

### **Pregunta #9**

**Usted se escapara al campo luego del examen de IA, deberá llevar varios artículos que no ingresan a su mochila. ¿Cómo optimizaría este problema permitiendo llevar la mayor cantidad de artículos?**

Si es que me escaparía luego del examen de IA y tendría que llevar la mayor cantidad de artículos en mi mochila, lo primero que haría sería hacer una lista completa de todos los artículos que desearía llevar. Este paso me permitiría visualizar todos los elementos y tener en cuenta la capacidad limitada de la mochila.

Luego, evaluaría cada artículo considerando su peso y utilidad. Y consideraría si ese artículo es esencial y el que tan útil sería realmente. Esta evaluación me permitirá clasificar los artículos en dos categorías: los imprescindibles y los opcionales. Así, podría priorizar lo que realmente es importante para el viaje.

Después, realizaría una selección eficiente de los artículos. Por ejemplo, si tendría que escoger entre un abrigo pesado y una chaqueta liviana, tendría que optar por la chaqueta. Además, buscaría opciones multifuncionales; una bufanda que pueda servir como abrigo y manta me ayudaría a reducir el número total de artículos que llevo.

Mientras empaco, me enfocaría en optimizar el espacio en mi mochila. Colocaría los artículos más pesados en la parte inferior y utilizaría todos los rincones para llenar con objetos más pequeños.

Al final de este proceso de evaluación, priorización y organización, me aseguraría de llevar solo lo necesario, garantizando que cada artículo tenga un propósito y que mi mochila no esté sobrecargada.

### **Comparación con el Problema de la Mochila**

Si comparo esto con el Problema de la Mochila, puedo ver que cada artículo que deseo llevar tiene un “peso” y un “valor”. En este contexto, el peso representa el espacio que ocupa en la mochila, mientras que el valor representa cuán útil o esencial es para mí. Al igual que en el problema de la mochila, mi objetivo sería maximizar el valor total de los artículos que llevo sin exceder la capacidad de la mochila.