I- Respuesta Breve.

- 1. Su principal funcion es la protección de recursos.
- 2- La principal desventaja es el cambio de contexto ya que este selle más

$$|V(n)| > |V(n)|$$

$$|V(n)| < |\sum_{j=1}^{4} \frac{C_i}{p_j}| < 1$$

$$\frac{2}{4} + \frac{2}{6} + \frac{2}{6} + \frac{2}{32} = 0.8(25)$$

 $C_{i} = \frac{2}{4}$ $P_{1} = \frac{4}{9}$ $P_{2} = P_{3} = 16$ $P_{4} = 32$

·· (Xn) < 0, 8125 (1)

I Falso y Verdadero

- 1. F: Ls un software el cool se divide en varas maquinas virtuales pero en una sola maquina fisica, "software no ejecuta software"
- 2-F: No salo se calendariea, requiere una sincronización extra.
- 3-F: Ya que se requièrer mas de 1 procesador para un peralelismo con 1 salo se intercalon los procesos.
- 4. F: Los procesos son más livianos, no pueden compartir memoria por si salo, los hilos si comparten.
- 5-Fizste algoritmo no comunica procesos, solo los calendariza.

III - Analisis

1-Si un proceso esta bloqueado esta en espera de un evento de acción entonces si este una vez concluya la espera y tenga lo necesario oeguiria el siguiente diagrama

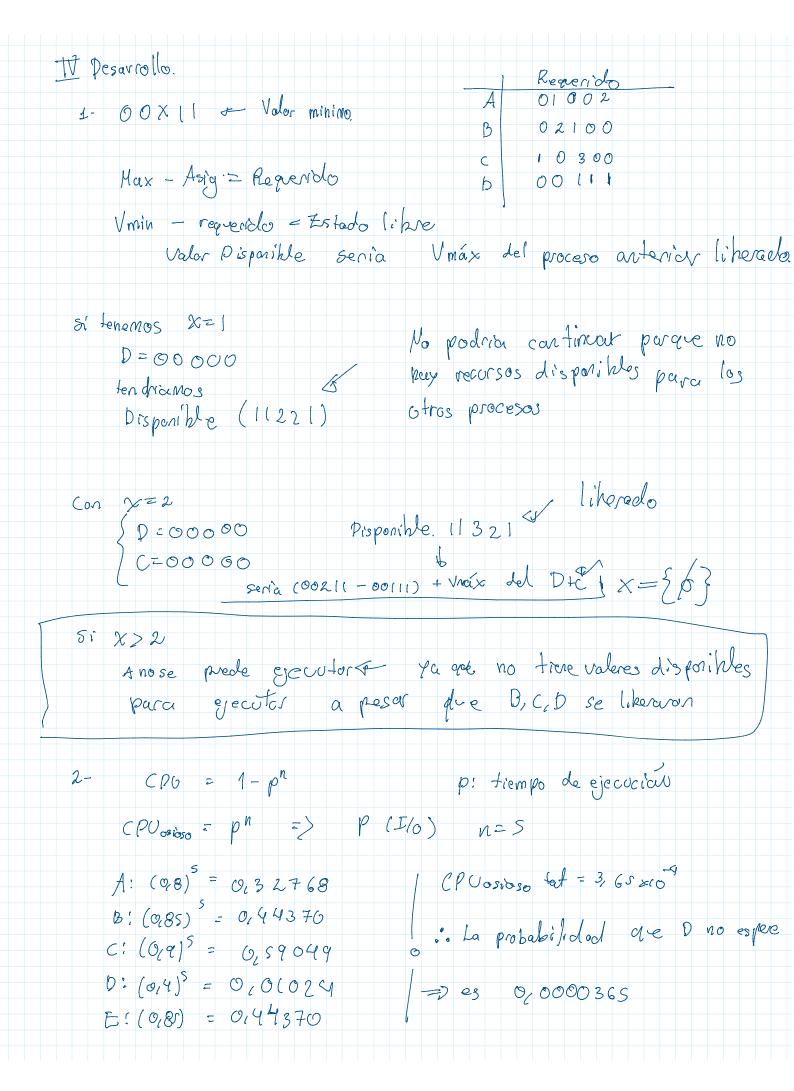
B D EI

Es desventaja ya que en ejecución prede ya haber 1
proceso, y baber conflicto, lo correcto es estar en cola
para la cjecución "(alendarizar" antes

2- Memoria: Registro de frantera, ya que este protege mediante a la autodirección de procesos a espaciós líbres.

CPU: Se protège con un timer el coal siempre esta preguntado al cru su actividad cademas el bit kernel.

110 : Llamados de sistema.



```
3- Si tenemos que XL3
         x + (x+3) + (x+3+5) + (x+3+5+6) + (x+3+5+6+9)
   Con un 3/2/5
       3+(3+x)+(3+x+5)+(3+x+5+6)+(3+x+5+6+9)
   Con X=6
       3 1 (3+5) + (3+5+x) + (3+5+x) + (3+5+x+4)
   Con 62×29
       3+(3+5) + (3+5+6) + (3+5+6+x) + (3+5+6+x+4)
   St X>9
       3+(3+5)+(3+5+6)+(3+5+6+9)+(3+5+6+9+x)
 fara minimizar x de be ser el valer mas pequeto dex
          · · · × c 3 ya que + aumenter con × >3
        In todas los casas se suma siempe X &
4-
```