

# 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>
<b>Probabilidad de avería</b>	0,09	0,15	0,3	0,46