

2003 LANPOLTSAK

A2 Informatika

A AZTERKETA EREDUA

2003/03/21

1.- ZENBAIT FITXATEGIRI EZ ZAIE IZAERA PERTSONALEKO XEHETASUNAK BABESTEARI BURUZKO LEGE ORGANIKOA APLIKATUKO BALDIN ETA ONDOKO MOTAKO DATUAK BADAUZKATE:

- a) Administrazio- edo Zigor-urratzeen buruketari buruzko datuak.
- b) Etxeko jardueretarako soilik erabiltzen diren datuak.
- c) Ideologi, erlijio edo sinismenei buruzko datuak.
- d) Sexu-osasun edo sexu-bizitzari buruzko datuak.

2.- SISTEMA ERAGILEAK ORRI-MARKOEN TAULA BANA DAUKA

- a) Erabiltzaile bakoitzeko.
- b) Prozesu bakoitzeko.
- c) Fitxategi bakoitzeko.
- d) Orri-markoen taula bakarra da.

3.- ZERI DEITZEN ZAIO UNIXE-KO "SHELL"-A?

- a) Erabiltzailea identifikatzeko ardura duen prozesuari.
- b) Terminalarekiko adi dagoen prozesuari.
- c) Komando-interpretari.
- d) Erabiltzaile bakoitzaren kontabilitate-sistemari (accounting).

4.- NOLA DEITZEN DIRA TCP/IP SAREAK LOTZEKO ERABILTZEN DIREN GAILUAK?

- a) Zubiak.
- b) Konmutadoreak.
- c) Pasabideak.
- d) Bideragailuak.

5.- OBJEKTUEI ORIENTATUTAKO PROGRAMAZIO BATEN EGITURA HIERARKIKO BATEAN...

- a) Objektu bat hiru mailatan egon daiteke: errokoan, tartekoetan eta terminaletan.
- b) Objektu bat bi mailatan egon daiteke: errokoan eta terminaletan.
- c) Objektu guztiak maila bakar batean daude.
- d) Objektuei orientazioan ez dago hierarkiarik.

6.- GAUR EGUN, TCP/IP KONEXIO BATEK ESKAIN DEZAKEN ZERBITZU-KALITATEA HONETAN DATZA:

- a) Gutxienez zenbat byte transmititzen duen segundoko (throughput).
- b) Datuak errorerik gabe eta ordena galdu gabe eramaten ditu.
- c) Atzerapen mugatuan.
- d) Atzerapen-aldaketa (jitter) mugatuan.

7.- BI ATAZEK "HASIERA-HASIERA" MOTAKO MENPEKOTASUNA (LEHENTASUNEZKO ERLAZIOA) DUTE. ZER ESAN NAHI DU HONEK?

- a) Ondorengo ataza hasi aurretik aurreko ataza bukatua egon behar duela.
- b) Ondorengo ataza hasi aurretik aurreko ataza hasita egon behar duela.
- c) Ondorengo ataza bukatu aurretik aurreko atazak bukatua egon behar duela.
- d) Ondorengo ataza bukatu aurretik aurreko atazak hasia egon behar duela.

8.- ADMINISTRAZIOKO EDO ZIGOR-ARLOKO ARAU-HAUSTEEI BURUZKO NORBERAREN DATUAK GORDETZEN DITUZTEN FITXATEGI AUTOMATIZATUETAN ZEIN MAILATAKO SEGURTASUN-NEURRIAK HARTU BEHAR DIRA?

- a) Oinarrizkoa.
- b) Ertaina.
- c) Goi-mailakoa.
- d) Ez dago segurtasun-neurrien beharrik.

9.- PRODUKTU INFORMATIKOA ERABILIKO DUEN PERTSONA EDO ERAKUNDEA:

- a) Aplikazioaren kodeketaren arduraduna da.
- b) Garatuko den produktuaren diseinuan ez du parte hartuko.
- c) Proiektua informatikoa denean ez da proiektu honen partehartzaileetako bat izango.
- d) Proiektu informatiko baten gako-partehartzaileetako bat da.

10.- METRICA 3an KONFIGURAZIOA (CG) KUDEATZEA...

- a) Hardware-gaia da.
- b) Fase bat da.
- c) Interfaze bat da.
- d) Erabiltzaileak definitu behar duen zerbait da.

11.- UML-AN, AKTORE ETA ERABILPEN-KASU (USE CASE) BATEN ARTEKO ELKARTEAK ZER ADIERAZTEN DU?

- a) Aktoreak erabilpen-kasua aldatzen duela.
- b) Erabilpen-kasuak aktorea barne duela.
- c) Erabilpen-kasua aktorearena dela.
- d) Bien arteko komunikazioa dagoela.

12.- JBUILDER HONAKO HAU DA:

- a) Objektuetara bideratutako lengoiaia bat.
- b) Objektuetara bideratutako metodologia bat.
- c) Objektuetara bideratutako ikusizko garapen-ingurune bat.
- d) Objektuetara bideratutako garapenean euskarria ematen duen CASE tresna bat.

- 13.- E-MAIL-EKO SOFTWAREAK ALBOKO DATUAK (Multimediakoak barne) NOLA ELKARTRUKATU BEHAR DITUEN DEFINITZEN DUEN ARAUA**
- a) SMTP.
 - b) MIME.
 - c) IMAP.
 - d) POSTNET.
- 14.- LOPD DELAKOAREN ARABERA, IZAERA PERTSONALEKO DATUAK ESKATZEN ZAIZKION UKITURIKOARI, ZEHAZKI ETA NAHASKETARIK GABE EMAN BEHAR ZAIO HAINBAT GAUZAREN BERRI. ONDOKO GAUZETATIK ZEIN EZ DA HORIETAKO BAT?**
- a) Datuak gordeko diren leku zehatza eta arrotzen atzipena saihesteko ezarriko diren segurtasun-mekanismoak.
 - b) Planteatutako galderak erantzuteko beharra edo aukera.
 - c) Tratamenduaren arduradunaren nortasuna eta helbidea, edo bere ordezkariarena, halakorik badago.
 - d) Datu hauek jasotzeko helburua eta informazio honen hartzaileak.
- 15.- LOPD DELAKOAREN ARABERA, TRATAMENDUAREN ARDURADUNAK UKITURIKOAREN ZUZENKETA EDO EZEREZTAPEN-ESKUBIDEA ERABILGARRI BIHURTZEKO DUEN EPEA ZENBAT EGUNEKOA DA?**
- a) 10 egunekoa.
 - b) 15 egunekoa.
 - c) 20 egunekoa.
 - d) Hilabete batekoa.
- 16.- METRICA 3AREN ARABERA, (IAS) SISTEMA EZARTZEA ETA ONARTZEA ZEIN PROZESUREN BARRUAN DAGO?**
- a) Informazio-sistemen plangintzan.
 - b) Informazio-sistemen garapenean.
 - c) Informazio-sistemen mantenimenduan.
 - d) Informazio-sistemen programazioan.
- 17.- GERTAGARRIEN PLAN BAT DISEINERATZERAKOAN HONETAN OINARRITZEN DIREN METODORIK DAUDE:**
- a) Zenbatasunezko metodoak eta nolakotasunezko metodoak.
 - b) Zenbatasunezko metodo absolutuak eta zenbatasunezko erlatiboak.
 - c) Arriskuen analisisa (risk analysis) eta negozioan eragina duena (business impact).
 - d) Nolakotasunezko metodo objektiboak eta nolakotasunezko subjektiboak.

18.- ZERTARAKO ERABILTZEN DIRA ZINTA MAGNETIKOKO GAILUAK MIKROINFORMATIKAN?

- a) Fitxategi sekuentzialak gordetzeko.
- b) Segurtasun-kopiak egiteko (backup).
- c) Orrikapen-sistamarako (alegiatzko memoria).
- d) Inpresio diferiturako (spooling).

19.- ERABILTZAILERAK INTERAKTIBOEN, ZER MURRIZTEN ZAIE?

- a) Diskoaren erabilera.
- b) Taulen tamainak.
- c) Sistamarako dei-kopurua.
- d) CPUa erabiltzen duten denbora.

20.- PROZESU BATEN INGURUNEAK, ZER DU?

- a) Sarrera/irteerako gailu eta fitxategien atzipen-baimenak.
- b) Eten-taula.
- c) Cache memorian gordetako balioak.
- d) CPUaren erregistroen balioak.

21.- XML DA:

- a) Internet aplikazioetarako komunikazio-estandar bat
- b) Marka-lengoaiak definitzeko gramatika bat
- c) Internetarako programazio-lengoia bat
- d) Merkataritza elektronikoaren aplikazio bat

22.- OSI MAILA GUZTIAK INPLEMENTATZEN DUTEN SARE-GAILUEK ZER IZEN HARTZEN DUTE?

- a) Bideragailu edo Router.
- b) Pasbide edo Gateway.
- c) Zubi edo Bridge.
- d) Brouter.

23.- PROIEKTU INFORMATIKOEN BIZI-ZIKLO KLASIKOAN, ONDORENGOETATIK ZEIN DA SOFTWAREAREN ESKAKIZUN-ANALISIAREN HELBURUAREN DESKRIBAPEN HOBEA?

- a) Informazio-sistemako elementu guztien eskakizunak finkatzea.
- b) Eraiki beharreko programen izaera eta eskakizunak ulertzea.
- c) Arkitektura, sarrera, irteera eta datu-egitura inplikatuak finkatzea.
- d) Sistemak, irteeretako definitutako sarrerak ematen zaizkionean, espero diren irteerak ematen dituela ziurtatzea.

24.- PROIEKTU INFORMATIKOEN BIZI-ZIKLO KLASIKOAN, ONDORENGOETATIK ZEIN DA SOFTWARE-KODEKETAK DUEN HELBURUAREN DESKRIBAPEN HOBEA?

- a) Informazio-sistemako elementu guztien eskakizunak finkatzea.
- b) Eraiki beharreko programen izaera eta eskakizunak ulertzea.
- c) Arkitektura, sarrera, irteera eta datu-egitura inplikatuak finkatu.
- d) Aurreko hiru erantzunak oker daude.

25.- HURRENGO PROZESUETATIK ZEIN EZ DAGOKIO METRICA 3AREN EGITURA NAGUSIARI?

- a) Informazio-sistemen definizioa.
- b) Informazio-sistemen plangintza.
- c) Informazio-sistemen garapena.
- d) Informazio-sistemen mantenimendua.

26.- APLIKAZIO BATEN GARAPENA HELBURUTZAT DUEN PROIEKTU INFORMATIKO KONKRETU BATEK "ANALISI" FASEA DU. ZEIN DA FASE HONEN HELBURU NAGUSIA?

- a) Erabiltzaileak ulertu eta berrikusi dezakeen lengoia erabiliz, erabiltzaileak behar duena zehazki deskribatzea.
- b) Aplikazioak erabiliko dituen kanpo-datuen egiturak deskribatu.
- c) Soluzioaren arkitektura eta beste sistemekiko eta kanpoaldearekiko interfazeak deskribatzea.
- d) Espezifikazio formaleko lengoia matematikoa erabiliz, aplikazioak egin behar duena deskribatu.

