



PROYECTO No 1

Tipo

Individual

Valor del trabajo en la nota

Este trabajo en todas sus partes constituye un 2.0% de la nota final

Instrucciones

Este proyecto consta de 3 partes:

1. Ejercicios de conversión numérica. Deberá desarrollar las siguientes conversiones a decimal.
 - a) 101001101 Binario a Decimal
 - b) 764532 Octal a Decimal
 - c) 1ABC903 Hexadecimal a Decimal
2. Ejercicios de precedencia desarrolle los siguientes ejercicios; elabore el desarrollo de cada expresión para llegar a su respuesta,
 - a. $100 - (10^2 + 20) * 100/4 - 10$
 - b. $21 / 3 * 3^5 - 15 + 4 * 2 * (7^2)$
 - c. $500 - (2^5 - 20 + 15/4) / 2$

La solución de los ejercicios anteriores deberá de presentarlos en un archivo tipo Word donde se muestre el desarrollo completo y la solución a cada uno.



3. Diagrama de flujo de datos

Desarrolle un diagrama de flujo de datos que resuelva el siguiente problema:

Leer 2 variables numéricas debe de validar que ambos números sean mayores que cero, luego determinar la variable menor, la variable mayor, el promedio simple, y si se da indicar cuando los números son iguales

Deberá bajar e instalar la herramienta DFD que está en la plataforma y entregar como producto final un archivo tipo. dfd con la solución del mismo.



UNIVERSIDAD ESTATAL A DISTANCIA
ESCUELA DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES
CARRERA INGENIERÍA INFORMÁTICA
CATEDRA DESARROLLO DE SISTEMAS
03071 – Lógica para Computación
1er Cuatrimestre 2023



Rúbrica de calificación

| Criterio | Cumple a satisfacción lo indicado en la evaluación. | Cumple en contenido, pero con algunas inconsistencias menores | Cumple medianamente en lo indicado en la evaluación | Cumple en contenido y formato, pero los aportes no son significantes | No cumple o no presenta lo solicitado |
|--|---|---|---|--|---------------------------------------|
| Pregunta 1 Conversiones numéricas 101001101 Binario a Decimal | 5 | 4 | 3 | 1 | 0 |
| Pregunta 1 Conversiones numéricas 764532 Octal a Decimal | 5 | 4 | 3 | 1 | 0 |
| Pregunta 1 Conversiones numéricas 1ABC903 Hexadecimal a Decimal | 5 | 4 | 3 | 1 | 0 |
| Pregunta 2 Ejercicios de precedencia Ejercicio a | 5 | 4 | 3 | 1 | 0 |
| Pregunta 2 Ejercicios de precedencia Ejercicio b | 5 | 4 | 3 | 1 | 0 |
| Pregunta 2 Ejercicios de precedencia Ejercicio c | 5 | 4 | 3 | 1 | 0 |
| Diagrama de flujo de datos | 20 | 15 | 10 | 5 | 0 |
| Total | 50 | 39 | 28 | 11 | 0 |