

Departament d'Informàtica

Bases de Dades

1r DAM Dual

Curs 2018-19

Continguts o temes per avaluació:

1ª AVALUACIÓ:

Unitat 0 Sistemes d'emmagatzemament de la informació

- ✓ Sistema basat en fitxers.
- ✓ Fitxers seqüencials.
- ✓ Fitxers d'accés aleatori.
- ✓ Fitxers indexats.

Unitat 1 Sistemes de informació i bases de dades

- ✓ Introducció a les bases de dades i als sistemes gestors de bases de dades.
- ✓ Models de bases de dades.

Unitat 2 Model entitat relació

- ✓ Conceptes del model Entitat-Relació. Entitats. Relacions.
- ✓ Diagrames Entitat-Relació.

Unitat 3: Model relacional i normalització

- ✓ Model relacional.
- ✓ Normalització.

2ª AVALUACIÓ:

Unitat 4: Llenguatge SQL. Consultes

- ✓ Consultes de selecció simples.
- ✓ Consultes de selecció complexes.
- ✓ Introducció a MySQL.

Unitat 5: Llenguatge SQL per a la manipulació i definició de les dades. Control de transaccions i concurrència

- ✓ Instruccions per a la manipulació de dades.
- ✓ DDL, DML
- ✓ Control de transaccions i concurrències.
- ✓ Aplicació amb MYSQL.

3ª AVALUACIÓ:

Unitat 6: Gestió d'usuaris

- ✓ Gestió d'usuaris i privilegis (DCL).
- ✓ Vistes i regles.

Unitat 7: Desenvolupament d'un projecte propi

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 on assisteixi, 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.
- 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.

Com s'avaluarà:

a) Avaluació durant el curs:

Formació presencial, completada amb continguts i activitats a distància:

A cada unitat es treballaran tant conceptes teòrics com pràctics, fet que implicarà la realització de diferents tipus de proves: exàmens escrits, exàmens pràctics i activitats realitzades a classe (treballs de recerca i activitats pràctiques).

Es farà 1 examen al final de cada unitat (excepte quan la matèria sigui susceptible de juntar amb altres unitats) i distintes activitats, el número de les quals dependrà de la unitat tractada. Al final de l'avaluació es farà un examen o pràctica que inclourà totes les unitats vistes.

Els resultats dels exàmens (ja siguin escrits com pràctics) suposaran un 50% de la nota, les activitats realitzades a classe suposaran un 50%. En la nota també influirà l'actitud de l'alumne dins l'aula. Si en alguna

avaluació les característiques de les activitats realitzades ho fan necessari, els percentatges indicats podran variar.

L'alumne haurà d'assolir els mínims fixats pel professor en les diferents parts treballades, essent necessari obtenir una qualificació mínima de 4 sobre 10 en cada una d'aquestes parts (teòrica i pràctica) per poder fer mitjana amb la resta de parts i optar a l'aprovat.

Al final de la tercera avaluació es realitzarà un examen que inclourà els aspectes més importants treballats al llarg del curs, i en el que l'alumne haurà de demostrar que ha assolit els coneixements mínims necessaris per poder optar a l'aprovat del mòdul. Aquests coneixements s'estructuren en dos blocs: conceptuals i procedimentals; s'haurà de treure una nota mínima de 4 a cada un d'ells per optar a l'aprovat.

La nota final serà la mitjana de les 3 avaluacions, considerant-se superat el mòdul si aquesta mitjana és igual o superior a 5. Es tindran en compte aspectes actitudinals per fer l'arrodoniment de la nota.

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):

L'alumne que no hagi superat el mòdul a la 3a avaluació, podrà fer-ho mitjançant la realització d'una prova escrita i/o pràctica depenent del que hagi suspès. Si les notes obtingudes són com a mínim un 5, es recalcularà la mitjana, en cas de que la mitjana ponderada no arribi al 5 però si la nota de la final ordinària, es donarà el mòdul per aprovat amb un 5.

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.

La nota final serà la mitjana dels exàmens realitzats el setembre i la part aprovada el juny si n'és el cas, per fer mitjana a les proves de setembre s'ha d'arribar com a mínim al 5.

d) Com recuperar l'assignatura suspesa 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 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.

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 de la part pràctica i de la part teòrica, i els treballs presentats es tindran en compte a l'hora de fer l'arrodoniment de la nota.

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.