27.- BISTAK EZ DIRA MEKANISMO EGOKIA:

- a) Oinarri-taulen gaineko eguneraketak azkartzeko
- b) Datuak ezkutatzeko
- c) Eskema kontzeptualaren berregituraketa ezkutatzeko
- d) Taula desberdinetan banatutako datuen atzipena errazteko

28.- DATU-MANEIATZE LENGOSIAREN SENTENTZIAK HARTURIK, SQL DINAMIKOAK AHALBIDETZEN DU:

- a) Sententzia horiek egikaritzea, beren deskribapen zehatza egikaritzapen-unera arte ezaguna ez izan arren
- b) Sententzia horiek optimizatzea, bertan azaltzen diren taulen gainean indize berri bat definitzen bada
- c) Erabiltzaileak sententzia horiek egikaritzeko behar diren baimenak dituela egiaztatzea
- d) Sententzia horiek egikaritzea, datu berdinak atzitzen ari diren beste transakzio batzuk egon arren

29.- ORACLE-K EGIAZTATZE-PUNTU ("CHECKPOINT") BAT BURUTZEN DU:

- a) Berregin motako erregistroen konmutazioa, trukaketa egiten denean
- b) Blokeaketa bat gertatzen denean
- c) Transakzio batek INSERT, UPDATE edo DELETE burutzen duenean
- d) Datu-basean errore bat gertatzen denean

30.- MAGERIT-I JARRAIKI, ALDEZ AURRETIK ZEHAZTURIKO ETA BEREAK DITUEN AKTIBOEZ OSATURIKO SEGURTASUN-DOMEINU BATEAN...

- a) Urrakortasuna, Aktiboaren gaineko erasoaren ondorioaren neurria da.
- b) Inpaktua, Aktibo baten eta Mehatxu baten arteko erlazioaren propietatea edo atributua da.
- c) Arriskua, Domeinuaren segurtasun-egoeraren Mailaren adierazleetako bat da.
- d) Aurreko erantzunetako bat ere ez.

31.- OBJEKTUA ZEINAREN GAINEAN "EXECUTE" BAIMENA DEFINITZEN DEN:

- a) Bista
- b) Oinarri-taula
- c) Disparatzailea ("Trigger"-a)
- d) Biltegirotutako prozedura ("stored procedure")

32.- ORACLE-N, PAKETE ("PACKAGE") BATEK DAUZKA:

- a) Batera erabiltzen diren taula batzuk
- b) Biltegirotutako prozedura batzuk
- c) Taula bat eta bere gainean definituriko indizeak
- d) Taula bat eta bere gainean definituriko baimenak

33.- "AUDITING" JARDUERAREN OINARRIA DA:

- a) Erabiltzaileek dituzten, eta datu-baseak bete beharko dituen, informazio-beharrak biltzea
- b) Datu-basean zein erabiltzailek zein baimen dituen zehaztea
- c) Jarraipena egitea eta datu-basearen gainean burutzen diren ekintzak erregistratzea
- d) Datu-basearen erabiltzaile potentzialak identifikatzea

34.- NOIZ BERRABIARAZI BEHAR DA UNIX SISTEMA BAT?

- a) Kontrolatzaile berri bat instalatu baino lehen.
- b) Erabiltzaile berri bat sortu ondoren.
- c) Aste bat baino gehiago etenik gabe dabilenean.
- d) Kernel berri bat instalatzeko.

35.- ZER DA “MAC” HELBIDE BAT ETHERNET EDO TOKEN-RING SAREETAN?

- a) Helbide logiko bat ordenadorea identifikatzeko.
- b) Helbide fisiko bat ordenadorea abiarazterakoan dinamikoki ausaz lortutakoa.
- c) Helbide fisiko bat txartelaren egileak emandakoa.
- d) Ordenadoreari dagokion domeinuaren helbidea.

36.- DENNINGEK, ZERI DEITZEN DIO “LAN-MULTZO” EDO “WORKING SET”?

- a) Prozesu baten inguruneari.
- b) Denbora-tarte batean erabiltzen den prozesu baten orriei.
- c) Denbora-tarte batean prozesu batek erabiltzen dituen fitxategiei.
- d) Sistema-deiekin interfazea egiten duten liburutegiko funtzioei.

37.- SARE LOKALEKO DEFINIZIOAK, HAUETATIK ZEIN JASOTZEN DU?

- a) Sareko sistema eragileak.
- b) Garraio protokoloak.
- c) Tramen tamaina handien ezarpena.
- d) Euskarri fisiko eta transmisio-sarbide protokoloak.

38.- NOLA DEITZEN DA OSIN, BI MAILA BERDINEN ARTEKO ENTITATEEN KOMUNIKAZIOA?

- a) Zerbitzu.
- b) Interfaze.
- c) Protokolo.
- d) Primitibo.

39.- ZENBAT PRIMITIBO DITUZTE OSI ZERBITZU KONFIRMATUAK?

- a) Bi primitibo.
- b) Hiru primitibo.
- c) Lau primitibo.
- d) Bost primitibo.

40.- BESTE AUDITOREEK BEZALA, AUDITORE INFORMATIKOAK ERE PRINTZPIO DEONTOLOGIKO BATZUK JARRAITU BEHAR DITU. ZER PRINTZIPIORI DAGOKIO “AUDITOREAK BAI AUDITORETZA JASATEN DUENAREKIKO BAI HIRUGARREN PERTSONEKIKO ERLAZIOETAN DUINTASUN PROFESIONAL ETA TRATU PERTSONAL ZUZENKO ARAUEN ARABERA ARITU BEHAR DU”?

- a) Kalitate-printzipioari.
- b) Gaitasun-printzipioari.
- c) Ardura-printzipioari.
- d) Portaera profesionalaren printzipioari.

41.- PROZESU BATEN ORRI-TAULA...

- a) Prozesuaren kodea gordetzeko erabiltzen da.
- b) Programa baten aldagaien artean dago.
- c) Alegiazko helbideak helbide fisikoekin lotzen ditu.
- d) Prozesuen arten konpartitu daiteke.

42.- DIJKSTRA SEMAFOROAK, ZERTARAKO ERABIL DAITEZKE?

- a) CPUaren erabilera kudeatzeko.
- b) Ume prozesuak sortzeko prozesu anitzeko sistema batean.
- c) Konpartitutako baliabide baten erabilera eksklusiboa bermatzeko.
- d) Orri-faltak detektatzeko.

43.- ALEGIAZKO MEMORIAREN KONTZEPTUA, ZEREKIN LOTUTA DAGO?

- a) Konputagailuen arkitekturekin, hardwarea bakarrik da.
- b) Sistema eragilearekin, softwarea bakarrik da.
- c) Sistema eragileko hardware eta softwarearekin, biak batera.
- d) Erabili den programazio-lengoiarekin.

44.- ORRI BATEK HUTS EGITEN DUENEAN...

- a) Prozesua blokeatu egiten da eta CPUa askatzen du, orria kargatu arte.
- b) Sistema eragileak eragilearen kontsolarara mezu bat bidaltzen du.
- c) Prozesuak CPUa erabiltzen du orria kargatu arte.
- d) Memoriaren gestoreak gertaera hau fitxategi batean gordetzen du.

45.- ZER SOFTWAREK LAGUNTZEN DU ESKANEATUTAKO DOKUMENTUAK TESTU FORMATURA ITZULTZEN?

- a) OCR Softwareak.
- b) RCS Softwareak.
- c) SCR Softwareak.
- d) SDR Softwareak.

46.- ZER ESAN NAHI DU USB-EK?

- a) Bus Serie Universal.
- b) Bus de Servicios Universal.
- c) Servicios de Base Universal.
- d) Universal Serie de Base.

47.- ZERTARAKO BALIO DUTE TEILAKATUTAKO ORRI-ESTILOEK?

- a) HTML Diseinuaren zati diren formatuak definitzen laguntzen dute.
- b) Estilo jakin bat jarraituz Word dokumentuak sortzeko.
- c) XML dokumentuen formatua definitzeko.
- d) Proiektu baten parte diren dokumentu guztietan erabili beharreko formatuak definitzeko.

48.- MAGERIT METODOLOGIAREN GERTAERA-AZPIEREDUAREN BISTA DINAMIKOAREN ARABERA, SALBAGOARDIAK KUDEATZEAN HURRENGOETATIK ZEIN EZ DA KONTUAN HARTZEN?

- a) Mehatxua gauzatzearen aurreko salbagoardiak (kontzientziaztekoak, disuasiokoak eta prebentziokoak).
- b) Mehatxua gauzatu bitartean eragiten duten salbagoardiak (konkurrenteak).
- c) Mehatxuaren ondoriozko salbagoardiak (zuzentzekoak eta berreskuratzekoak).
- d) Zirkunstantzien arabera, aurretik edo ondotik eragiten duten salbagoardiak (detekziokoak).

49.- JDBC KONTROLATZAILEA:

- a) JDBCekin egin daitezkeen funtzioak atzitzen dituen interfazea da
- b) Kontrolatzaile zehatz bati deia egiteko ardura duen prozesua da
- c) JAVA bezero-aplikazio batean egin den deia Datu-Baseen Kudeaketa-Sistemak ulertuko duen SQL sententzia batera itzultzeko ardura duen modulua da
- d) JAVA lengoaia erabiltzerakoan Datu-Baseen Kudeaketa-Sistemak behar duen modulua da

50.- ARRISKUAK AZTERTU ETA KUDEATU BEHAR BADIRA...

- a) Aktibo bakoitzeko, aztertu behar da ea mehatxua eraso bihurtzen den, aktibo-mehatxu erlazioak berezkoa duen urrakortasuna (vulnerabilidad) dela-kausa, eta Aktiboan jasandako Inpaktua edo kaltea baloratuko da.
- b) Salbagoardiak aplikatzeagatik kalkulatzeko den Arrisku orokorraren murrizketa kendu ondoren, Hondar-arriskua txikiagoa bada, onar daitezkeen Arrisku-atalasea baino, defentsa-helburua betetzat jo daiteke.
- c) Salbagoardiak sartzeko Arriskuaren gorabeheran dago (Aktiboaren gaineko Inpaktua, eta Aktiboak mehatxuarekiko duen berehalako urrakortasuna), eta baita ere, geroagoko aktibo eta mehatxu-moten gorabeheran.
- d) Aurreko erantzun guztiak zuzenak dira.

51.- OSI EREDUAN, MAILA BATEK BERE AZPIAN DUEN MAILA ZERBITZU-HORNITZAILE BEZALA IKUSTEN DU. ESALDI HAUETATIK ZEIN DA EGIA?

- a) Zerbitzu guztiak goiko mailaren eskaerengatik sortzen dira.
- b) Goi mailako bietatik edozeinek eska dezake zerbitzu bat.
- c) Hornitzaileak sortutako zerbitzuak daude, bere barneko egoeraren erantzun bezala sortutakoak.
- d) Zerbitzu guztiak hornitzaileak hasten ditu.

52.- DATUAK BABESEKO LEGE ORGANIKOAREN ARABERA (LOPD) (LEHENAGO LORTAD), DATU-BABESEKO AGENTZIAREN EGITURAN HURRENGO ORGANO HAU EK DAUDE:

- a) Datu Babeseko Agentziako zuzendaria, Aholku Kontseilua eta Datu Ikuskaritza.
- b) Datu Babeseko Agentziako zuzendaria, Datu Babeseko Erregistro Orokorra, Aholku Kontseilua eta Datu Ikuskaritza.
- c) Datu Babeseko Agentziako zuzendaria, Idazkaritza Nagusia, Aholku Kontseilua, Datu Ikuskaritza eta Datu Babeseko Erregistro Orokorra.
- d) Aurreko erantzunetako bat ere ez.

