

INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL  
UNIDAD PROFESIONAL INTERDISCIPLINARIA DE  
INGENIERIAS CAMPUS ZACATECAS

PROBABILIDAD Y ESTADISTICA

## Unidad 2 Tarea 1

*Gerardo Ayala Juárez*  
*Olando Odiseo Belmonte Flores*  
*Lucía Monserrat López Méndez*  
*Oscar Iván Palacios Ulloa*

Maestro:  
ROSENDO VASQUEZ BAÑUELOS

12 de septiembre de 2019

**2.-** De tres ejemplos de variables aleatorias de Bernouli

**4.-** Sea  $X$  el número de dígitos no cero en un código postal seleccionado al azar. ¿Cuáles son los posibles valores de  $X$ ? Dé tres posibles resultados y sus valores  $X$  asociados.

4 (cuatro ceros)

3 (tres ceros)

2 (dos ceros)

1 (un cero)

0 (cero ceros)

98087 ( $X = 1$ ), 01000 ( $X = 4$ ), 98000 ( $x = 3$ )

**6.-** A partir de una hora fija, cada carro que entra a una intersección es observado para ver si da vuelta a la izquierda (L), la derecha (R) o si sigue de frente (A). El experimento termina en cuanto se observa que un carro da vuelta a la izquierda. Sea  $X$  el número de carros observados. ¿Cuáles son los posibles valores de  $X$ ? De cinco resultados y sus valores  $X$  asociados.

$X = x$ ,  $x = 1, 2, 3, 4, \dots$

RAAL ( $X = 4$ ), L ( $x = 1$ ), ARL ( $X = 3$ ), RARRARL ( $X = 7$ ), RL ( $X = 2$ )