

Herramientas para la Decisión en Operaciones

Tema 5. Ejercicio 2. Reemplazamiento por grupo 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 2. REEMPLAZAMIENTO POR GRUPO.
ENUNCIADO

Una empresa se plantea la elección entre el reemplazamiento por grupo o el reemplazamiento individual como política de mantenimiento a seguir. Cuál sería la decisión más adecuada si dispone de 500 piezas, cuyo precio de adquisición unitario es de 10 €; conoce los costes unitarios del servicio de reemplazamiento que ascienden a 30 € en el caso del reemplazamiento por grupo y a 200 € para el reemplazamiento individual. Además la probabilidad de avería se ha estimado en las siguientes cuantías, en función del tiempo transcurrido (en meses):

<i>Tiempo (meses)</i>	<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>
Probabilidad de avería	0,09	0,15	0,3	0,46