

Departament d'Informàtica

Sistemes Informàtics

1r DAM

Curs 2018-19

Continguts o temes per avaluació:

1ª AVALUACIÓ:

Unitat 1: Explotació de Sistemes microinformàtics

- ✓ Components d'un sistema informàtic.
- ✓ Perifèrics. Adaptadors per a la connexió de dispositius.
- ✓ Normes de seguretat i prevenció de riscos laborals.
- ✓ Característiques de les xarxes. Avantatges i inconvenients.
- ✓ Tipus de xarxes.
- ✓ Components d'una xarxa informàtica.
- ✓ Topologies de xarxa.
- ✓ Tipus de cablejat. Connectors.
- ✓ Mapa físic i lògic d'una xarxa local.

Unitat 2: Instal·lació de Sistemes Operatius

- ✓ Funcions d'un sistema operatiu.
- ✓ Tipus de sistemes operatius.
- ✓ Tipus d'aplicacions.
- ✓ Llicències i tipus de llicències.
- ✓ Gestors d'arrencada.

- ✓ Màquines virtuals.
- ✓ Consideracions prèvies a la instal·lació de sistemes operatius lliures i propietaris.
- ✓ Instal·lació de sistemes operatius. Requisits, versions i llicències.
- ✓ Instal·lació / desinstal·lació de aplicacions. Requisits, versions i llicències.
- ✓ Actualització de sistemes operatius i aplicacions.

Unitat 3: Gestió de la informació

- ✓ Gestió de sistemes d'arxius mitjançant ordres i entorns gràfics.
- ✓ Estructura de directoris de sistemes operatius lliures i propietaris.
- ✓ Recerca d'informació del sistema mitjançant comandes i eines gràfiques.
- ✓ Identificació del programari instal·lat mitjançant comandes i eines gràfiques.
- ✓ Eines d'administració de discos. Particions i volums.
- ✓ Desfragmentació i revisió.
- ✓ Tasques automàtiques.

2ª AVALUACIÓ:

Unitat 4: Configuració de sistemes operatius

- ✓ Configuració d'usuaris i grups locals.
- ✓ Seguretat de comptes d'usuari.
- ✓ Seguretat de contrasenyes.
- ✓ Accés a recursos. Permisos locals.
- ✓ Serveis i processos.
- ✓ Ordres de sistemes lliures i propietaris.
- ✓ Eines de monitorització del sistema.

Unitat 5: Connexió de sistemes en xarxa

- ✓ Configuració del protocol TCP / IP en un client de xarxa. Adreces IP.

- ✓ Màscares de subxarxa. IPv4. IPv6. Configuració estàtica. Configuració dinàmica automàtica.
- ✓ Fitxers de configuració de xarxa.
- ✓ Gestió de ports.
- ✓ Resolució de problemes de connectivitat en sistemes operatius en xarxa.
- ✓ Comandaments utilitzats en sistemes operatius lliures i propietaris.
- ✓ Monitorització de xarxes.
- ✓ Protocols TCP / IP.
- ✓ Configuració dels adaptadors de xarxa en sistemes operatius lliures i propietaris.
- ✓ Interconnexió de xarxes: adaptadors de xarxa i dispositius d'interconnexió.
- ✓ Xarxes cablejades. Tipus i característiques. Adaptadors de xarxa.
- ✓ Commutadors, encaminadors, entre altres.
- ✓ Xarxes sense fils. Tipus i característiques. Adaptadors. Dispositius d'interconnexió.
- ✓ Seguretat bàsica en xarxes cablejades i sense fils.
- ✓ Seguretat de comunicacions.

3ª AVALUACIÓ:

Unitat 6: Gestió de recursos en una xarxa

- ✓ Diferències entre permisos i drets. Permisos d'xarxa. Permisos locals.
- ✓ Herència. Llistes de control d'accés.
- ✓ Drets d'usuaris.
- ✓ Requisits de seguretat del sistema i de les dades.
- ✓ Servidors de fitxers.
- ✓ Servidors d'impressió.
- ✓ Servidors d'aplicacions.