53.- ZER ESKAINTZEN DU RTSE (RELIABLE TRANSFER SERVICE ELEMENT) OSI-REN ZERBITZU-ELEMENTUAK?

- a) "Prozesu-elkarketen" elkartruke fidagarria
- b) "SPDU"-n elkartruke fidagarria.
- c) "Sinkronizazio-puntu"-an elkartruke fidagarria.
- d) "ASN.1"-eko egituren elkartruke fidagarria.

54.- BEZERO/ZERBITZARIA ARKITEKTURAN, FUNTZIO HAUETATIK ZEIN EZ DAGOKIO BEZEROARI?:

- a) Erabiltzaile-interfazea kudeatzea
- b) Erabiltzaileak sartuko datuak onartzea
- c) Atzipen konkurrentearen kontrola ematea
- d) Aplikazioaren logika prozesatzea

55.- ORRI ZAHARRENA KENTZEAREN ESTRATEGIAK, ZER IZEN HARTZEN DU?

- a) LRU.
- b) NFU.
- c) FIFO.
- d) Erlojuaren algoritmoa.

56.- OBJEKTUETARA BIDERATUTAKO GARAPENETAN, HERENTZIA ERREPIKATUA:

- a) Klase bat beste baten ondorengoa denean bide bi edo gehiago erabiliz sortzen da.
- b) Klasearen ezaugarri batzuk ez dira atzigarriak bezeroentzat.
- c) Kontrol-egitura bat da ekintzen sekuentzia aurreordenatu bat deskribatzen duena.
- d) Baldintza formal bat da propietate semantikoak deskribatzen dituena.

57.- VB-EN JET KONTROL BATEK ONDORENGOA UZTEN DIGU KUDEATZEN:

- a) MDB(Access) formatoan dauden datu-baseak bakarrik.
- b) ISAM(Dbase) formatoan dauden datu-baseak bakarrik
- c) Besteen artean, ODBC onartzen duten datu-baseak.
- d) Jet motorea ez da atzigarri Visual Basic-etik.

58.- ZEIN DA TELNET ZERBITZARIARI ERRESERBATUTAKO PORTU-ZENBAKIA?

- a) 20. portua.
- b) 21. portua.
- c) 23. portua.
- d) 25. portua.

59.- METRICA 3AREN ARABERA, ZEIN DA PROIEKTU-BURUAREN EGINKIZUN NAGUSIA?

- a) Giza taldeak koordinatu eta zuzentzea.
- b) Aditu moduan ezagutzen dituen gaiiei buruzko aholkuak ematea.
- c) Informazio-sistema deskribatzen duten eskakizunen katalogo xehea egitea.
- d) Kodea egitea.

60.- ZER KOMANDO ERABILI BEHAR DUGU FITXATEGI BAT BAINO GEHIAGO EKARTZEKO FTP ZERBITZARI BATETIK AGINDU BAKARRA EMANDA?

- a) Ezin da, banaka eskatu behar dira "get" komandoarekin.
- b) Direktorio oso bat eska daiteke "getdir" komandoarekin.
- c) "mget" komandoa erabil daiteke nahi ditugun fitxategien zerrenda emanda.
- d) Aurretik biltzen baditugu "tar" motako fitxategi batean egin daitekeen era bakarra da.

61.- ZER OINARRIZKO ELEMENTU DAGO SUHESI GUZTIETAN?

- a) "proxy server".
- b) "sniffer" edo pakete-monitore bat
- c) Zerbitzu sentikorrek gaitu gabe dituen UNIX ekipo bat.
- d) Bideragailu bat.

62.- PROIEKTU INFOMATIKO BATEAN, ZERTARAKO ERABILTZEN DIRA FUNTZIO-PUNTUAK?

- a) Sistema bateko modulu funtzionalen arteko akoplamendua neurtzeko.
- b) Sistema baten tamainaren adierazle bezala.
- c) Erabiltzailearekin egiten diren elkarrizketak gidatzeko.
- d) Neurtu diren atazetan arrisku-prebentzioen zerrenda bezala.

63.- ONDORENGOETATIK ZEIN MOMENTUTAN DA NEKEZAGO SISTEMA INFORMATIKO BATEAN ALDAKETA BAT EGITEA?

- a) Eskakizunen analisia egiten den bitartean.
- b) Sistemaren diseinua egiten den bitartean.
- c) Sistemaren parte den softwarearen kodeketa egiten den bitartean.
- d) Mantentze-fasean.

64.- IZAERA PERTSONALEKO DATUAK DAUZKATEN FITXATEGI AUTOMATIZATUEN SEGURTASUNEO NEURRI TEKNIKOEN ARAUTEGIAREN ARABERA (994/1999 ERREGE-DEKRETUAN BARNE HARTUA), 17. ARTIKULUA, AUDITORETZA-TXOSTENAK AZTERTU BEHAR DITU:

- a) Eskumena duen segurtasun-arduradunak.
- b) Sistemaren administratzaileak.
- c) Fitxategiaren arduradunak.
- d) Auditoretzen arduradunak.

65.- HAUETATIK, ZEIN DA USB PORTUEN EZAUGARRI BAT?

- a) Bere bederatzi pineko konektore txikia.
- b) Centronics portu paraleloko bateragarritasuna.
- c) Serieko portuko bateragarritasuna.
- d) Berotan konektatzeko aukera, ordenadore nagusia piztuta dagoelarik.

66.- ONDORENGOETATIK ZEIN DA APLIKAZIO INFORMATIKO BATEN USTIAKUNTZAKO AKTIBITATE ARRUNT BATEN ADIBIDEA?

- a) Aplikazioaren erabiltzailearen eskuliburua idatzi.
- b) Pertsonekin elkarrekintzarik ez duen aplikazio baten gaueko egikaritzea prestatu.
- c) Aplikazioa eurotara egokitu.
- d) Aplikaziorako erabiltzailearen eskakizunak dokumentatu.

67.- PROIEKTUKO "BIDE KRITIKOAK" ZER ADIERAZTEN DU?

- a) Proiektuko atazen arteko menpekotasunak, grafikoki.
- b) Denbora unitateko hasi eta bukatu diren atazak.
- c) Denbora unitateko egin behar den ahalegin-kopurua.
- d) Atzeratzeko marjinarik ez duten proiektuko atazak.

68.- ZER NEURRI ERABILTZEN DA PROZESADOREEN ERAGINKORTASUNA ADIERAZTEKO?

- a) Sistemako busaren frekuentzia Mhertzetan.
- b) Prozesadore-erlojuaren frekuentzia MHertzetan.
- c) Milioi agindu segundoko edo MIPS.
- d) SPEC balioak.

69.- ONDOKO ELEMENTUETATIK ZEIN EZ DA AGERTZEN SEGURTASUN KOPIEN PLAN BATEAN?

- a) Segurtasun-kopien zikloa eta burutze-maiztasuna.
- b) Biltegitutako datu-mota eta aplikazioak.
- c) Segurtasun-kopiaren babesia.
- d) Segurtasun-kopien ziurtapena.

70.- NOLA DERITZO ERAKUNDE BATEN INFORMAZIOA ETA EKIPOEN ERABILPENA, BABESA ETA BANAKETA ARAUTZEN DITUEN ERREGELA ETA PRAKTIKEN MULTZOARI:

- a) Segurtasun-politikak.
- b) Segurtasun-mekanismoak.
- c) Segurtasun-ereduak.
- d) Segurtasun-gailuak.

71.- SEGURTASUN-KOPIA DIFERENTZIAL BATEAN:

- a) Burututako azken segurtasun-kopia osoa egin zenetik sortutako edo aldatutako fitxategien kopia egiten da.
- b) Burututako azken segurtasun-kopia, osoa edo jarraikakoa, egin zenetik sortutako edo aldatutako fitxategien kopia egiten da.
- c) Burututako azken segurtasun-kopia, osoa edo diferentziala, egin zenetik sortutako edo aldatutako fitxategien kopia egiten da.
- d) Burututako azken jarraikako segurtasun-kopia egin zenetik sortutako edo aldatutako fitxategien kopia egiten da.

72.- BEHE-MAILAKO DATU-MANEIATZEKO LENGOAIAK:

- a) Era independentean erabil daitezke
- b) Eragiketa bakar batekin beti erregistro asko berreskuratzen dituzte
- c) Helburu orokorreko programazio-lengoaia batean barneratuta egon behar dute
- d) Objektuei zuzendutakoak ere deitzen zaie

73.- BERE GAKO-ATRIBUTUA EZ DUEN ENTITATE-MOTARI ESATEN ZAIO ENTITATE-MOTA:

- a) Eratorria
- b) Partziala
- c) Ahula
- d) Ezdefinitua

74.- DATUAK BABESTEKO AGENTZIA LOPDen (LEHENGO LORTAD) EZARRITAKOAREN ARABERA SORTU DA, ETA ESTATUTUEKIN BAT, AGENTZIAK AHAL HAUEK DITU:

- a) Arautzeko eta izapidetzeko ahala.
- b) Ikuskatzeko eta zehatzeko ahala.
- c) Geldiarazteko ahala.
- d) Aurreko erantzun guztiak zuzenak dira.

75.- DATU-BASEEN DISEINUAREN PROZESUKO LEHEN FASEAREN, HOTS, ESKAKIZUNEN BILKETA ETA ANALISI FASEAREN, HELBURUA DA HONAKOA(K) IDENTIFIKATU ETA ANALIZATZEA:

- a) Datu-basearentzat proposatutako erabilpena
- b) Datu-baseen kudeaketa-sistema desberdinen ezaugarriak
- c) Erabiliko den datu-ereduaren ezaugarriak
- d) Datu-basearen diseinurako tresnen ezaugarriak

76.- KONKURRENTZIAREN KONTROLERAKO DATU-BASE ZENTRALIZATUETAN ERABILITAKO TEKNIKA EZKORREK:

- a) Transakzioen teilakatzeari ez diote inoiz oztoporik jartzen
- b) Transakzioen teilakatzeari aurretiko murrizpen batzuk ezartzen dizkiote
- c) Transakzioen teilakatzeari ondorengoko murrizpen batzuk ezartzen dizkiote
- d) Transakzioen segidako egikaritzapena behartzen dute

77.- WEB MUNDUAN, INGURUNeko ALDAGAIK HONAKO HAUEK DIRA:

- a) CGI bateko irteera adierazteko bidea
- b) Bezeroaren fitxategietarako erreferentziak
- c) Zerbitzariaren fitxategietarako erreferentziak
- d) CGI erazagupenean definitutako parametroak

78.- DATU-BASEEN ATZIPENERAKO ASP ORRIEK, ZER OBJEKTU-BILDUMA ERABILTZEN DITUZTE?

- a) DAO.
- b) ADO.
- c) REQUEST.
- d) RDO.

79.- METRICA 3AN KALITATEZKO INTERFAZEAREN BEREZKO JARDUERAK NON EGITEN DIRA?

- a) Proiektuen kudeaketan (GP).
- b) Segurtasunean (SEG).
- c) Kalitatea bermatzean (CAL).
- d) Konfigurazioaren kudeaketan.

