

<b>Actividad de aprendizaje: Actividad 2</b> Desarrollar programas en lenguaje C utilizando funciones para simplificar el diseño optimizando, la solución de problemas de recursividad	
<b>Instrucciones:</b>	El estudiante en forma grupal deberá: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Analizar y diseñar el diagrama de flujo de cada uno de los programas que proporciona el facilitador.</li> <li>2. En base al diagrama de flujo desarrollar el código en lenguaje C.</li> <li>3. Incluir en el código funciones y recursividad, respetando la sintaxis del programa que le permita compilar sin errores, mostrando los resultados deseados en pantalla.</li> </ol>
<b>Valor:</b>	2.5%
<b>Criterios de evaluación:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Incluir una portada, con la información propia de los integrantes del equipo y la materia, considerando la fuente Arial 12, incluyendo los logos institucionales.</li> <li>2. Incluir el diagrama de flujo para cada uno de los programas en forma electrónica, que contenga: símbolos correctos, inicio y fin, flechas de dirección (horizontales y/o verticales), datos de entrada, proceso y salida.</li> <li>3. Los programas deberán de cumplir con:             <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Compilación y funcionalidad del programa.</li> <li>b. Declarar correctamente las variables y los tipos de dato, los nombres de las variables que sean significativas.</li> <li>c. Codificar la entrada de datos de tal manera que sean descriptivos para el usuario.</li> <li>d. Utilizar manejo de funciones, y recursividad que mejor apliquen.</li> <li>e. Utilizar los caracteres de escape adecuados para dar una salida legible.</li> <li>f. Documentar la entrada, proceso y salida del código.</li> <li>g. Ejecutar el programa introduciendo correctamente los datos de acuerdo a su tipo para obtener el resultado esperado</li> <li>h. Mostrar los resultados que se piden.</li> <li>i. Se entregará código fuente y ejecutable de cada programa.</li> </ol> </li> </ol>
<b>Forma de trabajo:</b>	De manera grupal.
<b>Medio de entrega:</b>	Plataforma Microsoft Teams