

8. Problema propuesto en clase

Problema 8.1 (*Problema de reemplazo*) El equipo de dirección de un proyecto de investigación de 5 años está planeando una política de reemplazo de equipos informáticos personales. Los nuevos modelos pueden ser comprados por 3000 euros cada uno. Si se venden pasado un año, ellos tienen un valor de 1200 euros, después de dos años el valor es de 500 euros y, después de tres años el equipo es obsoleto y no tiene valor. El coste de mantenimiento crece con la edad estando estimado en 300 euros el primer año de servicio, 400 euros el segundo y 500 el tercero.

Formula un digrafo y calcula la política de reemplazo de mínimo coste.

Recordamos que: $\text{coste año decisión} = \text{coste compra} - \text{valor de venta} + \text{mantenimiento}$.