- 2) i (viles son las características de P(1e)

 - 3) i Cómo funciona san? Dihija el esquema de funcionamiento.
 - 4) Partiendo de la definición de demanda de servica obtenga la

Relación Utilización-Denunda de servicio.

- 5) à Camo se calcular los limites optimistas de una red abienta?
- 3) Tras varios meses buscardo en escombreros del Yermo... avitamos el processador antiguo y ponemos uno nuevo. Tras ejecutar un programa el log nos indica que ahora (=con la mejora) el disco dura ha utilizado el 20% del tiempo, la 6PV el 30% y el procesador el rests. Tambiém nos avisa que ahora (= con la mejora) el programa se ejecula el 100%, mas rapide que antes. ¿ Que fracción original requeria el viejo procesador?

9 ZAX 1-3c, sendencdon, ha recibido 604800 peticiones devante un periodo de 24 honas. Por cada petición que ha llegado al sensidon, de media se ha necepitado acceder a la CPU, a la 6PU y al DISCO, 5,4 y 3 veces nespectivamente. Si no hay trabajos en las colas, cada trabajo que llega a estos dispositivos reguere 0'02,0'01 y 0'03 segundos de media. Razona usans. les nombres de las leyes operaionales utilizadas usando las unidades cameetas.. J

- a) : Está el servidor satienado? i Por qué? (0'Sp)
- b) i Que parcentaje de uso ha tenido cada uno de los dispositivos? (0'Sp)
- e) i viil es el tiempo de nespoesta medio que ha neguerido cada peticién que le ha llegad. al servidon? ¿ (val sería el tiempo de respoesta minimo? (0'75p)
- d) i Cuánto tiempo ha tenido que esperar una petición que llega à cada dispositivo anter de entran en él? (0'25p)
- e) à l'unitos trabajos ha sufride posido de media en el servidon? (6'25 p)
- (5) Tabla Vaul I tec. Perezen capianto AB. Al final lo capié, me sobré mucho tiempo VA. Uplo'2 cada dien, -o'2 nal)

(1) 1. topes un monitor interactivo.

2. Penj requiere instrumentalizar el programa a monitorizar.

3. En un call graph, las flechas Indian el número de veces que una función llama a otra. Este nûmers siempre es un entero.

4. Valgrind es un ejemplo de moniton.

- 5. El valor de un resultado Peak de SPEC speed son siempre menores que el raulta Base. 6. El Teorema del Limite central mas die que la media de un conjunto grande de muestres aleatories de cualquier distribución e independientes entre si pentenece a distribución +-student.
 - 7. En avoilis operacional Ci siempre es menon que Ai.
 - 8. Un servidor en una red cerrada (com colos lo suficientemente grandes) siempre está en equilibris de fluja.

- Q 9. Ro-main es la surve de las demandas de servicio de las estaciones del servidan.
 - 10. Si añado una nueva CPU a mestro seruidor, el tiempo mínimo medio
- de respecta del servidor seguro que disminye.
- 11. El tiempo de respoesta es la inversa de la productividad. 12. Un sistema escalable es extensible
- 13. Una placa base es un SoC.
- 14. Los procesadores que entran en um zacalo PSA tienen patillas.
- 15. Una celda de memoria SRAU tiene más companentes que una DRAU.
- 16. Un môdelo de memoria RAH (on chips en ambas caras tiene dos nangos.
- 17. RAID 5 distribuje dits de nedundancia entre varios discos.
- 18. Un disco duro SAS se conceda con un único cable a la placa base.
- 19. Si conecto un periférico Plug & Play puedo usarlo dinectamente
- sin reinician.
- 20. Un monitor por muestres se basa en información estadistica.

(5) Vault-tec (tm) está nealizando experimento con las monadones de los nefugios 123 y 124. La tabla muestra la pertucción de una prueba de destreza con aleatoriedad que dos monadones (uno de ada nefugio) han realizado varias veces. A más puntuación, más distreza, à (vál de los dos es más diestro? averemos saberlo con el 90% de segundad. Se adjunta también una tabla para con el 90% de segundad. Se adjunta también una tabla para calaban | ta/2, n-1 | por si frera necesario (el nombre de la columna es para cada a).

Voult	123 Wolf 20 400 450 20 400	200 450 506 700 90	Des pue	s del exam Jalta copia	er me ent n la tabla	ené que mo entera, aduro.
dj	0.20	0.10	0.05	0.02	0:01	0.001
1	3.0777	6.3138	12.7062	6.4646	9.4248	31.5991
2	1.8856	7.4206	4.3027	4.5407	5.8409	17.9746
3	1.6377	2.3534	3.1824	3.7469	4.6041	8.6463
4	1.5332	2.1318	2.7764	3.3649	4.0321	6-8688
5	1.4759	2.0150	2.5766		3.7074	5.4588
6	1.4398	1.9432	2.4469	3.1427	,.,.	
	NAME AND ADDRESS OF THE OWNER, WHEN PERSON AND PARTY OF THE PARTY OF T					