de estudiantes en la clase.
- ❖ **Tipo:** Discreta, ya que el número de estudiantes es contable y no puede ser fraccionario.

c. **U = el número de veces que un novato tiene que hacerle "swing" a una pelota de golf antes de golpearla.**

- ❖ **Valores posibles:** 1, 2, 3, ..., etc. (en teoría, sin límite superior).
- ❖ **Tipo:** Discreta, pues el número de intentos es un valor entero.

d. **X = la longitud de una serpiente de cascabel seleccionada en forma aleatoria.**

- ❖ **Valores posibles:** Cualquier valor positivo dentro de un rango razonable (por ejemplo, 0 a 2 metros).
- ❖ **Tipo:** Continua, ya que la longitud puede tomar cualquier valor en el intervalo.

e. **Z = la cantidad de regalías devengada por la venta de la primera edición de 10,000 libros de texto.**

- ❖ **Valores posibles:** Cualquier cantidad positiva de dinero, en centavos.
- ❖ **Tipo:** Discreta, aunque el dinero suele aproximarse a centavos, por lo que se considera como valores específicos.

f. **Y = el pH de una muestra de suelo elegida al azar.**

- ❖ **Valores posibles:** Cualquier valor entre aproximadamente 0 y 14.
- ❖ **Tipo:** Continua, ya que el pH puede tomar cualquier valor dentro de este rango.

g. **X = la tensión (lb/pulg²) a la cual una raqueta de tenis seleccionada al azar fue encordada.**

- ❖ **Valores posibles:** Cualquier valor dentro de un rango típico de tensiones.
- ❖ **Tipo:** Continua, porque la tensión es medible en un intervalo y no se restringe a valores específicos.

h. **X = el número total de lanzamientos al aire de una moneda requerido para que tres individuos obtengan una coincidencia (HHH o TTT).**

- ❖ **Valores posibles:** 3, 4, 5, ..., etc. (en teoría, puede ser ilimitado).
- ❖ **Tipo:** Discreta, ya que el número de lanzamientos es un conteo y, por tanto, entero.