80.- JAVAREN STRING MOTA

- a) Char bezalako oinarrizko mota bat da.
- b) Klase bat da eta ez oinarrizko mota bat.
- c) Interfaze bat da eta ez jatorrizko mota bat.
- d) Objektu-mota bat da.

81.- DATU-FLUXU DIAGRAMA BATEAN KANPO-ENTITATE BATEK ONDOKOA ZEHAZTEN DU:

- a) Izaki arrotz bat, aplikazioarekiko informazioa jaso eta bidaltzen duena.
- b) Izaki arrotz bat, aplikazioarekiko informazioa bidaltzen duena soilik.
- c) Elkarrizketa logiko baten entitatea.
- d) Betekizunen elkarrizketa bateko partaide bat.

82.- ETHERNET SARE BATEAN DAUDEN BI ESTAZIOEK BATERA TRANSMITITZEN DUTENEAN...

- a) Talka gertatzen da eta lehenak ez du gehiago transmititzen.
- b) Talka gertatzen da eta biek gelditzen dute transmisioa.
- c) Talka gertatzen da, baina irteerako buferra hustu arte transmititzen jarraitzen dute.
- d) Talka gertatzen da eta estazio guztiek itxarotzen dute gutxienez segundo bat hurrengo transmisioa saiatu baino lehen.

83.- ZISDKO ATZIPEN NAGUSIAK, ZER DU?

- a) 30 B kanal eta D kanal bat.
- b) Bi B kanal eta D kanal bat.
- c) 16 B kanal eta 2 D kanalak.
- d) 2 B kanal eta 2 D kanalak.

84.- ZEIN DA ATM SARE BATEN INFORMAZIO-UNITATEA?

- a) Gelaska.
- b) Trama.
- c) Datagrama.
- d) Paketea.

- 85.- INFORMATIKAREN KONTSEILU NAGUSIAK LEHENGO ANTZEKO PROIEKTUAK IZAN DITU GOGOAN MAGERIT EGITERAKOAN. HURRENGOETAKO ZEIN EZ DA ERABILI ERREFERENTZIATZAT?**
- a) Informazio Teknologien Segurtasuna Ebaluatzeko Europako ITSEC Irizpideak, 1990. urtean aurkeztuak; eta EE 1995/04/07 Gomendia.
 - b) IS 7498-2 Nazioarteko Araua, OSIrako Erreferentziako Oinarrizko Ereduaren segurtasun arkitekturari buruzkoa —Informatikako Sistema Irekien Interkonexioa— 1989koa.
 - c) Arriskuak Aztertze Eredua, Segurtasuneko Europako Proiektuan sortua — INFOSEC S2014—
 - d) Mundu-mailako Ebaluazio-irizpideak «Common Criteria (CC) for Information Technology Security Evaluation», 1997tik aurrera argitaratuak.
- 86.- NON ERABILTZEN DA "HDLC" PROTOKOLO FAMILIA?**
- a) Komunikazio asinkronoak, puntuz puntuko loturetan.
 - b) Komunikazio sinkronoak, puntuz puntuko loturetan.
 - c) Komunikazio asinkronoak, sareen arteko loturetan.
 - d) Komunikazio sinkronoak, sareen arteko loturetan.
- 87.- "ROLLBACK" SEGMENTUEK DAUZKATE:**
- a) Erabiltzaileen baimenen inguruko informazioa
 - b) Oraindik bukatu EZ diren transakzioek aldatu dituzten atributuen balio zaharrak
 - c) Transakzioen arteko menpekotasunen informazioa
 - d) Beren aldaketak oraindik bigarren mailako memorian gordeak izan EZ diren transakzioek aldatu dituzten atributuen balio zaharrak
- 88.- METRICA 3AREN GARAPEN-PROZESUAK HURRENGO GARAPEN HAU/HAUEK HARTZEN DU/DITU BEREGAIN:**
- a) Garapen-mota biak: egituratua eta objekturantzkoa.
 - b) Garapen egituratua bakarrik.
 - c) Objekturantzko garapena bakarrik.
 - d) Ez bata eta ez bestea.
- 89.- "DATAMART" BAT DA:**
- a) "GROUP BY" klausula duten galderen exekuzioa azkartzearen bereziki diseinatutako gailu fisiko bat
 - b) Katalogoaren informazioa gordetzeko DBKS-k erabiltzen duen bigarren mailako memoriaren leku bat
 - c) Datu-basearen kudeatzaileari murriztutako informazioa gordetzeko DBKS-k erabiltzen duen bigarren mailako memoriaren leku bat
 - d) Enpresaren barneko sail edo funtzio espezifiko bati zerbitzua ematen dion datu-biltegi ("datawarehouse") baten azpimultzoa

90.- ZER TCP/IP PROTOKOLO DAGOKIO SARE-MAILARI?

- a) TCP.
- b) IP.
- c) UDP.
- d) FTP.

91.- ZERTAN DATZA DISKOAREN DESFRAGMENTAZIOA?

- a) Dauden partizioak ezabatzean.
- b) Dauden fitxategiak birkokatzen jarraian dauden sektore-taldeak ("cluster") erabil ditzaten.
- c) FAT taula eguneratzean, egon daitezkeen akatsak aurkituz.
- d) Akatsak daukaten sektoreak identifikatzean.

92.- OSI SESIO-PROTOKOLOAN, MAILA HONETAKO ENTITATEEK ZER ELKARTRUKATZEN DUTE?

- a) SSAP.
- b) TSAP.
- c) SPDU.
- d) PPDU.

93.- "ATZIPENEN KONTROLERAKO ZERRENDA", BABES-SISTEMA BAT DA. ZER DU?

- a) Erabiltzaileen zerrenda du, objektu bat atzitzeko dituen baimenekin.
- b) Objektu bat atzitzeko baimena duten prozesuen zerrenda.
- c) Prozesu batek erabil dezaken objektu-zerrenda eta baimendutako eragiketak.
- d) Taula bat, non sistema eragileak babestu behar dituen objektu guztiak eta baimenduta dauden prozesuak gordetzen dira.

94.- WINDOWS NT SISTEMA ERAGILEA, ZER PROZESADORETARAKO DISEINATU DA?

- a) INTELerako.
- b) CISCerako.
- c) RISCerako.
- d) Balioanitza da, RISC eta CISC prozesadoretarako.

95.- OSI-N, ZER GARRAIO-PROTOKOLO KLASEK ESKAINTZEN DUTE MULTIPLEXAZIO ZERBITZUA?

- a) 1. eta 3. Klaseak.
- b) 1. eta 4. Klaseak.
- c) 2. eta 3. Klaseak.
- d) Bakarrik 2. Klaseak.

96.- OSI-N, GARRAIO MAILAK "B" MOTAKO SARETZAT HARTZEN DUENA...

- a) Fidagarritzat jotzen da eta konexiora zuzendutako zerbitzuak eskaintzen ditu.
- b) Fidagarritasun gutxikotzat hartzen da eta konexiora zuzendutako zerbitzuak eskaintzen ditu.
- c) Fidagarritzat jotzen da eta konexiorik gabeko zerbitzuak eskaintzen ditu.
- d) Fidagarritasun gutxikotzat hartzen da eta konexiorik gabeko zerbitzuak eskaintzen ditu.

97.- HELBURU HAUETATIK, ZEINETAN EZ DU INONGO ERABILERARIK WEB PROXY BATEK?

- a) Segurtasuna: sare bateko barneko erabiltzaileei kanpoko zerbitzarien atzipena murrizteko.
- b) Abiadura: eskatutako web dokumentuen kopia mantentzeko, eta hurrengo eskaerei proxyan gorde den kopia entregatzeko.
- c) Beste aplikazioekiko pasabidea izateko: Makina berean CGIn bitartez.
- d) Kanpoko loturak askatzeko: eskaera erredundanteak ez ekartzeko.

98.- 994/1999 ERREGE-DEKRETUAN GEHITUTAKO ARAUTEGIAREN ARABERA, ERDI MAILAKO NEURRIEN SEGURTASUN-DOKUMENTUARI BURUZKO BAIETZAPEN HAUETATIK ZEIN EZ DA ZUZENA?

- a) Dokumentua eguneratua mantendu behar da eta garrantzizko aldaketak burutzerakoan berrikusi behar da.
- b) Dokumentuan segurtasun-arduradunaren edo arduradunen identifikazioa agertu behar du.
- c) Dokumentuak aldiko kontrolak ezarri behar ditu, jasotzen duena betetzen dela ziurtatzeko.
- d) Dokumentuak erabiltzaileentzako fitxategiaren erabiltze-txandak ezarri behar ditu.

99.- NORBERAREN DATUAK GORDETZEN DITUZTEN FITXATEGI AUTOMATIZATUEN SEGURTASUN-NEURRIEN ARAUDIAREN ARABERA (RMS), ZEIN DIRA OINARRIZKOTZAT JOTZEN DIREN SEGURTASUN-NEURRIAK?

- a) Segurtasun-dokumentua, segurtasun-arduraduna, bi urtez behingo auditoria, gorabeheren erregistroa, sarbide fisikoko kontrola, backup-a, datu errealik gabeko probak.
- b) Segurtasun-dokumentua, erabiltzaileen identifikazioa eta autentifikazioa, gorabeheren erregistroa, sarbide-kontrola, euskarrien kudeaketa, backup-a.
- c) Segurtasun-dokumentua, datuetarako sarbidea duten langileen eginkizunen araubidea, gorabeheren erregistroa, sarbide-kontrola, enkriptatzea.
- d) Aurreko erantzunetako bat ere ez.

100.- SEGURTASUN-ESKULIBURU BATEK:

- a) Kontratazio-prozeduretan gezurrak detektatzeko gailuak onartu behar ditu.
- b) Aurreikusitako mehatxuen aurreko jarduketa-prozedurak gehitu behar ditu.
- c) Segurtasun politikaren kontrako auditoretza-prozedurak gehitu behar ditu.
- d) Segurtasun-administratzaileari hezkuntza-planen eguneraketa ahaztutzea ahalbidetu behar dio.

ORDEZKO GALDERAK

101.- NON AURKITZEN DA FITXATEGI BATEN IZENA UNIXEN?

- a) Fitxategiaren aurreneko blokean.
- b) Katalogoko sarreran.
- c) l-nodoan.
- d) Fitxategi-jabeen taulan.

102.- ETHERNET SARE BATEAN, ORDENADOREAK GEHITZEAN ERAGINKORTASUNA JAISTEN DA, ZERGATIK IZAN DAITEKE?

- a) Eramaille seinalearen balioaren jaitsieragatik.
- b) Kablearen "bukatzaileak" ez dutelako seinalea behar den bezala zurgatzen.
- c) Talken kopurua handitzen delako.
- d) Lerroaren oihartzunak agertzen direlako kablearen inpedantziagatik.

103.- ZEIN DA ZUNTZ OPTIKOAREN ABANTAILA NAGUSIA?

- a) Ez duela zaratarik sortzen bere irradiazio elektromagnetikoaren eragin txikiagatik.
- b) Malgua dela.
- c) Metalezko kableak baino arinagoa dela.
- d) Seinalearen propagazio-abiadura kobreako kableetan baino askoz handiagoa dela.

