



UNIVERSIDAD ESTATAL A DISTANCIA  
ESCUELA DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES  
CARRERA INGENIERÍA INFORMÁTICA  
CATEDRA DESARROLLO DE SISTEMAS  
03071 – Lógica para Computación  
III Cuatrimestre 2022



## 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

Realice lo que se le solicita en el problema planteado, respete el orden. Cada parte resuelta en forma correcta será evaluada con el puntaje correspondiente.

### Parte I

1. Convierta los siguientes números al sistema decimal. Elabore el desarrollo de cada expresión para llegar a su respuesta:

$170532_8$  (5 Puntos)

$FEDABC_{16}$  (5 Puntos)

$1001011_2$  (5 Puntos)

**2. Resuelva la siguiente operación aplicando las reglas de precedencia. Indique la mayor cantidad de pasos para resolver la operación.**

$$\neg (1 < 1 \wedge 9 > 5 \wedge (7-2) * 5/5 = 1 \vee ((1 > 10) \vee 6^3 > 3)) \quad (10 \text{ puntos})$$



UNIVERSIDAD ESTATAL A DISTANCIA  
ESCUELA DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES  
CARRERA INGENIERÍA INFORMÁTICA  
CATEDRA DESARROLLO DE SISTEMAS  
03071 – Lógica para Computación  
III Cuatrimestre 2022



## Parte II

Realice el diagrama de flujo en el programa DFD del siguiente enunciado:

Calcular el salario semanal de un guarda de seguridad que labora solo tres días de la semana, el salario se calcula de acuerdo con el número de horas trabajadas por cada día y las siguientes tarifas.

- ₡3000 por hora en el turno de la mañana
- ₡3500 por hora en el turno de la tarde
- ₡4250.25 por hora en el turno de la noche
- ₡5000 para cualquier hora del día en feriados

Debe solicitar las horas trabajadas por cada día en cada turno, mostrar el salario del día laborado y al final mostrar el salario semanal. Si es feriado solo debe solicitar la cantidad total de horas trabajadas ese día. (25 Puntos)



UNIVERSIDAD ESTATAL A DISTANCIA  
 ESCUELA DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES  
 CARRERA INGENIERÍA INFORMÁTICA  
 CATEDRA DESARROLLO DE SISTEMAS  
 03071 – Lógica para Computación  
 III Cuatrimestre 2022



## 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
<b>Parte I.</b> Convierta los siguientes números al sistema decimal	15	9	4	1	0
<b>Parte I.</b> Resolución de expresiones	10	7	5	1	0
<b>Parte II</b> <b>Diagrama de flujo</b>	25	18	10	5	0
<b>Total</b>	50	34	19	7	0