✓ Tècniques de connexió remota.

✓ Tallafocs.

Unitat 7: Explotació d'aplicacions informàtiques de propòsit general

✓ Requisits del programari.

✓ Eines ofimàtiques.

✓ Eines d'Internet.

✓ Utilitats de propòsit general: Antivirus, recuperació de dades, manteniment del sistema, entre d'altres.

Què s'avaluarà:

Per a l'avaluació es tindran en compte:

- Resultats de les proves escrites i pràctiques.
- Puntualitat en el lliurament, presentació adequada i continguts adients de les activitats i els treballs.
- Desenvolupament de les activitats pràctiques: planificació, ordre, mètode de realització, resultat final i documentació (si és necessària).
- Actitud de l'alumne, tant a classe com a l'empresa, tenint en compte els següents criteris:
 - La feina diària, incloent les feines de preparació prèvia de les classes.
 - El comportament a l'aula-taller per afavorir un ambient d'aprenentatge i de respecte pel grup.
 - L'interès i l'actitud participativa.
 - La capacitat de treball en grup, de forma cooperativa.
 - La puntualitat i l'assistència a classe i a l'empresa.
 - L'esperit crític front a temes transversals relacionats amb el mòdul.

- L'ús adient del material proporcionat a l'aula-taller (ordinadors, perifèrics, cablejat, instruments de mesura, etc.).
- L'ús adient dels tecnicismes informàtics per afavorir un ús correcte de la llengua.
- La proactivitat i treball d'investigació pel seu propi compte.
- El treball específic que realitzi l'alumne quan comenci a treballar a una empresa.
- El correcte ús de la llengua anglesa en l'àmbit de la matèria tractada, especialment en la terminologia tècnica.

Com s'avaluarà:

a) Avaluació durant el curs:

Formació presencial, completada amb continguts i activitats a distància:

La nota d'avaluació està formada per un 60% de part teòrica, un 40% de part pràctica. Els aspectes actitudinals es tindran en compte a l'hora de fer l'arrodoniment de la nota.

El 60% de part teòrica és la mitjana de les proves escrites que es realitzaran durant l'avaluació, i podran incloure una o més unitats didàctiques segons ho indiqui el professor. Aquestes proves poden ser de desenvolupament i/o tipus test.

El 40% de part pràctica consisteix en proves pràctiques, projectes, treballs d'investigació, presentacions i activitats.

La qualificació final de l'alumne és la mitjana ponderada de les tres avaluacions, és necessari aprovar cada una de les 3 avaluacions. L'alumne ha de demostrar que ha assolit els coneixements mínims fixats pel professor de cada una de les parts treballades durant el curs.

Es realitzaran com a mínim dues proves avaluables a cada avaluació.

Si en alguna avaluació les característiques de les proves realitzades ho fan necessari, els percentatges indicats podran variar.

Formació al centre educatiu i formació-treball a l'empresa:

Aquest tipus d'avaluació s'aplica quan l'alumne disposi d'un contracte de treball on s'avalua tant el treball a classe, com el treball a l'empresa:

Un 50% de la nota de l'avaluació equival a les tasques realitzades a l'empresa durant l'avaluació. Aquestes tasques estan especificades a l'annex del programa formatiu de l'alumne, que conté els continguts procedimentals i actitudinals que han de desenvolupar els alumnes en el centre de treball. Aquest annex serà consensuat entre el tutor d'empresa i el tutor de centre.

Per qualificar el mòdul es tindran en compte els informes emesos pel tutor o tutora de l'empresa, els quals indicaran una valoració de cada un dels alumnes en la formació-treball feta a l'empresa.

El 50% restant de la nota de l'avaluació equival a l'avaluació presencial. Aquest tipus d'avaluació és l'explicada anteriorment en el seu apartat corresponent.

