



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. Las partes 1 y 2 deben ser presentadas en un archivo de Word o PDF, la parte 3 debe ser presentada como archivo DFD generado por la herramienta DFD.

1. Realice las siguientes conversiones, elabore el desarrollo de cada expresión, según el libro de texto oficial, para llegar a su respuesta:

A = 2058_{10} a Octal

B = 4057_{10} a Hexadecimal

C = $0011\ 0110\ 1011_2$ a Decimal

D = ABC_{16} a Decimal

2. Resuelva la expresión presentada enseguida, según el libro de texto oficial, debe presentar todos los pasos necesarios para llegar a su respuesta.

$!((435 > 876 \wedge 732 < 10) \wedge (23^5 * 76 < 123) \wedge (410 / 32 > 491) \wedge (1 * 1 > 1))$



3. Diagrama de flujo de datos.

Realice un diagrama de flujo que solicite al usuario el nombre de dos equipos de futbol y luego solicite los goles anotados por cada uno.

Con estos datos, debe identificar cuál fue el equipo ganador (el de más goles), el equipo perdedor (el de menos goles) o si fue un empate (igual cantidad de goles).

También deberá indicar los puntos ganados por cada equipo. Equipo que gana 3 puntos, equipo que pierde 0 puntos, empate 1 punto para cada uno.

Al final debe imprimir un reporte con los nombres de los equipos y los puntos obtenidos por cada uno.

El diagrama solo correrá una vez por ejecución.

El diagrama debe ser desarrollado en herramienta DFD disponible en la plataforma Aprende U, debe ser entregado como un archivo de extensión DFD generado por la herramienta.



UNIVERSIDAD ESTATAL A DISTANCIA
ESCUELA DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES
CARRERA INGENIERÍA INFORMÁTICA
CATEDRA DESARROLLO DE SISTEMAS
03071 – Lógica para Computación
3er Cuatrimestre 2024



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 Conversión numérica Valor de A	5	4	3	1	0
Pregunta 1 Conversión numérica Valor de B	5	4	3	1	0
Pregunta 1 Conversión numérica Valor de C	5	4	3	1	0
Pregunta 1 Conversión numérica Valor de D	5	4	3	1	0
Pregunta 2 Resolución de la expresión	10	7	5	3	0
Pregunta 3 Diagrama de flujo de datos	20	15	10	5	0
Total	50	38	27	12	0