

INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
UNIDAD PROFESIONAL INTERDISCIPLINARIA DE
INGENIERIAS CAMPUS ZACATECAS

PROBABILIDAD Y ESTADISTICA

Unidad 3 Tarea 1

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

Maestro:
ROSENDO VASQUEZ BAÑUELOS

October 22, 2019

2. 4. 6. 8. De acuerdo con un estudio publicado por un grupo de sociólogos de la Universidad de Massachusetts, aproximadamente el 60% de los adictos al Valium en el estado de Massachusetts, lo tomaron por primera vez debido a problemas psicológicos. Encuentre la probabilidad de que de los siguientes 8 adictos entrevistados

a) Exactamente 3 hayan comenzado a usarlo debido a problemas psicológicos

$$b(3, 8, 0.6) = \binom{8}{3} (0.6)^3 (0.4)^5 = 0.12$$

10. 12. 14. 16. 18. 20. 22.