2º curso de Ingoniería Técnica en Informática de Gestión Examen de teoría de Statemas Operativos 2012

Departamento de Informática

1) A continuación tiene 28 proguntas con quatre posibles respuestas cada una. Por cada pregunta edic una de las cuatro respuestas es conecta. Cada pregenta acentara vale 6.15. Cada respuesta estada descuenta un tercio del valor de una pregunta contela. Los propositos es contratadas no quanta ni nectan. Se nuega que notone la alguiente table con sua respuestas. (7 punties)

1_	2	3	4	5	6	7	θ	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	26

- Suporage que en un ablama de archivas so catropos un sector perferenciente a un ereliniro de un eleutrio.
 Todos los detres del sector se planden interventificamente, ¿Con que literario de ocignente de ocidente de oci

- 2. y/Cutil de estas aferraciones es VERCADERA?

 a) El lessafio de resco de págice no tem ces coinción necesariamente use el terrativo de págice en tem ces coinción necesariamente use el terrativo de págice.

 b) En paginación, el hardevera de trabusción de direccionale infusios el fisices hace empresandible la excessa del bit de seleverada en las elevades de la talta de págices.

 d) Les enguintes asociativos se problem de la fragmentación.

 d) Les enguintes asociativos se peden sear la no en la peginación como en la seguientación.

- 3. Se anelize un sistema de pagineción y ao obtiene que, con cierta cargo de trategio, la CPU tiene una utilización del 10% y ol disco duro que se emplea para interesimble los págines tione una utilización del 92%.

 ¿Cual de eccas acciones servirás para surrestrar la utilización de la CPU?

 à Ansigle in emenda principal este esta de la servirá de la CPU?

 b) Istraducir más procesos en el alterna.

 Cambiar el disco duro de intercomiblo por otro de mayor capacidad.

 d) Cembiar la CPU por otro más nápida.

- Los registros asociarilizos
 a) Aneleran el proceso de tracucción de direcciones virtuales a fisireas, bi- Han de implementante como una núma cel asistema operativo, ci- Hacem que dissilicaça la taca de tables de pligita.
 d) Todas los aerecticas con ficial.

- Un proceso que está realizando una entradalhalida está en estado ...
 En Episcátin.
 Uso o paporada.
 Uso o paporada.
 Indicasto indefinidamente.

- De late siguientes operaciones, ¿Cubl consuma menos tiempo?
 el El camités de processo.
 L Chari un pocasa.
 d. Chari un se faite de playes.
 d. Thabundos de un orterector segres a fistos en un sectema de particiones variotisse.
- The bits applicable, related to the augmentation de expecto a fetheres of que recessão mismos accessos of discre on promodo para implementar un accesa directo es a). Confegue (4). Enfancie.
 FAT.
 Modeo i.
- En un disterra de poginación en proceso depena de oudro manseo duranto tada se apocución para atlargar sus plagas. Incasamente entir vacios y el proceso genera to ecuancia de intervencia a póginas (legicas 8.3 d. 3.4 d. 9.2 d. 4.5 d. 5.8 d. 4.1 d. 3.4 m), en atima que ha adobrando un algarinar de capitante que que la su sendicianes envinciados produce é fates de página, pas avisiten?

 3. Si co posible, o está bocado an el principio de locaridad.

 3. Si co posible, o está bocado an el principio de locaridad.

 3. Si co posible, o está bocado an el principio de labrada.

 3. Si co posible, o está bocado an el principio de labrada.

 3. Si co posible, o está bocado an el principio de labrada.

 3. Si co posible, o está bocado en el principio de labrada.

 4. Al composible con el central resida del algoritmo deptino se disducir que no.

- 2. La oppare activa u ocupada consequenda x:

 (i) La especia en lo que permanero se proneo en el estado Properado.

 (ii) Cuando un proceso as menimen cherquesado una condicida y por la testo, consessimido cidas de CPU.

 (ii) Cuando un proceso as menimen chequesado una condicida y por la testo, consessimido cidas de CPU.

 (ii) Casa de un proceso as menimen chequesado una condicida y por la testo, consessimido cidas de CPU.

 (iii) Casa de un proceso hacida que es planificada por el planificada por el proceso de un preceso hacida que es planificada por el planificada por el planificada por el proceso.
- 10. La política de puel tueldo de páginos como e cargo del _ ;
 a) Handisare.
 b) Sistema operativo.
 c) Compatados.
 d) Programa de usearto.
- La descomposición de un programa fuente en segmentes como a casgo del _ el Hardneire.
 Sistema operativo.
 Consplacio:
 Consplacio:
 Megana de visado.

- 13. En el manon de la memoria vittud poginosa, dado un proceso que torse en memoria petropar las conjunto de trabajo, não el conceden al trabajo, não polições emborosa se puede decir de ese proceso que ...

 de fermente decircamente su casa de fais les despues por polições de fais de companyo de Aumenta de Californamente su conjunto de instabajo.

 El Esternament decircamente su conjunto de instabajo.

 El Esternamente decircamente su conjunto de instabajo.

 El Esternamente despues de servicio de instabajo.

- 13. Boten los sistemes multifielo podemes afemor que: a En un sistema con varios processativos que implementa los hitos a nivel de usuario, se pueden ejecuciren pracelela tentro hico de un proceso come procesadorno tengo.
 b) Los hitos a rável de hernel o nácleo quando un hijo se bloques, se bioquese todas los hitos del proceso.

