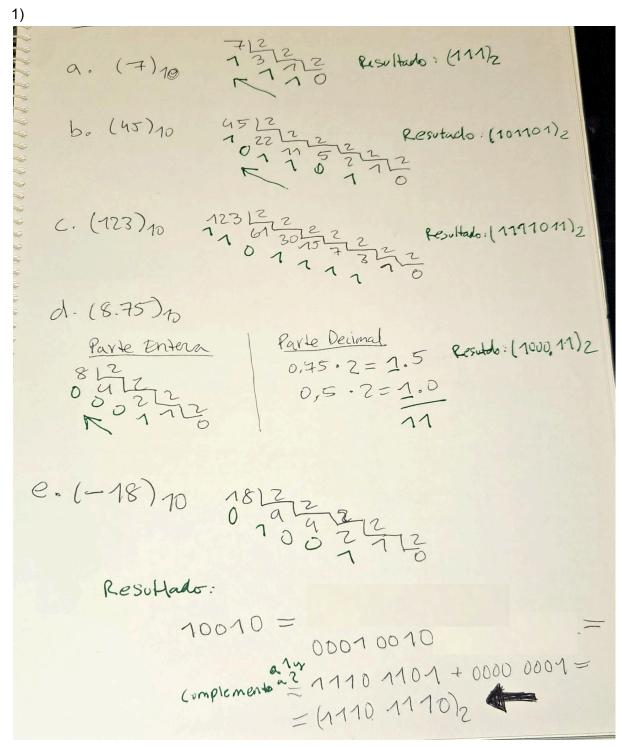
Tarea #1 Lógica matemática y proposicional

Primera sección:



a. AAB (AND) Es verdaders solo words ambos son certaders.

A	B	ANB	
F	F	F	
F	\ \	F	
V	F	F	
LV	N	1 /	

→ 2 operables → lombinaciones: 2² = 4 filas

6. (-A1B) NC

1.-A (Not A) > 3 variables
2.-A AB (Not A and B) = 8 combine3. (-AAB) VC (+odo OR C) ciores

A	B	6	-A	-ANB	(-ANB)VL]		
F	F	F	V	F	F		
F	F	V	V	F	V		
F	V	F	V	V	1		
F	V	V	V	V	V		
V	F	F	F	F	F		
V	F	V	F	F	V		
V	V	P	F	F	F		
V	V	V	F	F	\ \/		

C. - (AVC) AB B C AVC -(AVC)AB (AVC) F F F F FV 1= FFFF 每下 餐厂 F F

d. (BMC)M(-A)

cereles and the property of th

A	B 1	C	-A	BAL	(BAC) A-A)
F	F	F	V	F	F
F	P	V	V	F	F
F	1	F	\ \ \	F	F
F	V	\ \	V	FY	\ \ \
1	P	TF	P	F	F
TV	F	V	F	F	F
V	TV	F	F	P.	F
V	V	V	F	V	I F

Segunda sección

Ejercicio 1: Sistema de Evaluación de Riesgo

```
X File Edit Selection View Go Run Terminal Help

∠ Algoritmos

       EXPLORER
                                ··· JS evalRiesgo.js X

✓ ALGORITMOS

                                        JS evalRiesgo.is > ...
                                             function evaluateRisk (income, hasLoans, latePayments, isStudent) {
                                                  if (income < 20000 && latePayments >3 || hasLoans && isStudent) {
    return 'High Risk';
                                                  else if (income >= 20000 && income < 50000 && latePayments <=2) {
$
return 'Low Risk';
                                              console.log(evaluateRisk(15000, true, 4, true));
console.log(evaluateRisk(30000, false, 1, false));
                                             console.log(evaluateRisk(60000, false, 0, false));
                                        PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS
                                        PS C:\Users\isabe\OneDrive\Desktop\ISA COMPU\Isa Fullstack 2025\TAREAS\Algoritmos> node evalRiesgo.js
                                        High Risk
                                        Medium Risk
                                        PS C:\Users\isabe\OneDrive\Desktop\ISA COMPU\Isa Fullstack 2025\TAREAS\Algoritmos>
```

Explicación: Evalúa el riesgo de un cliente bancario basado en sus datos.

- Alto riesgo si: gana poco Y tiene muchos pagos atrasados, O tiene préstamos Y es estudiante
- Riesgo moderado si: gana medio Y pocos pagos atrasados, O tiene préstamos Y NO es estudiante
- Bajo riesgo en cualquier otro caso

Ejercicio 2: Motor de Recomendación de Productos

Explicación: Recomienda productos según la edad, membresía e historial de compras.

- Alta tecnología si: es miembro Y muchas compras tech, O es joven Y compra moda
- Moda si: NO es miembro Y muchas compras totales, O tiene 25-40 años
- Genérico en cualquier otro caso