104.- JATORRIZKO INTERNETEN, BIDERAGAILUEK, BERAIEI TAULAK DINAMIKOKI EGUNERATZEKO "DISTANTZIA-BEKTORE" PROTOKOLOAN OINARRITUTAKO PROTOKOLO BAT ERABILTZEN ZUTEN. NOLA DEITZEN ZAIO PROTOKOLO HORRI?

- a) RARP.
- b) OSPF.
- c) RIP.
- d) BGP.

105.- SQL-KO GRANT SENTENTZIAK

- a) Integritate-murrizpenak definitzea ahalbidetzen du
- b) Transakzioak sinkronizatzea ahalbidetzen du
- c) Erabiltzaileei baimenak ematea ahalbidetzen du
- d) Erabiltzaileei baimenak kentzea ahalbidetzen du

106.- PARTIZIOAK DITUEN DISKO BATEAN...

- a) Partizio bakarra atzigarri eduki dezakegu, partizio aktiboa deritzona.
- b) Gehienez bi partizio atzigarri eduki ditzakegu.
- c) Gehienez lau partizio atzigarri eduki ditzakegu.
- d) Partizio guztiak atzigarri eduki ditzakegu.

107.- CGI SCRIPT PROGRAMEI ESKER:

- a) Datu-baseen interfazeak sor daitezke
- b) Bezero-aplikazio baten errendimendua hobeto daiteke
- c) Web-etik, amaraunetik, datu-baseak atzi daitezke
- d) Urruneko datu-baseen konkurrentzia kontrola daiteke

108.- ZER ENPRESA PRIBATUARI ESLEITU ZITZAION 1992AN IZENEN ERRO ZERBITZARIEN KUDEAKETA INTERNETEN?

- a) NSI (Network Solution Inc.).
- b) BBN (Bolt, Beranek and Newman).
- c) SPRINT.
- d) ATT.

109.- SUPOSA DEZAGUN "HEGAZKIN_KONPAINIA" JAVA KLASEA NAHI DUGULA EDUKI HEGAZKIN ETA AKTIBO KLASEEN METODOAK JASOZ.

- a) Javan ezin da inola ere.
- b) Ahal da metodo guztiak inplementatzen badira HEGAZKIN_KONPAINIA klase barruan.
- c) HEGAZKIN-etik(klase bezala definitua) hereda daiteke eta AKTIBO-tik(interfaze bezala definitua) ezer inplementatu gabe.
- d) HEGAZKIN-etik(klase bezala definitua) hereda daiteke eta AKTIBO-tik(interfaze bezala definitua) baina AKTIBO klasearen metodoak inplementatuz.

110.- ZEIN HAMARRALDITAN GARATZEN DIRA 4BL-AK (4GL)?

- a) 60.
- b) 70.
- c) 80.
- d) 90.

BOLSAS DE TRABAJO 2003

A2 Informática

EXAMEN MODELO A

21/03/2003

1.- LA LEY ORGÁNICA DE PROTECCIÓN DE DATOS DE CARÁCTER PERSONAL NO SERÁ DE APLICACIÓN A LOS FICHEROS QUE CONTENGAN:

- a) Datos relativos a la comisión de infracciones administrativas o penales.
- b) Datos utilizados exclusivamente para el ejercicio de actividades domésticas.
- c) Datos de ideología, religión o creencias.
- d) Datos de salud o vida sexual.

2.- EL SISTEMA OPERATIVO MANTIENE UNA TABLA DE MARCOS DE PAGINAS

- a) Por usuario.
- b) Por proceso.
- c) Por fichero.
- d) La tabla de marcos de páginas es única.

3.- SE DENOMINA "SHELL" DE UNIX

- a) Al proceso encargado de identificar al usuario.
- b) Al proceso que se encarga de atender al terminal.
- c) Al intérprete de comandos.
- d) Al sistema de contabilidad de cada usuario (accounting).

4.- LOS DISPOSITIVOS UTILIZADOS PARA LA INTERCONEXIÓN DE REDES TCP/IP SE DENOMINAN:

- a) Puentes.
- b) Conmutadores.
- c) Pasarelas.
- d) Encaminadores.

5.- EN UNA ESTRUCTURA JERÁRQUICA DE UNA PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS

- a) Existen tres posibles niveles donde puede estar situado un objeto: raíz, intermedios y terminales.
- b) Existen dos niveles donde puede estar situado un objeto: raíz y terminales.
- c) Todos los objetos se encuentran a un único nivel.
- d) En la orientación a objetos no existe jerarquía.

6.- LA "CALIDAD DE SERVICIO" QUE NOS PUEDE OFRECER UNA CONEXIÓN TCP/IP ACTUALMENTE CORRESPONDE A:

- a) Número mínimo de bytes transmitidos por segundo (throughput).
- b) Entrega de una corriente de datos, ordenada y sin errores.
- c) Retraso de tránsito acotado a un valor máximo.
- d) Variabilidad de los tiempos de tránsito acotada (jitter).

7.- DOS ACTIVIDADES O TAREAS TIENEN ENTRE SÍ UNA DEPENDENCIA (RELACIÓN DE PRECEDENCIA) DE TIPO "INICIO A INICIO". ESTO SIGNIFICA QUE:

- a) La tarea predecesora debe haber terminado antes de que comience la sucesora.
- b) La tarea predecesora debe haber comenzado antes de que comience la sucesora.
- c) La tarea predecesora debe haber terminado antes de que termine la sucesora.
- d) La tarea predecesora debe haber comenzado antes de que termine la sucesora.

8.- LOS FICHEROS AUTOMATIZADOS QUE CONTENGAN DATOS DE CARÁCTER PERSONAL RELATIVOS A LA COMISIÓN DE INFRACCIONES ADMINISTRATIVAS O PENALES DEBERÁN ADOPTAR LAS MEDIDAS DE SEGURIDAD DE NIVEL:

- a) Básico.
- b) Medio.
- c) Alto.
- d) No es necesario que adopten medidas de seguridad.

9.- LA PERSONA U ORGANIZACIÓN QUE UTILIZARÁ EL PRODUCTO DEL PROYECTO INFORMÁTICO:

- a) Es el responsable de la codificación de la aplicación.
- b) No participará en el diseño del producto que se va a desarrollar.
- c) No es un implicado del proyecto cuando éste es un proyecto informático.
- d) Es uno de los implicados clave de un proyecto informático.

10.- LA GESTIÓN DE LA CONFIGURACIÓN (CG) EN METRICA VERSIÓN 3 ES

- a) Un tema de hardware.
- b) Una fase.
- c) Una interfaz.
- d) Algo que debe definir el usuario.

11.- EN UML LA ASOCIACIÓN ENTRE UN ACTOR Y UN CASO DE USO (USE CASE) INDICA QUE

- a) El actor modifica el caso de uso.
- b) El caso de uso incluye al actor.
- c) El caso de uso pertenece al actor.
- d) Se comunican entre sí.

12.- JBUILDER ES:

- a) Un lenguaje orientado a objetos.
- b) Una metodología orientada a objetos.
- c) Un entorno visual de desarrollo orientado a objetos.
- d) Una herramienta CASE de soporte al desarrollo orientado a objetos.

13.- NORMA QUE DEFINE CÓMO EL SOFTWARE DE E-MAIL DEBE INTERCAMBIAR LOS DATOS ADJUNTOS, INCLUIDOS LOS MULTIMEDIA

- a) SMTP.
- b) MIME.
- c) IMAP.
- d) POSTNET.

14.- SEGÚN LA LOPD, EL INTERESADO AL QUE SE LE SOLICITAN LOS DATOS PERSONALES DEBE SER INFORMADO DE UNA LISTA DE COSAS DE MODO PRECISO E INEQUÍVOCO. ¿CUÁL DE LAS SIGUIENTES NO SE INCLUYE EN ESA LISTA?

- a) El lugar concreto donde van a ser guardados los datos y los mecanismos de seguridad que se van a poner para evitar el acceso de extraños.
- b) El carácter obligatorio o facultativo de su respuesta a las preguntas planteadas.
- c) La identidad y dirección del responsable del tratamiento, o en su caso de su representante.
- d) La finalidad de la recogida de esos datos y de los destinatarios de esa información.

15.- SEGÚN LA LOPD, EL RESPONSABLE DEL TRATAMIENTO TIENE LA OBLIGACIÓN DE HACER EFECTIVO EL DERECHO DE RECTIFICACIÓN O CANCELACIÓN DEL INTERESADO EN EL PLAZO DE:

- a) 10 días.
- b) 15 días.
- c) 20 días.
- d) Un mes.

16.- LA IMPLANTACIÓN Y ACEPTACIÓN DEL SISTEMA (IAS) SEGÚN METRICA VERSIÓN 3 ESTA DENTRO DEL PROCESO DE

- a) Planificación de sistemas de información.
- b) Desarrollo de sistemas de información.
- c) Mantenimiento de sistemas de información.
- d) Programación de sistemas de información.

17.- A LA HORA DE DISEÑAR UN PLAN DE CONTINGENCIA EXISTEN MÉTODOS QUE SE BASAN EN:

- a) Métodos cuantitativos y métodos cualitativos.
- b) Métodos cuantitativos absolutos y cuantitativos relativos.
- c) Análisis de riesgos (risk analysis) y de impacto en el negocio (business impact).
- d) Métodos cualitativos objetivos y cualitativos subjetivos.

18.- LOS DISPOSITIVOS DE CINTA MAGNETICA SE EMPLEAN EN MICROINFORMATICA...

- a) Para almacenar ficheros de acceso al azar (random).
- b) Para hacer copias de seguridad (backup).
- c) Para el sistema de paginación (memoria virtual).
- d) Para la impresion en diferido (spooling).

19.- A LOS USUARIOS INTERACTIVOS SE LES SUELE LIMITAR

- a) La ocupación de disco.
- b) Las dimensiones de los arrays.
- c) El número de llamadas al sistema.
- d) El tiempo de uso de la CPU.

20.- EL CONTEXTO DE UN PROCESO CONTIENE

- a) Los derechos de acceso a ficheros y dispositivos de entrada/salida.
- b) El vector de interrupciones.
- c) Los valores almacenados en memoria cache.
- d) Los valores de los registros de la CPU.

21.- XML ES:

- a) Un estándar de comunicaciones para aplicaciones en Internet
- b) Una gramática para definir lenguajes de marcas
- c) Un lenguaje de programación para Internet
- d) Una aplicación de comercio electrónico

22.- LOS DISPOSITIVOS DE RED QUE TIENEN INPLEMENTADOS TODOS LOS NIVELES OSI RECIBEN EL NOMBRE DE...

- a) Encaminador o Router.
- b) Pasarela o Gateway.
- c) Puente o Bridge.
- d) Brouter.

23.- EN EL CICLO DE VIDA CLÁSICO DEL DESARROLLO DE PROYECTOS INFORMÁTICOS, ¿CUÁL DE LAS SIGUIENTES ES UNA MEJOR DESCRIPCIÓN DEL OBJETIVO DEL ANÁLISIS DE REQUISITOS DEL SOFTWARE?

- a) Establecer los requisitos de todos los elementos del sistema de información.
- b) Comprender la naturaleza y especificaciones de los programas a construir.
- c) Establecer la arquitectura, entradas, salidas y estructuras de datos implicadas.
- d) Asegurar que se producen las salidas esperadas del sistema cuando se le dan las entradas definidas para esas salidas.