- c) Cuando se implementan los hitres a rivol de assorre se puede haper una plantificación aspectica para cada polización.
 d) Cuando se implementan los hitres o nivol de isemel no es necesario hacer un certairo de mode assuario a núcleo para crear un suzvo hitre.
- 14. ¿Cuál sistema de pasitión de la memeria de los siguientes despondida más memeria por proceso?

 a) Paginación.

 b) Segmentación paginada.

 c) Segmentación paginada.

 d) Despentación los námes cardidad.
- 15 ¿En suál de les elguientes sistemas es más répide le treducción de dirección lógico (o virtual) a física?.

 3) Pagracotro.

 3) Sognerosativo.

 4) Particulado delamicios.

 6) Particulado delamicios.

 6) En fodro en speci.
- 96. (En oual de les siguisarios sistemas os poor el esquema de compertición de cédigo y/e deles? 2) Paginicatión. 3) Bagnariadolón. de Personasia estatesia. de En tedes estatesia.

- 17. Un eligitare operative plantifice aus processos según el algoritario del turno estatorio. Duranto se intervacio largo de seguio se ajeculare un inferero fije de processos. Se observa que uno de elitre salá motificardo el 3% del tempo test de cOPU, mismose que un motificarso que uno despetamen al 16%, ¿o que puede ceberro esta departado:

 a) El proceso que motifica esta del pede en la prio ameno prioritario.

 b) El transitario de cuanto en esconsistente de presente muy tentamente,

 c) El cuanto contrator matica los combos de proceso muy tentamente.

 d) El proceso que reside menos CPU no opate su cuentro de CPU con más finacionario que el resto de los procesos.
- 16. Es al alguellora de planificación dis tumo natationo (yound robin) quando un proceso agoto su cuanto, ¿se qui la gar de la cole de processa fotos se alfúe?

 of Al principal.

 of Al found

 of En resulto.

 of Dependo al friengo que ha consumido de CPU.

- 20. En us nomento cledo se tienes un cela de peticores de testas de bisques de disca en los pistas. 100, 201, 46, 3, 197, 1, 51 el caboca de locturales rivas esta incistinente en la prote 105 y para sejudica algentinos que lo prechero y desplacia basia de siguida de reservención envez, que resperate en carrieda?

 I Con el siguidino de planticación de disco PCPS (Plant Come Pint Served) las peticiones son de Con el siguidino de planticación de disco PCPS (Plant Come Pint Served) las peticiones son de Con el siguidino de planticación de disco PCPS (Plant Come Pint Served) las peticiones son de Con el siguidino de la peticiones son de Con el Served (Planticación de peticiones son de Con el Served (Planticación de peticiones ace atemplicas en el coden 187 1900 65 291 3 1.

- Con SCAN las paticiones son atendidas en el ordes: 100 65 1 3 107 291.
 Todas las afirmaciones son FALSAS.
- 22. See times un difere dans de 10 001 que sections de DITI types. Si el tensario de blaque en de 490, el disco obrescere est avivendo ficial Subarra y el tansafo noda de dato timbros en de 3,5 KB, presiste sepuedo as estas destructivados en promedio en el disco debido a la fragmentación interes de estilo 500 fidanca ? ol Tidos. 0, 206 400, el 00 400.

- Las halos de un mésere precesor
 No faccan de mamo espacio de direccommente virtual
 No faccan de mamo espacio de direccommente virtual
 Nueleo companir doliquir y delso presi se los recursos del sistemo.
 Nueleo companir doliquir y delso presi se los recursos del sistemo.
 Nueleo companir del companir delso delso

 - 24. ¿Qual altimación es variadores sobre el spontiny? « la les tio distancia que lo utilizar se aumenta la efficiención de los clisicos. » Se explace no los ablamas de detrego real pora hacor más inventars la gesidón de una calida. « A l'utilizarla cueranda la protacostació de attentidopues en el aldema. « O Todas las controleras con ficiales.

 - 26. ¿Cueli de las eigulentes operaciones en L/RIX inspires un gento de un (la utilización de un nuive) nede (7 a). Creación de un execución que adabac dura cama una simbólica.
 c) Tambo la execución de un entidado dura cama una simbólica.
 c) Creación de un entidado de un entidado dura cama una simbólica.
 d) Nil o creación de un entidado dura o la creación de un entidado dura pueda de un entidado simbólica.

 - 26. En un oblamo en que se plamitica según el algentima del tuma natatorio en un momento se ejecutan bas siguientes sálagas, si el cuanto es de 3 ms. ¿Quel sería el ordez de terminación de las ráfragas?

Féligo	Tiempo de Repeda	Uso de CPU (ma)	
Rt	0	9	
R2	1	4	
Ri	2	2	

a) R1, R2, R3, b) R2, R1, R3, c) R2, R3, R1, d) R3, R2, R1.

27 En un riotema en que se ples fice según S.RF (el tiem po restante más corto) en un nomento as sijecutan los siguientes stifigas, ¿en quie orden terranacien?.

Rifuga	Tiempo de Ergads	Usa de CPU (ms)	
RI		9	
92		4	
R3	4	1	

3) R1, R2, R3. b) R2, R1, R3. c) R2, R3, R1. d) R2, R2, R1.