

Universidad Técnica Estatal de Quevedo



Nombre: Vera Zambrano Josselyn Jelitza

Curso: 5to semestre A

Materia: Modelos matemáticos y simulación

Docente: Ing. Washington Chiriboga

SIMUL8

Ejercicio 6:

Los televisores llegan sobre una banda transportadora para ser inspeccionadas a una tasa constante de 5 unidades por hora. El tiempo de inspección toma entre 10 y 15 minutos distribuidos de manera uniforme. La experiencia anterior muestra que el 20% de las unidades inspeccionadas deben ser ajustadas y después devolverse para una reinspección. El tiempo de ajuste también está distribuido de manera uniforme entre 6 y 8 minutos. **El proceso de inspección lo realiza Juan, el proceso de ajuste lo realiza Pedro.**

Corra una simulación de 480 minutos para calcular:

- a) El tiempo promedio dedicado a una unidad hasta que pase la inspección.
- b) El número de televisores revisados.

Enlace video y ejercicio:

<https://drive.google.com/drive/folders/1A5VokIbq2fxbN-dySCRLHqudDjeXIHyC?usp=sharing>