24.- EN EL CICLO DE VIDA CLÁSICO DEL DESARROLLO DE PROYECTOS INFORMÁTICOS, ¿CUÁL DE LAS SIGUIENTES ES UNA MEJOR DESCRIPCIÓN DEL OBJETIVO DE LA CODIFICACIÓN DEL SOFTWARE?

- a) Establecer los requisitos de todos los elementos del sistema de información.
- b) Comprender la naturaleza de los programas a construir.
- c) Definir la arquitectura del software a construir y las estructuras de datos implicadas.
- d) Ninguna de las anteriores.

25.- CUAL DE LOS SIGUIENTES PROCESOS NO PERTENECE A LA ESTRUCTURA PRINCIPAL DE METRICA VERSIÓN 3

- a) Definición de Sistemas de Información.
- b) Planificación de sistemas de información.
- c) Desarrollo de sistemas de información.
- d) Mantenimiento de sistemas de información.

26.- UN PROYECTO INFORMÁTICO CONCRETO, CUYO OBJETIVO ES EL DESARROLLO DE UNA APLICACIÓN, TIENE FASE DE "ANÁLISIS". ¿CUÁL SERÁ EL OBJETIVO PRINCIPAL DE ESTA FASE?

- a) Describir en detalle lo que el usuario necesita, en lenguaje que éste pueda entender y revisar.
- b) Describir las estructuras de datos externas que usará la aplicación.
- c) Describir la arquitectura de la solución y las interfaces con otros sistemas y el exterior.
- d) Describir lo que la aplicación debe hacer, en un lenguaje matemático de especificación formal.

27.- LAS VISTAS NO SON UN MECANISMO APROPIADO PARA:

- a) Agilizar las actualizaciones sobre las tablas de base
- b) Ocultar datos
- c) Ocultar la re-estructuración del esquema conceptual
- d) Facilitar el acceso a datos repartidos por distintas tablas

28.- PARA LAS SENTENCIAS DEL LMD (LENGUAJE DE MANIPULACIÓN DE DATOS), EL SQL DINÁMICO PERMITE:

- a) Ejecutarlas aun cuando su descripción exacta no se conozca hasta el momento de la ejecución
- b) Optimizarlas si un nuevo índice es definido sobre las tablas que aparecen en la sentencia
- c) Comprobar que el usuario tiene los privilegios requeridos para realizar la sentencia
- d) Ejecutarlas aunque existan otras transacciones accediendo a los mismos datos

29.- ORACLE REALIZA UN PUNTO DE INSPECCIÓN ("CHECKPOINT") CUANDO:

- a) Se realiza una conmutación de los registros de rehacer
- b) Se produce un bloqueo
- c) Una transacción realiza un *INSERT*, *UPDATE* o *DELETE*
- d) Se produce un error en la base de datos

30.- SEGÚN MAGERIT, EN UN DOMINIO DE SEGURIDAD PREVIAMENTE DELIMITADO Y FORMADO POR EL CONJUNTO DE SUS ACTIVOS:

- a) La Vulnerabilidad es la medida del resultado de la agresión sobre el Activo.
- b) El Impacto es una propiedad o atributo de la relación entre un Activo y una Amenaza.
- c) El Riesgo es un indicador del Nivel del estado de seguridad del Dominio.
- d) Ninguna de las anteriores es cierta.

31.- EL OBJETO SOBRE EL QUE SE DEFINE EL PRIVILEGIO "EXECUTE" ES

- a) Una vista
- b) Una tabla de base
- c) Un disparador ("*trigger*")
- d) Un procedimiento almacenado ("*stored procedure*")

32.- UN PAQUETE ("PACKAGE"), EN ORACLE, INCLUYE:

- a) Una serie de tablas que se utilizan conjuntamente
- b) Una serie de procedimientos almacenados
- c) Una tabla junto con los índices definidos sobre ella
- d) Una tabla junto con los privilegios definidos sobre ella

33.- LA ACTIVIDAD DE “AUDITING” CONSISTE EN:

- a) Recopilar de los distintos usuarios las necesidades de información que la base de datos tiene que satisfacer
- b) Determinar qué usuarios disfrutaban de qué privilegios en la base de datos
- c) Realizar un seguimiento y registrar las acciones que se realizan sobre la base de datos
- d) Identificar los potenciales usuarios de la base de datos

34.- SE DEBE DE REINICIAR UN SISTEMA UNIX

- a) Antes de instalar un nuevo driver.
- b) Después de dar de alta un nuevo usuario.
- c) Si lleva más de una semana en funcionamiento.
- d) Para instalar un nuevo kernel.

35.- LA DIRECCION MAC EN ETHERNET O TOKEN-RING ES

- a) Una dirección lógica que identifica al computador.
- b) Una dirección física obtenida dinámicamente al azar al inicializar el computador.
- c) Una dirección física asignada por el fabricante de la tarjeta.
- d) La dirección del dominio al que pertenece el computador.

36.- DENNING DENOMINA “CONJUNTO DE TRABAJO” O “WORKING SET”

- a) Al contexto de un proceso
- b) A las páginas de un proceso que se referencian en un intervalo de tiempo.
- c) A los ficheros que utiliza un proceso en un intervalo de tiempo.
- d) A las funciones de librería que proporcionan la interface con las llamadas al sistema.

37.- LA DEFINICIÓN DE UNA RED DE AREA LOCAL INCLUYE

- a) El sistema operativo de red.
- b) Los protocolos de transporte.
- c) El establecimiento del tamaño máximo de las tramas.
- d) Los protocolos de acceso al medio y el medio físico.

38.- EN OSI LA COMUNICACION ENTRE ENTIDADES DEL MISMO NIVEL SE DENOMINA

- a) Servicio.
- b) Interfaz.
- c) Protocolo.
- d) Primitiva.

39.- LOS SERVICIOS OSI CONFIRMADOS TIENEN DEFINIDAS

- a) Dos primitivas.
- b) Tres primitivas.
- c) Cuatro primitivas.
- d) Cinco primitivas.

40.- EL AUDITOR INFORMÁTICO AL IGUAL QUE EL RESTO DE AUDITORES DEBE SEGUIR UNA SERIE DE PRINCIPIOS DEONTOLÓGICOS. ¿CON QUÉ PRINCIPIO CORRESPONDE “EL AUDITOR TANTO EN SUS RELACIONES CON EL AUDITADO COMO CON TERCERAS PERSONAS DEBERÁ ACTUAR CONFORME A LAS NORMAS, DE DIGNIDAD PROFESIONAL Y DE CORRECCIÓN EN EL TRATO PERSONAL”?

- a) Principio de calidad.
- b) Principio de capacidad.
- c) Principio de cautela.
- d) Principio de comportamiento profesional.

41.- LA TABLA DE PAGINAS DE UN PROCESO

- a) Es donde se almacena el código ejecutable del proceso.
- b) Forma parte de las variables de un programa.
- c) Relaciona direcciones virtuales con direcciones físicas.
- d) Se puede compartir entre varios procesos.

42.- LOS SEMAFOROS DE DIJKSTRA SIRVEN PARA

- a) Gestionar el uso de la CPU.
- b) Crear procesos hijo en sistemas multiproceso.
- c) Asegurar el uso de un recurso compartido de forma exclusiva.
- d) Detectar los fallos de página.

43.- LA MEMORIA VIRTUAL ES UN CONCEPTO INTIMAMENTE LIGADO

- a) A la arquitectura de computadores, es sólo hardware.
- b) Al sistema operativo, es sólo software.
- c) Al hardware y al software del Sistema Operativo simultáneamente.
- d) Al lenguaje de programación utilizado.

44.- CUANDO SE PRODUCE UN FALLO DE PAGINA

- a) El proceso se bloquea y libera la CPU mientras se carga la página.
- b) El Sistema Operativo envía un mensaje a la consola del operador.
- c) El proceso mantiene ocupada la CPU hasta que se carga la página.
- d) El gestor de memoria anota en un fichero esta circunstancia.

45.- ¿QUÉ SOFTWARE PERMITE TRADUCIR A FORMATO TEXTO DOCUMENTOS ESCANEADOS?

- a) Software OCR.
- b) Software RCS.
- c) Software SCR.
- d) Software SDR.

46.- ¿QUÉ SIGNIFICA USB?

- a) Bus Serie Universal.
- b) Bus de Servicios Universal.
- c) Servicios de Base Universal.
- d) Universal Serie de Base.

47.- ¿PARA QUÉ SIRVEN LAS HOJAS DE ESTILO EN CASCADA?

- a) Permiten definir formatos como parte del diseño HTML.
- b) Para crear documentos Word siguiendo un estilo determinado.
- c) Para definir el formato de los documentos XML.
- d) Para definir los formatos a emplear en todos los documentos que forman parte de un proyecto.

48.- DE ACUERDO CON LA VISTA DINÁMICA DEL SUBMODELO DE EVENTOS DE LA METODOLOGÍA MAGERIT, EN LA GESTIÓN DE SALVAGUARDAS, ¿CUÁLES DE LAS SIGUIENTES NO SE CONTEMPLAN?

- a) Las salvaguardas previas a la materialización de la amenaza (concienciadoras, disuasorias y preventivas).
- b) Las salvaguardas que actúan durante la materialización de la amenaza (concurrentes).
- c) Las salvaguardas consecutivas a la amenaza (correctivas y recuperadoras).
- d) Las salvaguardas que actúan antes o después, según las circunstancias (detectoras).

49.- UN DRIVER JDBC ES:

- a) La interfaz que accede a las funciones que se pueden realizar con JDBC
- b) Un proceso encargado de realizar la llamada a un *driver* concreto
- c) El módulo encargado de realizar la traducción de la llamada que se ha realizado en una aplicación cliente en JAVA a una sentencia SQL que entienda el Sistema de Gestión de Bases de Datos
- d) El módulo del Sistema de Gestión de Bases de Datos necesario al usar el lenguaje JAVA

50.- EN UN ESCENARIO DE ANÁLISIS Y GESTIÓN DE RIESGOS:

- a) Para cada Activo, se analiza si la Amenaza se materializa en una agresión, propiciada por la Vulnerabilidad asociada a dicho Activo y específica de dicha Amenaza, valorando la profundidad del Impacto o deterioro del Activo.
- b) Si el Riesgo residual, una vez descontada la disminución del Riesgo calculado general por la aplicación de Salvaguardas, es menor que el Umbral de riesgo asumible se considera cumplido el objetivo de defensa.
- c) La incorporación de Salvaguardas depende del Riesgo, o sea, del Impacto sobre el Activo y de su Vulnerabilidad a la Amenaza de forma inmediata, y de los Tipos de dichos Activos y Amenazas de forma mediata.
- d) Las tres anteriores son ciertas.

51.- EL MODELO OSI CONTEMPLA DESDE UN NIVEL AL NIVEL INFERIOR COMO UN "PROVEEDOR DE SERVICIO". CUAL DE ESTAS AFIRMACIONES ES CORRECTA

- a) Todos los servicios se producen a demanda de una de las partes del nivel superior.
- b) Cualquiera de las dos partes del nivel superior puede solicitar un servicio.
- c) Existen "servicios iniciados por el proveedor", generados por el citado proveedor en respuesta a condiciones internas propias.
- d) Todos los servicios son "iniciados por el proveedor".

