

**SA-LPD8 - Ejercicio de lógica de programación 8 (1 hora, asincrónico)**

<b>Objetivos de la sesión</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Seguir una serie lógica de pasos para resolver problemas específicos.</li> <li>• Aplicar tus conocimientos de programación para resolver problemas específicos.</li> <li>• Utilizar las mejores prácticas de programación.</li> <li>• Extraer los requerimientos para un sistema a partir de enunciados.</li> </ul>
<b>Puntos clave</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La lógica de programación es aplicada en mayor o menor medida cada vez que escribimos código.</li> <li>• La lógica de programación es la organización y planificación coherente de las instrucciones del programa para que su objetivo sea alcanzado o logrado. Dentro de ello hay una serie de patrones que se repiten en todos los lenguajes, como el uso de variables, métodos o funciones, condicionales y bucles.</li> <li>• Podemos desarrollar nuestra lógica de programación al escribir algoritmos que nos ayudan a resolver un problema pero también ver los pasos que debemos seguir.</li> <li>• Un algoritmo es un conjunto de pasos secuenciales y ordenados que permiten lograr un objetivo.</li> </ul>
<b>Habilidades de comportamiento y mentalidades</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Habilidad de comportamiento:</b> Orientación al Detalle</li> <li>• <b>Mentalidad:</b> Mentalidad de crecimiento</li> </ul>
<b>Evaluación</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• El instructor revisará las soluciones en los repositorios de GitHub para evaluar el conocimiento de los participantes y cómo solucionan los problemas de código.</li> </ul>

<b>Tiempo</b>	<b>Actividad</b>
3 min	<b>Apertura</b>
55 min	<b>Práctica de arrays</b>
2 min	<b>Cierre</b>

**Apertura (3 min)**

### SA-LPD8 - Ejercicio de lógica de programación 8 (1 hora, asincrónico)

<b>Tipo de actividad:</b>	Lectura
<b>Texto:</b>	<p>¡Bienvenido a esta sesión de refuerzo de lógica de programación!</p> <p>Esta sesión tiene como objetivo el desarrollo de tu lógica de programación, esto a través de un desafío de código que tendrás que resolver individualmente. Para que esto suceda debes esforzarte para llegar a una solución, ya que si solo copias el código, no desarrollarás tu potencial.</p> <p>Recuerda que la lógica de programación es una habilidad muy buscada por las empresas, por lo que, entre más la desarrolles, mejores oportunidades se te presentarán. Y la forma de desarrollarla es a través de la práctica.</p> <p>En esta sesión aplicarás los conocimientos adquiridos a lo largo de las sesiones técnicas y te pondrás a prueba.</p> <p>Al final de esta sesión, podrás:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Seguir una serie lógica de pasos para resolver problemas específicos.</li><li>• Aplicar tus conocimientos de programación para resolver problemas específicos.</li><li>• Utilizar las mejores prácticas de programación.</li><li>• Extraer los requerimientos para un sistema a partir de enunciados.</li></ul>
<b>Recursos:</b>	N/A

#### Práctica de arrays (55 min)

<b>Tipo de actividad:</b>	Lectura
<b>Texto:</b>	<p>¡Aplica tus conocimientos en programación para resolver el siguiente problema!</p> <p>Instrucciones:</p>

### SA-LPD8 - Ejercicio de lógica de programación 8 (1 hora, asincrónico)

- Crear un programa en Java que realice lo siguiente:
  - Debe solicitar al usuario 10 números por consola y almacenarlos en un array.
  - Debe pasar los números que sean primos a las primeras posiciones, desplazando los demás números al final, de tal forma que no se pierda ningún número.
  - Debe mostrar por consola el array original, mostrando el índice seguido del valor de la posición.
  - Debe mostrar por consola el array que contiene los números primos al principio, mostrando el índice seguido del valor de la posición. El orden de los números no importa, siempre y cuando los números primos vayan al principio del array.
- Prueba tu programa con las siguientes entradas para asegurarte que funcione correctamente:
  - Entradas:
    - 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10.
  - Salidas:
    - Array original mostrando la posición del array más el valor.
      - 0 - 1
      - 1 - 2
      - 2 - 3
      - 3 - 4
      - 4 - 5
      - 5 - 6
      - 6 - 7
      - 7 - 8
      - 8 - 9
      - 9 - 10
    - Array con los números primos en las primeras posiciones, mostrando la posición del array más el valor.
      - 0 - 2
      - 1 - 3
      - 2 - 5
      - 3 - 7
      - 4 - 1
      - 5 - 4

**SA-LPD8 - Ejercicio de lógica de programación 8 (1 hora, asincrónico)**

	<ul style="list-style-type: none"><li>• 6 - 6</li><li>• 7 - 8</li><li>• 8 - 9</li><li>• 9 - 10</li></ul> <ul style="list-style-type: none"><li>• Pruébalo con las combinaciones de números que se te ocurran.</li><li>• Al final de tu práctica, tienes que subir el ejercicio a tu repositorio de GitHub.</li><li>• Colócalo en un repositorio llamado “logica-programacion-8”</li></ul> <p>Sugerencias:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Puedes escribir tu código directamente en tu clase Main.</li><li>• Para ayudarte puedes desarrollar un algoritmo y el pseudocódigo.</li></ul>
<b>Recursos:</b>	N/A

**Cierre (2 min)**

<b>Tipo de actividad:</b>	Lectura
<b>Texto:</b>	<p>Gracias por trabajar en esta sesión sobre lógica de programación.</p> <p>A estas alturas debes poder:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Seguir una serie lógica de pasos para resolver problemas específicos.</li><li>• Aplicar tus conocimientos de programación para resolver problemas específicos.</li><li>• Utilizar las mejores prácticas de programación.</li><li>• Extraer los requerimientos para un sistema a partir de enunciados.</li></ul> <p>¡Esperamos verte pronto!</p>
<b>Recursos:</b>	N/A