

Curso: Pensamiento Computacional

Llegaste al final del episodio 4 “La trama de la generalización”

¡Felicitaciones!

En este episodio reforzaste la habilidad de generalización y reconocimiento de patrones. Esta habilidad es fundamental para resolver problemas, porque nos permite hacer uso de nuestra experiencia para reconocer en los desafíos aquello que ya hemos solucionado antes y volver a aplicar esos procedimientos que previamente nos sirvieron.

Esta capacidad está muy relacionada con la de descomposición: porque al dividir los problemas en partes e identificar subproblemas, podemos tomar aquellos elementos que nos sirven para el nuevo desafío de reconocer qué partes necesitan de nuevas formas de resolución. Por ejemplo, al resolver el problema de las credenciales te diste cuenta que no era posible llegar a la solución correcta usando el ciclo Mientras que ya conocías... En este caso la habilidad de generalización y reconocimiento de patrones te sirvió para notar que lo que se requería no era un ciclo exacto pero que tampoco alcanzaba con el bucle Mientras que aplicaste a otros desafíos. Por eso, incorporamos la noción de ciclo Hacer Mientras. También pusiste en juego otra habilidad fundamental: la de evaluación, que te permitió entender no sólo cómo un algoritmo puede resolver un problema sino también revisar esa solución y analizar si es o no la más eficiente.

Como seguramente ya te diste cuenta, el pensamiento computacional se basa en una serie de capacidades que funcionan de manera simultánea e interrelacionada; en este último episodio todas ellas (pensamiento algorítmico, descomposición, representación y abstracción, generalización) te sirvieron para enfrentar desafíos más difíciles ¡y superarlos!. Entrenaste y fortaleciste tu capacidad de resolver situaciones problemáticas...

