

U.D. 0 Presentació del mòdul Entorns de Desenvolupament

Objectius

1. Reconèixer els **elements i eines** que intervenen en el desenvolupament d'un programa informàtic, analitzant les seves característiques i les fases en les quals actuen fins a arribar a la seva posada en funcionament.
2. Avaluar **entorns integrats de desenvolupament**, analitzant les seves característiques per editar codi font i generar executables.
3. Verificar el funcionament de programes, dissenyant i realitzant **proves**
4. **Optimitzar codi** emprant les eines disponibles al entorn de desenvolupament.
5. Generar **diagrames de classes** valorant la seva importància al desenvolupament d'aplicacions i emprant les eines disponibles a l'entorn.
6. Genera **diagrames de comportament** valorant la seva importància al desenvolupament d'aplicacions i emprant les eines disponibles a l'entorn.
7. **Documentar** el codi seguint els estàndards vigents.

Temari

1. UD1. Fases del desenvolupament d'una aplicació
2. UD2. Avaluació d'entorns integrats de desenvolupament
3. UD3. Documentació i control de versions
4. UD4. Algorismes en pseudocodi
5. UD5. Elaboració de diagrames de classes
6. UD6. Elaboració de diagrames de comportament
7. UD7. Disseny i realització de proves
8. UD8. Refactorització

Exàmens, exercicis i avaluació

Es farà una prova per a cada unitat didàctica, la qual podrà contenir preguntes conceptuals, tipus test, exercicis pràctics de resoldre qualche problema en pseudocodi, disseny de diagrames, construcció de tests a resoldre amb l'ordinador, etc. En el cas que la unitat didàctica sigui curta es podran ajuntar diferents unitats un sol control.

Es faran també exercicis pràctics que seran d'entrega obligatòria i comptaran per a la nota de la unitat didàctica.

La nota de **cada unitat** es calcularà a partir de les notes dels exàmens i dels exercicis pràctics amb aquesta proporció:

Exàmens 70%

Exercicis 30%

La **nota de cada avaluació** es calcularà fent la mitja de les unitats fetes en cada trimestre.

Es obligatori per aprovar el trimestre tenir totes les pràctiques entregades.

La nota final del curs es calcularà fent la mitjana de les 3 avaluacions.

33% nota de la 1a avaluació

33% nota de la 2a avaluació

33% nota de la 3a avaluació

Si hi ha qualche avaluació suspesa es farà una prova per poder recuperar només aquella part.

Actitud

El contingut actitudinal tindrà en compte aspectes com: la puntualitat, el respecte en la comunicació al professor i altres alumnes, l'educació a classe, la serietat en la realització de les tasques encomanades pel professor, tractar correctament el material del centre, la feina de cada dia, l'assistència, la constància en la feina, la capacitat de superació davant els obstacles, la participació a l'aula, etc.

Criteris d'arrodoniment

L'arrodoniment de la nota trimestral i final es realitzarà sempre a la baixa, és a dir, al valor sencer més petit, és a dir, un 4.9 és un 4. Només en la nota final es podrà arrodonir al valor sencer superior si l'actitud de l'alumne ha estat molt positiva.

Calendari

Primera avaluació: 20 de desembre (Unitats 1, 2, 3 i 4)

Segona avaluació: 26 de març (Unitats 5 i 6)

Tercera avaluació: 19 de juny (Unitats 7 i 8)