

Herramientas para la Decisión en Operaciones

Tema 5. Ejercicio 3. Mantenimiento preventivo Enunciado



Lidia Sánchez Ruiz
Beatriz Blanco Rojo

Departamento de Administración de Empresas

Este tema se publica bajo Licencia:
[Creative Commons BY-NC-SA 4.0](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/)

EJERCICIO 3. MANTENIMIENTO PREVENTIVO.
ENUNCIADO

Sean 20 máquinas, con una distribución de probabilidad de avería conocida. El coste promedio de reparación es de 5.600 € y el coste de mantenimiento preventivo (revisión por máquina) de 750 €. El coste de mantenimiento se determina sumando los costes de revisión de todas las máquinas, más los costes de reparación que se producen entre dos revisiones. La distribución de probabilidades de avería, para los distintos momentos de tiempo es:

<i>Tiempo (meses)</i>	<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>
Probabilidad de avería	0,1	0,2	0,3	0,4

Calcular si es deseable una política de mantenimiento preventivo o no, y en caso afirmativo establecer el intervalo óptimo de mantenimiento (intervalo entre revisiones periódicas).