

***Departament d'Informàtica***  
**Sistemes Informàtics – 1r DAM**  
**Curs 2016-17**

**Continguts o temes per avaluació:**

**1a AVALUACIÓ:**

Explotació de sistemes microinformàtics.

- ✓ L'arquitectura dels ordinadors. El sistema informàtic. Components físics.
- ✓ Comprovació i diagnòstic. Eines de monitorització i diagnòstic.
- ✓ Normes de seguretat i prevenció de riscos laborals.
- ✓ Sistemes de comunicació.
- ✓ Les xarxes. Components i topologies de xarxa.
- ✓ Els protocols. Les normes IEEE.
- ✓ L'arquitectura de xarxa.

Caracterització del sistema operatiu.

- ✓ Estructura d'un sistema informàtic.
- ✓ Arquitectura, funcions i classificació dels sistemes operatius.
- ✓ Tipus de programari. Tipus d'aplicacions. Tipus de llicències.
- ✓ Els gestors d'arrancada.
- ✓ Gestió de varis sistemes operatius en un ordinador.

Configuració de màquines virtuals.

## **2a AVALUACIÓ:**

Gestió de la informació.

- ✓ El sistema d'arxius. Els arxius i els directoris.
- ✓ Implantació de sistemes d'arxius. Tipus de sistemes d'arxius.
- ✓ La tolerància a fallides. Els RAID.

La instal·lació d'aplicacions.

- ✓ Les actualitzacions automàtiques. Els paquets d'instal·lació.
- ✓ La compressió de dades.
- ✓ Afegir o eliminar programes.

La configuració del sistema operatiu.

- ✓ Els usuaris. Els grups. Els perfils d'usuaris.
- ✓ Els sistemes d'arxius.
- ✓ Discs bàsics i dinàmics. Eines de treball amb els discs.
- ✓ Les directives locals. L'administració d'equips.

## **3a AVALUACIÓ:**

Connexions de sistemes en xarxa.

- ✓ La configuració TCP/IP en un equip.
- ✓ La detecció de xarxes.
- ✓ Comprovació del funcionament de la xarxa. Eines de monitorització.
- ✓ Les xarxes sense fils.
- ✓ La seguretat bàsica en una xarxa.

Gestió de recursos en xarxa.

- ✓ Els permisos i els drets. La compartició de directoris.
- ✓ Les còpies de seguretat.
- ✓ L'administració remota.
- ✓ Establir xifrat en arxius i directoris.

Explotació d'aplicacions informàtiques de propòsit general.

- ✓ Requisits de programari.
- ✓ Eines d'internet.
- ✓ Utilitats de propòsit general.

Administració amb sistemes Linux.

- ✓ Gestió d'equips amb entorns Linux.
- ✓ Els sistemes d'arxius. Els usuaris. Els grups.
- ✓ Còpies de seguretat. Administració d'equips.

---

### **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, tenint en compte els següents criteris:
  - La feina diària.
  - El comportament a l'aula-taller per afavorir un ambient d'aprenentatge i de respecte pel grup.
  - L'interés i l'actitud participativa.
  - La capacitat de treball en grup, de forma cooperativa.
  - La puntualitat i l'assistència a classe.
  - 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.

## **Com s'avaluarà:**

a) La nota d'avaluació està formada per un 45% de part teòrica i un 55% de part pràctica.

El 45% de la part teòrica és la mitjana de les proves escrites que es realitzaran durant l'avaluació, que poden incloure una o més unitats didàctiques segons ho indiqui el professor. Aquestes proves poden ser de desenvolupament o tipus test, i es realitzaran com a mínim dues proves cada avaluació.

El 55% de la part pràctica consisteix en proves pràctiques, projectes, treballs d'investigació, presentacions i activitats. Les proves i els projectes tenen un pes del 65% i la resta d'activitats d'un 35%. Es realitzaran com a mínim dues tasques pràctiques avaluable a cada avaluació.

La nota mínima per realitzar la mitjana d'avaluació i poder optar a l'aprobat és d'un 4, tant a la part teòrica com a la part pràctica. Es considera aprovada l'avaluació si la mitjana obtinguda de la part teòrica (45%) i la part pràctica (55%) és igual o superior a 5.

Els criteris actitudinals exposats anteriorment s'utilitzaran per arrodonir la nota.

La nota final del mòdul s'obté de la mitjana de les 3 avaluacions.

b) Final ordinària:

L'alumne que no hagi superat el mòdul a la 3<sup>a</sup> avaluació, podrà fer-ho examinant-se de les parts suspeses durant el curs 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 (45%) i una prova pràctica global (55%).

c) Examen extraordinari de setembre:

L'examen extraordinari estarà format per un prova teòrica global (45%) i una prova pràctica global (55%). Durant l'estiu, l'alumne haurà de preparar l'examen a partir d'una sèrie de feines indicades pel professor.

d) Com recuperar l'assignatura suspesa del curs anterior:

Aquells alumnes de 2n de DAM que tinguin l'assignatura pendent,

hauran de posar-se en contacte amb el professor a l'inici del curs. Podran recuperar l'assignatura realitzant una prova escrita (que inclourà tant conceptes com procediments). 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.

Per tal d'afavorir que els alumnes en aquesta situació puguin realitzar la FCT dins el període ordinari, tindran la possibilitat de fer l'examen de recuperació (i entrega de pràctiques i treballs si n'és el cas) en la data acordada amb el professor abans de l'inici del període de pràctiques.

La nota final s'obtindrà realitzant la mitjana ponderada de la part procedimental (45%) i de la part conceptual (55%).

---

### **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 el mòdul, 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 el mòdul és condició indispensable haver realitzat totes les activitats encomanades pel professor (llevat d'aquelles que el professor indiqui expressament que són voluntàries).