Nota: Aquests percentatges podran variar en funció del nivell i el nombre de tasques realitzades a l'empresa corresponent al mòdul al que es fa referència.

b) Final ordinària (part presencial):

A la tercera avaluació es pot recuperar l'assignatura o pujar nota amb les pautes donades pel professor.

- Pujar nota: L'alumne disposa del dret de presentar-se a qualsevol de les parts del temari vists a classe per pujar la nota d'aquella part. En cas d'obtenir una nota inferior, romandrà la nota més alta de cada part.
- Recuperació de l'assignatura: Els alumnes que no hagin assolit els objectius mínims a alguna de les avaluacions, podran recuperar les avaluacions pendents superant una prova escrita i/o realitzant els treballs de recuperació que indiqui el professor, i es tornarà a realitzar la mitjana de cada avaluació i la final. En cas d'haver suspès les tres avaluacions, es realitzarà una prova teòrica global (60%), una prova pràctica global (40%), és necessari aprovar les dues parts.

En ambdós casos, la nota obtinguda substituirà a la nota anterior d'aquelles parts a les que l'alumne/a es presenti (sempre i quan aquesta nota sigui superior a la que ja tenia). Per obtenir la nota final, es recalcularà la mitjana juntament amb la resta de notes obtingudes al llarg del curs de les parts a les que l'alumne no s'ha presentat.

Seguint les indicacions del professorat, l'alumne/a es podrà examinar (ja sigui per pujar nota com per recuperar) de qualsevol dels diferents blocs treballats al llarg del curs, i això inclourà tant proves escrites com activitats pràctiques.

c) Examen extraordinari de setembre (part presencial):

La prova extraordinària de setembre consistirà en la realització d'una prova escrita i/o pràctica depenent del que hagi suspès el juny, així com l'entrega dels treballs indicats pel professor si aquest ho considera necessari. L'alumne serà degudament informat al juny.

Si el professor així ho considera, l'alumne podrà optar a presentar-se només a aquelles parts suspeses al llarg del curs, mantenint-se la nota d'aquelles parts de les que l'alumne ja havia assolit els coneixements necessaris.

d) Com recuperar el mòdul suspès del curs anterior (part presencial):

Aquells alumnes de 2n de DAM que tinguin el mòdul pendent, hauran de posar-se en contacte amb el professor a l'inici del curs. Podran recuperar el mòdul realitzant una prova escrita i/o l'entrega d'una pràctica. També es podrà incloure l'entrega de treballs si el professor ho considera necessari.

En el cas que l'alumne no pugui assistir a les classes del mòdul, es realitzarà un seguiment de l'evolució de l'alumne mitjançant correu electrònic i/o concertant reunions per aclarir els dubtes que sorgeixin. Les dates de lliurament dels treballs, així com la de la prova escrita i pràctica, es comunicaran a l'alumne amb antelació.

Les proves es podran realitzar en varies parts, per tal de repartir el temari en diferents exàmens i dies, facilitant així la recuperació de l'assignatura. Els percentatges aplicables seran d'un 60% de conceptes i un 40% de les proves i activitats pràctiques realitzades.

Altres consideracions:

- Al llarg de tot el curs, l'alumne haurà de demostrar que va assolint els coneixements mínims necessaris per optar a l'aprobat de cada una de les avaluacions. Hi ha coneixements que es consideren bàsics dins el mòdul, i que, si no s'assoleixen correctament, implicaran l'avaluació negativa. L'objectiu d'aquest punt és assegurar-nos que tot aquell alumne que superi l'assignatura, hagi assolit conceptes bàsics i molt importants per a la seva tasca futura. L'alumne serà informat en tot moment de quins són aquests coneixements mínims imprescindibles per optar a l'aprobat.
- Per aprovar l'assignatura és condició indispensable haver realitzat totes les activitats encomanades pel professor (llevat d'aquelles que el professor indiqui expressament que són voluntàries).
- En el cas que no es superin les tasques i procediments establerts per realitzar a l'empresa, la possibilitat de recuperació quedarà sempre condicionada al consens al que s'arribi amb el tutor de l'empresa.