

TRABAJO 3 DISTRIBUCIONES

- RESUELVA LOS SIGUIENTES EJERCICIOS EN PYTHON

1. En un estudio reciente se descubrió que 90% de las familias tiene televisores de pantalla grande. En una muestra de nueve familias, ¿cuál es la probabilidad de que:

- a) las nueve tengan televisores de pantalla grande?
- b) menos de cinco tengan televisores de pantalla grande?
- c) más de cinco tengan televisores de pantalla grande?
- d) al menos siete familias tengan televisores de pantalla grande?

2. Un estudio reciente con respecto a salarios por hora de integrantes de equipos de mantenimiento de las aerolíneas más importantes demostró que el salario medio por hora era de \$20.50, con una desviación estándar de \$3.50. Suponga que la distribución de los salarios por hora es una distribución de probabilidad normal. Si elige un integrante de un equipo al azar, ¿cuál es la probabilidad de que gane:

- a) entre \$20.50 y \$24.00 la hora?
- b) más de \$24.00 la hora?
- c) menos de \$19.00 la hora?

1.