¡Hora de ordenar!

¡Te damos la bienvenida a una nueva semana del módulo 3!

Hagamos un resumen de lo que aprendimos la semana pasada:

* Pusimos en práctica el concepto de algoritmos.
* Aprendimos a utilizar la herramienta de code sandbox.
* Te enseñamos sobre una nueva estructura de datos: la matriz.
* Aumentaste el nivel de complejidad de tus habilidades, escribiendo ciclos dentro de ciclos, o un doble for.

De seguro te estarás preguntando, y esta semana, ¿qué haremos? Justo como te contamos al principio del módulo 3, esta semana estaremos practicando un algoritmo, que se ha convertido en un ritual de pasaje para cualquier persona que quiera seguir incrementando su destreza con la programación: **bubble sort**.

El algoritmo bubble sort propone un procedimiento para ordenar, de menor a mayor, o viceversa, una lista de valores, por ahora, solo numéricos.

Te invitamos a darle un vistazo al siguiente video, para que empieces a entender cómo trabaja este algoritmo.

**Bubble Sort**

Las computadoras sólo pueden responder si o no, por eso, va a ser necesario ir ordenando un valor por vez. Comparamos dos valores para decidir cuál es el lugar correcto de cada uno. En realidad nosotros hacemos lo mismo, si tenemos que ordenar un grupo de elementos, por ejemplo, edades de personas, notas de alumnos, vamos comparando de a dos, pero nos puede parecer que comparamos todo a la vez, esto en realidad no es así.

“Las burbujas suben y van ubicándose en su lugar”: el método de ordenamiento Bubble sort está basado en esta idea.

Veamos como funciona, vamos a ordenar de menor a mayor

