

ACTIVIDAD	Taller Colaborativo – Algoritmos de Cadenas en C				
DOCENTE	JAIRO ARMANDO RIAÑO HERRERA				
ASIGNATURA	PROGRAMACIÓN III (60)		Cod. Asignatura	8108257	Primer 50% <input checked="" type="checkbox"/> Segundo 50% <input type="checkbox"/>
TIPO ACTIVIDAD	Individual <input type="checkbox"/>	Colaborativa <input checked="" type="checkbox"/>	Número de Semanas		Dos (2)
FECHAS	Fecha Inicio	02 de Sept. 2024	Fecha Finalización		16 de Sept. de 2024

Competencias:	
-	Reconozco y aplico la sintaxis del lenguaje de programación C en la solución de problemas que involucran manejo de cadenas de texto
-	Aplico la metodología de programación estructurada para modularizar la funcionalidad de los programas a través de la implementación de funciones
-	Diferencio entre las características de lenguajes como C & Java
-	Trabajo en equipo a través de sistemas de versionamiento en línea para unificar proyectos

Descripción de la Actividad:		
Diseñar e implementar un programa en C que a través de funciones ofrezcan una funcionalidad según la siguiente descripción		
Descripción de la Función	Entradas	Salida
Buscar la última ocurrencia de una subcadena dentro de otra	Cadena, subcadena a buscar	Entero con la posición donde inicia la ocurrencia. Cero (0) si no existe
Capitalizar una cadena de texto	Cadena de texto	Cadena de texto con la primer letra de cada palabra en mayúscula excepto las de un caracter
Dividir una cadena en un arreglo de caracteres	Cadena de texto	Apuntador al arreglo de caracteres
Unir arreglo de caracteres en una cadena	Carácter separador de palabras, arreglo de caracteres	Cadena de texto
Verificar si una cadena de texto finaliza con otra	Cadena de texto, subcadena	Valor numérico que indica si la cadena finaliza con la subcadena
Formatear un valor numérico	Argumento de tipo numérico	Cadena de texto con el valor numérico con separador de miles y signo pesos
Verificar si una cadena de texto es palíndroma	Cadena de texto	Valor numérico que indica si la cadena de texto es un palíndromo
Validar paréntesis,	Cadena de texto	Valor numérico que indica que los paréntesis de apertura corresponden con los de cierre.

Restricciones, Condiciones y Requisitos
Condiciones: <ul style="list-style-type: none"> Equipos de trabajo de cuatro participantes asignados en forma aleatoria en el Aula Virtual. Entregables. <ul style="list-style-type: none"> En un hilo de conversación del Foro de la actividad se debe indicar: <ul style="list-style-type: none"> URL del repositorio en donde se encuentra unificado el proyecto.

ACTIVIDAD	Taller Colaborativo – Algoritmos de Cadenas en C					
DOCENTE	JAIRO ARMANDO RIAÑO HERRERA					
ASIGNATURA	PROGRAMACIÓN III (60)			Cod. Asignatura	8108257	Primer 50% <input checked="" type="checkbox"/> Segundo 50% <input type="checkbox"/>
TIPO ACTIVIDAD	Individual <input type="checkbox"/>	Colaborativa <input checked="" type="checkbox"/>		Número de Semanas		Dos (2)
FECHAS	Fecha Inicio	02 de Sept. 2024		Fecha Finalización	16 de Sept. de 2024	

- En el README del repositorio describir:
 - Plataforma (Windows, Linux)
 - Editor (Eclipse, CLion, NetBeans, Visual Studio Code, etc)
- En un recurso Tarea del Aula Virtual, cada integrante debe subir un documento en PDF en donde indique la Autoevaluación y la Coevaluación de los integrantes del Equipo de Trabajo

Requisitos no Funcionales.

- El programa debe ser desarrollado en lenguaje de programación C usando versión del compilador C99 o C11, y usando librerías estándar.
- La interacción del usuario final con el programa, se debe realizar a través de una aplicación de consola con un menú de opciones para cada función descrita.

Porcentajes de Evaluación.

- | | | |
|--------------------|---|-----|
| • Autoevaluación | → | 20% |
| • Coevaluación | → | 30% |
| • Heteroevaluación | → | 50% |

ACTIVIDAD	Taller Colaborativo – Algoritmos de Cadenas en C				
DOCENTE	JAIRO ARMANDO RIAÑO HERRERA				
ASIGNATURA	PROGRAMACIÓN III (60)		Cod. Asignatura	8108257	Primer 50% <input checked="" type="checkbox"/> Segundo 50% <input type="checkbox"/>
TIPO ACTIVIDAD	Individual <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Colaborativa <input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Número de Semanas Dos (2)
FECHAS	Fecha Inicio	02 de Sept. 2024		Fecha Finalización	16 de Sept. de 2024

RÚBRICA DE EVALUACIÓN - HETEROEVALUACIÓN				
ASPECTOS EVALUADOS	Niveles de Desempeño de la Actividad Colaborativa			PUNTAJE
	VALORACIÓN			
	ALTA	MEDIA	BAJA	
Interacción con el Usuario	El programa implementa un menú para interactuar con el usuario. La validación de las opciones es pertinente y no hay errores por entradas no válidas	No existe menú de opciones para interactuar con el usuario. O no hay validación para entradas de opción no válidas	No existe elemento de interacción con el usuario	30
	(Hasta 30 Puntos)	(Hasta 15 Puntos)	(0 Puntos)	
Estándares de Codificación y uso de C	Aplica estándares de codificación empleando buenas prácticas de programación. Usa las librerías estándar del Lenguaje de Programación C	No se aplican buenas prácticas de programación en la escritura del código del programa. O usa librerías que no corresponden al estándar del Lenguaje C	No se encuentra código para revisar	20
	(Hasta 20 Puntos)	(Hasta 10 Puntos)	(0 Puntos)	
Funcionalidad del Programa	La funcionalidad de cada una de las funciones es pertinente y cumplen con su contrato. A nivel general, la funcionalidad del programa es la esperada	La funcionalidad de las funciones es incompleta, no se cumple en forma adecuada con su contrato	No es posible interactuar con el programa	50
	(Hasta 50 Puntos)	(Hasta 25 Puntos)	(0 Puntos)	

JAIRO ARMANDO RIAÑO HERRERA
DOCENTE