52.- DE ACUERDO CON LA LOPD (ANTIGUA LORTAD), LA AGENCIA DE PROTECCIÓN DE DATOS SE ESTRUCTURA EN LOS SIGUIENTES ÓRGANOS:

- a) Director de la APD, Consejo Consultivo e Inspección de Datos.
- b) Director de la APD, Registro General de Protección de Datos, Consejo Consultivo e Inspección de Datos.
- c) Director de la APD, Secretaría General, Consejo Consultivo, Inspección de Datos y Registro General de Protección de Datos.
- d) Ninguna de las anteriores.

53.- EL ELEMENTO DE SERVICIO RTSE (RELIABLE TRANSFER SERVICE ELEMENT) DE OSI PROPORCIONA ...

- a) Intercambio fiable de "asociaciones de procesos".
- b) Intercambio fiable de "SPDU's".
- c) Intercambio fiable de "puntos de sincronización".
- d) Intercambio fiable de "estructuras ASN.1".

54.- EN UNA ARQUITECTURA CLIENTE/SERVIDOR ¿CUÁL DE LAS SIGUIENTES FUNCIONES NO CORRESPONDE AL CLIENTE?:

- a) Administrar la interfaz de usuario
- b) Aceptar los datos introducidos por el usuario
- c) Proporcionar control de acceso concurrente
- d) Procesar la lógica de la aplicación

55.- RETIRAR LA PAGINA MAS ANTIGUA ES LA ESTRATEGIA

- a) LRU.
- b) NFU.
- c) FIFO.
- d) El algoritmo del reloj.

56.- EN LOS DESARROLLOS ORIENTADOS A OBJETOS, LA HERENCIA REPETIDA:

- a) Se produce cuando una clase es descendiente de otra a través de dos o más caminos.
- b) Es la capacidad de evitar que ciertos aspectos de una clase sean accesibles a sus clientes.
- c) Es una estructura de control que describe la secuencia preordenada de las acciones.
- d) Es un mecanismo que describe las propiedades semánticas.

57.- EL MOTOR JET DE VB NOS PERMITE GESTIONAR:

- a) Bases de Datos en formato MDB (p.e. Access) exclusivamente.
- b) Bases de Datos en formato ISAM (p.e. Dbase) exclusivamente.
- c) Entre otras, las BD que soportan ODBC (p.e. Oracle).
- d) El motor Jet no es accesible desde Visual Basic.

58.- ¿CUÁL ES EL PUERTO ESTANDAR ASIGNADO AL SERVIDOR TELNET?

- a) El puerto 20.
- b) El puerto 21.
- c) El puerto 23.
- d) El puerto 25.

59.- LA PRINCIPAL FUNCIÓN DEL JEFE DE PROYECTO SEGÚN METRICA VERSIÓN 3 ES

- a) Coordinación y dirección de equipos humanos.
- b) Asesorar en las cuestiones sobre las que tiene un conocimiento especializado
- c) Elaborar un catálogo detallado de requisitos que describan el sistema de información.
- d) Construir código.

60.- SI QUEREMOS OBTENER DE UN SERVIDOR FTP VARIOS FICHEROS DISTINTOS CON UN SOLO COMANDO ESTANDAR ...

- a) No lo podemos hacer, hay que pedirlos uno a uno, con el comando "get".
- b) Se puede pedir todo un directorio, con el comando "getdir".
- c) Se puede emplear el comando "mget" con la lista de ficheros solicitados.
- d) Sólo es posible si antes de "agrupan" los ficheros en un formato tipo "tar".

61.- EN TODO SISTEMA "FIREWALL" SE INCLUYE COMO ELEMENTO BÁSICO:

- a) Un "proxy server".
- b) Un "sniffer", o monitor de paquetes.
- c) Un equipo UNIX con los servicios sensibles deshabilitados.
- d) Un encaminador o "router".

62.- EN UN PROYECTO INFORMÁTICO, LOS PUNTOS FUNCIÓN SE UTILIZAN:

- a) Para cuantificar el acoplamiento entre módulos funcionales de un sistema.
- b) Como indicación del tamaño de un sistema.
- c) Para guiar las entrevistas con el usuario.
- d) Como listas de prevención de riesgos en tareas en las que se han medido.

63.- ¿EN QUÉ MOMENTO DE LOS SIGUIENTES ES MÁS COSTOSO REALIZAR UN CAMBIO EN UN SISTEMA INFORMÁTICO?

- a) Mientras se realiza el análisis de requisitos.
- b) Mientras se diseña el sistema.
- c) Durante la codificación del software que forma parte del sistema.
- d) En la etapa de mantenimiento.

64.- SEGÚN EL REGLAMENTO DE MEDIDAS TÉCNICAS DE SEGURIDAD DE LOS FICHEROS AUTOMATIZADOS QUE CONTENGAN DATOS DE CARÁCTER PERSONAL, INCLUIDO EN EL REAL DECRETO 994/1999, ARTÍCULO 17, LOS INFORMES DE AUDITORÍA SERÁN ANALIZADOS POR:

- a) El responsable de seguridad competente.
- b) El administrador del sistema.
- c) El responsable de fichero.
- d) El encargado de auditorías.

65.- A LOS PUERTOS USB LES CARACTERIZA...

- a) Su mini conector de nueve pines.
- b) La compatibilidad con la puerta paralelo Centronics.
- c) La compatibilidad con la puerta serie.
- d) La posibilidad de conexión "en caliente", con el equipo principal encendido

66.- UN EJEMPLO DE ACTIVIDAD NORMAL DE LA EXPLOTACIÓN DE UNA APLICACIÓN INFORMÁTICA ES:

- a) Escribir el manual de usuario de una aplicación.
- b) Preparar la ejecución nocturna de una aplicación no interactiva.
- c) Adaptar la aplicación al euro.
- d) Documentar los requisitos del usuario para la aplicación.

67.- EL "CAMINO CRÍTICO" DEL PROYECTO REPRESENTA:

- a) Las dependencias entre las tareas del proyecto de forma gráfica.
- b) Las tareas comenzadas y terminadas en cada unidad de tiempo.
- c) La cantidad de esfuerzo a realizar en cada unidad de tiempo.
- d) Las tareas del proyecto sin margen para retrasarse.

68.- PARA INDICAR EL RENDIMIENTO DE LOS PROCESADORES SE USA COMO MEDIDA

- a) La frecuencia en MHz del bus del sistema.
- b) La frecuencia en MHz del reloj del procesador.
- c) Los Millones de Instrucciones Por Segundo o MIPS.
- d) Los valores SPEC.

69.- ¿CUÁL DE LOS SIGUIENTES ELEMENTOS NO APARECE EN UN PLAN DE COPIAS DE SEGURIDAD?

- a) Ciclo de las copias de seguridad y frecuencia de realización.
- b) Tipo de datos y aplicaciones almacenadas.
- c) Protección de las copias de seguridad.
- d) Comprobación de las copias de seguridad.

70.- AL CONJUNTO DE REGLAS Y PRÁCTICAS QUE REGULAN LA FORMA EN QUE UNA ORGANIZACIÓN MANEJA, PROTEGE Y DISTRIBUYE SU INFORMACIÓN Y SUS EQUIPOS SE LE DENOMINA:

- a) Políticas de seguridad.
- b) Mecanismos de seguridad.
- c) Modelos de seguridad.
- d) Dispositivos de seguridad.

71.- EN UNA COPIA DE SEGURIDAD DIFERENCIAL:

- a) Se realiza copia de los ficheros creados o modificados desde la última copia de seguridad completa efectuada.
- b) Se realiza copia de los ficheros creados o modificados desde la última copia de seguridad completa o progresiva efectuada.
- c) Se realiza copia de los ficheros creados o modificados desde la última copia de seguridad completa o diferencial efectuada.
- d) Se realiza copia de los ficheros creados o modificados desde la última copia de seguridad diferencial efectuada.

72.- LOS LENGUAJES DE MANIPULACIÓN DE BAJO NIVEL DE DATOS :

- a) Se pueden utilizar de manera independiente
- b) Siempre recuperan muchos registros con una sola instrucción
- c) Deben estar incorporados en un lenguaje de programación de propósito general
- d) Se les denomina también orientados a objetos

73.- EN EL MODELO ENTIDAD /RELACIÓN, A UN TIPO DE ENTIDAD QUE NO TENGA ATRIBUTO CLAVE PROPIO SE LE DENOMINA TIPO DE ENTIDAD:

- a) Derivada
- b) Parcial
- c) Débil
- d) Indefinida

74.- LA AGENCIA DE PROTECCIÓN DE DATOS SE CREA SEGÚN LO ESTABLECIDO EN LA LORTAD (ACTUAL LOPD) Y, SEGÚN SUS ESTATUTOS, POSEE LAS SIGUIENTES POTESTADES:

- a) Potestad reguladora e instructora.
- b) Potestad inspectora y sancionadora.
- c) Potestad inmovilizadora.
- d) Las tres anteriores son ciertas.

75.- LA FASE 1 DEL PROCESO DE DISEÑO DE BASES DE DATOS (RECOLECCIÓN Y ANÁLISIS DE REQUERIMIENTOS) TIENE COMO OBJETIVO IDENTIFICAR Y ANALIZAR:

- a) Los usos propuestos de la base de datos
- b) Las características de diferentes sistemas de gestión de bases de datos
- c) Las características del modelo de datos que se va a usar
- d) Las características de las herramientas de diseño de bases de datos

76.- LAS TÉCNICAS PESIMISTAS DE CONTROL DE CONCURRENCIA EN BASES DE DATOS CENTRALIZADAS:

- a) No ponen nunca trabas al solapamiento de transacciones
- b) Imponen a priori ciertas restricciones al solapamiento de transacciones
- c) Imponen a posteriori ciertas restricciones al solapamiento de transacciones
- d) Obligan a una ejecución en serie de las transacciones

77.- EN EL MUNDO WEB, LAS VARIABLES DE ENTORNO SON:

- a) La vía para expresar la salida de un CGI.
- b) Referencias a ficheros del cliente.
- c) Referencias a ficheros del servidor.
- d) Parámetros definidos en la especificación CGI.

78.- LAS PÁGINAS ASP PARA ACCESO A BASES DE DATOS ¿QUÉ COLECCIÓN DE OBJETOS UTILIZAN?

- a) DAO.
- b) ADO.
- c) REQUEST.
- d) RDO.

79.- LAS ACTIVIDADES PROPIAS DE LA INTERFAZ DE CALIDAD EN METRICA VERSIÓN 3 SE REALIZAN EN:

- a) Gestión de proyectos (GP).
- b) Seguridad (SEG).
- c) Aseguramiento de la calidad (CAL).
- d) Gestión de la configuración.

80.- EL TIPO STRING DE JAVA ES

- a) Un tipo primitivo como Char.
- b) Una clase, no un tipo básico.
- c) Una interfaz, no un tipo primitivo.
- d) Un tipo objeto.

81.- EN UN DIAGRAMA DE FLUJO DE DATOS UNA ENTIDAD EXTERNA REPRESENTA:

- a) Un ente ajeno a la aplicación que recibe y envía información a la misma.
- b) Un ente ajeno a la aplicación que sólo envía información a la misma.
- c) Una entidad de un diálogo lógico.
- d) Un participante en una entrevista de requisitos.

