

INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
UNIDAD PROFESIONAL INTERDISCIPLINARIA DE
INGENIERIAS CAMPUS ZACATECAS

PROBABILIDAD Y ESTADISTICA

Unidad 3 Tarea 3

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

Maestro:
ROSENDO VASQUEZ BAÑUELOS

October 30, 2019

2. Un científico inocula varios ratones , uno a la vez, con un germen de una enfermedad hasta que obtiene 2 que la han contraído. Si la probabilidad de contraer la enfermedad es $1/6$, ¿Cuál es la probabilidad de que se requieran 8 ratones?

$$b * (2; 8, \frac{1}{6}) = \binom{1}{7} (\frac{1}{6})^8 (\frac{5}{6})^0$$

4. Encuentre la probabilidad de que una persona que lanza una moneda obtenga

a) la tercera cara en el séptimo lanzamiento

b) la primera cara en el cuarto lanzamiento

6.

8.

10.

12.

14.

16.

18.