



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ
FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS COMPUTACIONALES
DEPARTAMENTO DE COMPUTACIÓN Y SIMULACIÓN DE SISTEMAS
INVESTIGACIÓN N°1



Docente: Kexy Rodríguez
Grupo: 1IL112

Asignatura: Herramienta de Programación Aplicada I

A. TÍTULO DE LA EXPERIENCIA: Investigación sobre los fundamentos del lenguaje de programación C.

B. TEMA: Fundamentos del lenguaje de programación C.

C. OBJETIVO A CUMPLIR:

1. Conocer los fundamentos teóricos del lenguaje de programación C que ayuden a la comprensión y aplicación de soluciones en la sociedad.

D. METODOLOGÍA:

Esta actividad se desarrollará en grupo donde los estudiantes deben aplicar una metodología para el desarrollo de la investigación.

1. Formar grupos de trabajo.
2. Realizar una planificación.
3. Revisar las preguntas de la investigación.
 - ¿Qué es un lenguaje de programación?
 - ¿Qué es un paradigma de programación de computadoras?
 - ¿Con qué paradigma trabaja el lenguaje C?
 - Descripción de las áreas que se implementa el lenguaje C.
 - Descripción de 5 proyectos reconocidos donde se ha utilizado el lenguaje C.
 - 5 ideas de proyectos que se pueda utilizar el lenguaje C para ayudar a la sociedad con el problema de la pandemia del Covid-19.
4. Realizar una revisión bibliográfica sobre el tema y las preguntas asignadas.
5. Seleccionar las referencias más significativas según consideración del grupo de trabajo.
6. Responder las preguntas de la investigación del punto 3.
7. Realizar una conclusión individual por cada integrante del grupo.
8. Elaborar el trabajo escrito según las secciones definida por el docente.
 - Hoja de presentación
 - Índice
 - Introducción
 - Objetivo de la investigación
 - Contenido (desarrollo de las preguntas de la investigación).
 - Conclusiones individuales de cada uno de los integrantes del grupo de trabajo.
 - Bibliografía
9. Enviar la investigación antes de la fecha de entrega definida por el docente.

E. ENUNCIADO:

Elabora una investigación sobre los fundamentos del lenguaje de programación C y su aplicación.

F. RESULTADOS:

1. Elaboración de un documento sobre una revisión bibliográfica del lenguaje C.
2. Identificación y conocer los fundamentos teóricos del lenguaje de programación C.
3. Aplicación de los fundamentos básico de revisión bibliográfica e investigación.

G. RECURSOS:

- Computadora personal o smartphone.
- Plataformas E-learning de la UTP.
- Acceso bibliográfico nacional:
 - https://abc.senacyt.gob.pa/recursos_de_abc/
 - <https://revistas.utp.ac.pa/>
 - <https://ridda2.utp.ac.pa/>
- Cualquier acceso bibliográfico digital nacional e internacional.

H. CONSIDERACIONES FINALES:

1. Utilizar norma de referencia bibliográfica IEEE.
2. Documento digital en MS Word.
3. Letra tipo Arial, Time New Roman o Calibri tamaño 12.
4. Enumeración de páginas.
5. Evitar plagio en el contenido del documento.

I. CRITERIOS DE EVALUACIÓN FINAL:

	Criterios	%
1	Organización del trabajo escrito	10
2	Respuesta a las preguntas de investigación	60
3	Originalidad (sin plagio)	15
4	Conclusiones	15
5	Entrega tardía	-10
	Puntaje total	100

J. FECHA DE ENTREGA: martes 8 de septiembre de 2020