82.- CUANDO DOS ESTACIONES CONECTADAS A UNA RED ETHERNET TRANSMITEN AL MISMO TIEMPO...

- a) Se produce una colisión, y deja de transmitir la primera que lo detecta.
- b) Se produce una colisión, y dejan de transmitir ambas.
- c) Se produce una colisión, pero continúan transmitiendo hasta liberar el buffer de salida.
- d) Se produce una colisión, y todas las estaciones esperan al menos un segundo antes de intentar una transmisión.

83.- UN ACCESO PRIMARIO DE RDSI TIENE

- a) Treinta canales B y un canal D.
- b) Dos canales B y un canal D.
- c) Dieciseis canales B y dos canales D.
- d) Dos canales B y dos canales D.

84.- EN UNA RED ATM LA UNIDAD DE INFORMACIÓN ES

- a) La celda.
- b) La trama.
- c) El datagrama.
- d) El paquete.

85.- EL CONSEJO SUPERIOR DE INFORMÁTICA HA ELABORADO MAGERIT INSPIRÁNDOSE EN PROYECTOS SIMILARES ANTERIORES, ¿CUÁL DE LOS SIGUIENTES NO SE HA UTILIZADO COMO REFERENCIA?

- a) Criterios europeos ITSEC de Evaluación de la Seguridad de las Tecnologías de la Información, presentados en 1990 y Recomendación CE 7/4/1995.
- b) Norma internacional IS 7498-2 sobre Arquitectura de Seguridad en el Modelo Básico de Referencia para OSI —Interconexión de Sistemas Abiertos informáticos— de 1989.
- c) Modelo de Análisis de Riesgos generado por el proyecto europeo de seguridad INFOSEC S2014.
- d) Criterios de Evaluación mundiales «Common Criteria (CC) for Information Technology Security Evaluation», publicados desde 1997.

86.- LA FAMILIA DE PROTOCOLOS “HDLC” SE EMPLEA EN ...

- a) Comunicaciones asíncronas, enlaces punto a punto.
- b) Comunicaciones síncronas, enlaces punto a punto.
- c) Comunicaciones asíncronas, enlaces inter-red.
- d) Comunicaciones síncronas, enlaces inter-red.

87.- LOS SEGMENTOS DE "ROLLBACK" CONTIENEN:

- a) Información sobre los privilegios de los usuarios
- b) Los antiguos valores de atributos que han sido modificados por transacciones que todavía NO han terminado
- c) Información sobre las dependencias entre transacciones
- d) Los antiguos valores de atributos que han sido modificados por transacciones cuyos cambios todavía NO han sido salvados en memoria secundaria

88.- EL PROCESO DE DESARROLLO DE METRICA VERSIÓN 3 ABORDA...

- a) Los dos tipos de desarrollo: estructurado y orientado a objeto.
- b) Solo el estructurado.
- c) Solo el orientado a objeto
- d) Ninguno de los dos.

89.- UN "DATAMART" ES:

- a) Un dispositivo físico especialmente diseñado para agilizar las preguntas con la cláusula "GROUP BY"
- b) El lugar de memoria secundaria donde el SGBD almacena la información del catálogo
- c) El lugar de memoria secundaria donde el SGBD almacena la información restringida al administrador de la base de datos
- d) Un subconjunto de un almacén de datos ("datawarehousing") que da servicio a un departamento o función específica dentro de la empresa

90.- QUE PROTOCOLO DE TCP/IP CORRESPONDE AL NIVEL DE RED

- a) TCP.
- b) IP.
- c) UDP.
- d) FTP.

91.- DESFRAGMENTAR UN DISCO CONSISTE EN

- a) Eliminar las particiones existentes.
- b) Reubicar los ficheros existentes, para que ocupen clusters consecutivos.
- c) Actualizar la FAT, detectando posibles errores.
- d) Identificar los sectores defectuosos.

92.- EN EL PROTOCOLO DE SESION OSI LAS ENTIDADES DE ESTE NIVEL INTERCAMBIAN...

- a) SSAPs.
- b) TSAPs.
- c) SPDUs.
- d) PPDUs.

93.- LA "LISTA DE CONTROL DE ACCESO" ES UN SISTEMA DE PROTECCION CON

- a) La lista de usuarios con sus permisos para acceder a un objeto.
- b) La lista de procesos que pueden acceder a un objeto.
- c) La lista de objetos que un proceso puede utilizar, y las operaciones autorizadas.
- d) Una matriz donde se representan todos los objetos a proteger por el sistema operativo, y los procesos que los pueden utilizar.

94.- WINDOWS NT ES UN SISTEMA OPERATIVO DISEÑADO

- a) Para procesadores INTEL.
- b) Para procesadores CISC.
- c) Para procesadores RISC.
- d) Polivalente, para procesadores CISC y RISC.

95.- ¿QUE CLASES DE PROTOCOLO DE TRANSPORTE OSI OFRECEN EL SERVICIO DE MULTIPLEXADO?

- a) Clase 1 y Clase 3.
- b) Clase 1 y Clase 4.
- c) Clase 2 y Clase 3.
- d) Solo la Clase 2.

96.- EN OSI UNA RED CONSIDERADA DE TIPO "B" POR EL NIVEL DE TRANSPORTE

- a) Ofrece servicios orientados a conexión y es considerada "fiable".
- b) Ofrece servicios orientados a conexión y es considerada "poco fiable".
- c) Ofrece servicios no orientados a conexión y es considerada "fiable".
- d) Ofrece servicios no orientados a conexión y es considerada "poco fiable".

97.- ¿PARA CUÁL DE LOS SIGUIENTES OBJETIVOS NO TIENE NINGUNA UTILIDAD UN PROXY WEB?

- a) Seguridad: limitar el acceso a servidores externos a los clientes internos de una red.
- b) Velocidad: mantener copias de los documentos web solicitados, y a las siguientes peticiones entregar la copia almacenada en el proxy.
- c) Pasarela con otras aplicaciones: mediante CGIs en la misma máquina.
- d) Liberación de enlaces externos: evitando traer peticiones redundantes.

98.- SEGÚN EL REGLAMENTO INCLUIDO EN EL REAL DECRETO 994/1999 ¿CUÁL DE LAS SIGUIENTES ASERCIONES SOBRE EL DOCUMENTO DE SEGURIDAD PARA MEDIDAS DE NIVEL MEDIO NO ES CIERTA?

- a) El documento deberá mantenerse actualizado y deberá ser revisado cuando se produzcan cambios relevantes.
- b) El documento deberá contener la identificación del responsable o responsables de seguridad.
- c) El documento deberá establecer controles periódicos para verificar el cumplimiento de lo dispuesto en él.
- d) El documento deberá establecer los turnos de uso del fichero por parte de los usuarios.

99.- SEGÚN EL REGLAMENTO DE MEDIDAS DE SEGURIDAD DE LOS FICHEROS AUTOMATIZADOS QUE CONTENGAN DATOS DE CARÁCTER PERSONAL —RMS—, LAS SIGUIENTES MEDIDAS DE SEGURIDAD SE CONSIDERAN DE NIVEL BÁSICO:

- a) Documento de Seguridad, Responsable de Seguridad, Auditoria Bienal, Registro de Incidencias, Control de acceso físico, Backup, Pruebas sin datos reales.
- b) Documento de Seguridad, Identificación y autenticación de usuarios, Registro de Incidencias, Control de acceso, Gestión de Soportes, Backup.
- c) Documento de Seguridad, Régimen de funciones del personal con acceso a los datos, Registro de Incidencias, Control de acceso, Cifrado.
- d) Ninguna de las anteriores.

100.- UN MANUAL DE SEGURIDAD DEBE:

- a) Permitir los dispositivos de detección de mentiras en los procedimientos de contratación.
- b) Incorporar procedimientos de actuación frente a las amenazas previstas.
- c) Incorporar procedimientos de auditoría contrarios a la política de seguridad.
- d) Permitir al administrador de seguridad que olvide la actualización de los planes de formación.

PREGUNTAS DE RESERVA

101.- EL NOMBRE DE UN FICHERO UNIX SE ENCUENTRA EN

- a) El primer bloque del fichero.
- b) La entrada del directorio.
- c) El inodo.
- d) En la tabla de ficheros.

102.- SI AL AUMENTAR EL NUMERO DE NODOS EN UNA RED ETHERNET DISMINUYE EL RENDIMIENTO, SE DEBE A

- a) Una disminución del nivel de la señal portadora.
- b) Que los terminadores de cable no absorben la señal adecuadamente.
- c) Un aumento en el número de colisiones.
- d) Que aparecen "ecos de línea" debido a la impedancia del cable.

103.- LA FIBRA OPTICA TIENE COMO PRINCIPAL VENTAJA

- a) La ausencia de ruidos por radiaciones electromagnéticas inducidas.
- b) Es flexible.
- c) Es más ligera que los conductores metálicos.
- d) La velocidad de propagación de la señal es muy superior al cobre.

104.- EN LA INTERNET ORIGINAL LOS ENCAMINADORES (ROUTERS) EMPLEABAN UN PROTOCOLO PARA ACTUALIZAR DINAMICAMENTE SUS TABLAS, BASADO EN EL MÉTODO DEL "VECTOR-DISTANCIA". ESE PROTOCOLO SE DENOMINA...

- a) RARP.
- b) OSPF.
- c) RIP.
- d) BGP.

105.- LA SENTENCIA GRANT DE SQL PERMITE:

- a) Definir restricciones de integridad
- b) Sincronizar transacciones
- c) Otorgar privilegios a los usuarios
- d) Cancelar privilegios a los usuarios

106.- EN UN DISCO CON PARTICIONES PODEMOS TENER ACCESIBLES

- a) Una sola partición, denominada partición activa.
- b) Un máximo de dos particiones.
- c) Un máximo de cuatro particiones.
- d) Todas las particiones.

107.- LOS PROGRAMAS CGI SCRIPT PERMITEN:

- a) Generar interfaces de bases de datos
- b) Mejorar el rendimiento de una aplicación cliente
- c) Acceder a bases de datos desde la Web
- d) Controlar la concurrencia en las bases de datos remotas

108.- LA GESTION DE LOS SERVIDORES "RAIZ" DE NOMBRES EN INTERNET SE ASIGNÓ EN 1992 A UNA EMPRESA PRIVADA. SE TRATA DE ...

- a) NSI (Network Solution Inc.).
- b) BBN (Bolt, Beranek and Newman).
- c) SPRINT.
- d) ATT.

109.- SUPONGAMOS QUE SE DESEA TENER UNA CLASE EN JAVA LLAMADA AVIÓN_COMPañÍA QUE TENGA LOS MÉTODOS DE LA CLASE AVIÓN Y LOS DE LA CLASE ACTIVO.

- a) No se puede de ninguna manera en Java.
- b) Se puede sólo si se implementan todos los métodos en la nueva clase AVIÓN_COMPañÍA.
- c) Se puede heredar de AVIÓN (definido como clase) y de ACTIVO (definido como interfaz) sin necesidad de implementar nada.
- d) Se puede heredar de AVIÓN (definido como clase) y de ACTIVO (definido como interfaz) pero implementando los métodos de la clase ACTIVO.

110.- ¿EN QUÉ DÉCADA SE DESARROLLAN LOS L4G?

- a) 60.
- b) 70.
- c) 80.
- d) 90.