



Departament d'Informàtica
Desenvolupament d'interfícies

2on DAM Dual

Curs 2019-20

Continguts o temes per avaluació:

1a AVALUACIÓ:

Unitat 1. Confecció d'interfícies d'usuari.

- ✓ Llenguatges de programació. Tipus. Paradigmes de programació.
- ✓ Programació orientada a objectes. Programació dirigida per esdeveniments i programació basada en components.
- ✓ Eines propietàries i lliures d'edició d'interfícies.
- ✓ Biblioteques de components. Característiques.
- ✓ Àrea de disseny, paleta de components, editor de propietats.
- ✓ Classes, propietats, mètodes.
- ✓ Components.
- ✓ Enllaç de components a orígens de dades.
- ✓ Interfícies relacionades amb l'enllaç de dades.
- ✓ Quadres de diàleg: diàlegs modals i no modals.
- ✓ Esdeveniments. Escoltadors.
- ✓ Edició i anàlisi del codi generat per l'eina de disseny.

Unitat 2. Disseny d'interfícies atenent a criteris d'usabilitat.

- ✓ Concepte d'usabilitat. Característiques, atributs, IPO/HCI

(Integració Persona Ordinador/Human Computer Interaction).

- ✓ L'experiència d'usuari (UX - User eXperience)
- ✓ Normes ISO referents a qualitat, interfícies, interacció, ergonomia i documentació.
- ✓ Mesura d'usabilitat d'aplicacions. Tipus de mètriques.
- ✓ Proves d'experts. Formularis Tipus.
- ✓ Proves amb usuaris. Qüestionaris.
- ✓ Pautes de disseny de l'estructura de la interfície d'usuari. Menús, finestres i quadres de diàleg.
- ✓ Pautes de disseny de l'aspecte de la interfície d'usuari: Colors, fonts, icones, distribució dels elements.
- ✓ Pautes de disseny dels elements interactius de la interfície d'usuari: Botons de comandes, llistes desplegable, entre d'altres.
- ✓ Pautes de disseny de la presentació de dades.
- ✓ Pautes de disseny de la seqüència de control de l'aplicació.
- ✓ Pautes de disseny per l'assegurament de la informació.
- ✓ Pautes de disseny específiques per les aplicacions multimèdia.

Unitat 3. Generació d'interfícies d'usuari a partir de documents XML.

- ✓ Disseny d'interfícies estàtiques o interfícies dinàmiques.
- ✓ Llenguatges de descripció d'interfícies basats en XML.
- ✓ Eines lliures i propietàries per la creació d'interfícies d'usuari multiplataforma.
- ✓ Paletes i vistes.
- ✓ Components contenidors de controls.
- ✓ Controls, propietats.
- ✓ Ubicació, mida i alineació de controls.
- ✓ Esdeveniments, controladors, seqüència dels esdeveniments.

- ✓ Anàlisi i edició del document XML.
- ✓ Generació de codi per diferents plataformes.

2a AVALUACIÓ:

Unitat 4. Creació de components visuals.

- ✓ Desenvolupament de software basat en components. Reutilització del software. Beneficis.
- ✓ Concepte de component. Característiques.
- ✓ Propietats i atributs.
- ✓ Esdeveniments.
- ✓ Persistència del component.
- ✓ Extendre l'apariència i el comportament dels controls en mode de disseny.
- ✓ Eines per desenvolupament de components visuals.

Unitat 5. Confecció d'informes.

- ✓ Informes incrustats i no incrustats.
- ✓ Eines gràfiques.
- ✓ Estructura general. Seccions.
- ✓ Informes amb agrupaments, recomptes parcials i subtotals.
- ✓ Filtrat de dades.
- ✓ Encapçalaments i peus.
- ✓ Numeració de línies, recomptes i totals.
- ✓ Valors calculats.
- ✓ Subinformes.
- ✓ Formats de sortida.
- ✓ Imatges. Gràfics.
- ✓ Llibreries per la generació d'informes.

- ✓ Paràmetres.
- ✓ Connexió amb les fonts de dades.

Unitat 6. Documentació d'aplicacions.

- ✓ Fitxers d'ajuda.
- ✓ Eines de generació d'ajudes.
- ✓ Ajuda genèrica i sensible al context.
- ✓ Taules de continguts, índexs, sistemes de recerca.
- ✓ Tipus de manuals.
- ✓ Elaboració de tutorials multimèdia.
- ✓ Eines de captura de pantalles i seqüència d'accions.
- ✓ Eines per la confecció de tutorials interactius.

3a AVALUACIÓ:

Unitat 7. Distribució d'aplicacions.

- ✓ Components d'una aplicació. Empaquetament.
- ✓ Instal·ladors.
- ✓ Assistents d'instal·lació i desinstal·lació.
- ✓ Fitxers signats digitalment.
- ✓ Descàrrega, instal·lació i execució d'aplicacions ubicades en servidors web.

Unitat 8. Realització de proves.

- ✓ Objectiu, importància i limitacions del procés de prova.
- ✓ Proves d'integració.
- ✓ Proves de sistema.
- ✓ Proves de regressió.
- ✓ Proves funcionals.
- ✓ Proves de capacitat i rendiment.

- ✓ Proves d'usabilitat i accessibilitat.
- ✓ Proves de seguretat.
- ✓ Proves manuals i automàtiques.
- ✓ Proves d'acceptació.
- ✓ Versions alfa i beta.

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, 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.
- Informes valoratius de les empreses.

Com s'avaluarà:

a) Avaluació durant el curs:

Els alumnes de 2n DAM estan treballant en empreses des de l'inici del curs, donant continuïtat als contractes iniciats el curs anterior.

- Un 50% de la nota de cada avaluació d'aquest mòdul equival a les tasques realitzades a l'empresa. Els continguts procedimentals i actitudinals que han de desenvolupar els alumnes estan especificats a l'annex corresponent (programa formatiu de l'alumne/a), consensuat entre el tutor de l'empresa i del centre educatiu. Per qualificar aquesta part del mòdul, es tenen en compte els informes emesos pel tutor/a de l'empresa.
- La nota de la cada avaluació serà el resultat de la mitjana de les pràctiques realitzades. No es preveuen proves teòriques, encara que si el professor ho considera necessari es podrien fer examens teòrics que suposaran fins a 50% de la nota.

Les pràctiques consisteixen en proves pràctiques, projectes, treballs d'investigació, presentacions i activitats.

Es treballarà en una pràctica principal durant tot el curs que s'anirà duent a terme en pràctiques més petites. En aquest treball es posaran en pràctica tots els coneixements que es vagin assolint durant el curs i que es culminarà durant la tercera avaluació.

Els aspectes actitudinals es tindran en compte a l'hora de fer l'arrodoniment de la nota.

En cas d'haver-hi proves teòriques l'alumne haurà d'haver superat amb un 4 o més tant la part pràctica com teòrica per poder fer mitjana. Igualment i per poder fer mitjana, també ha d'haver presentat totes les pràctiques obligatòries puntualment. Es considera aprovada l'avaluació si la nota és igual o superior a 5.

Si al final de la tercera avaluació el professor ho considera necessari, 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'aprobat del mòdul.

La nota final serà la mitjana ponderada 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.

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:

La qualificació final del mòdul és la mitjana ponderada de les tres 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 considera aprovat el mòdul si la mitjana de les 3 avaluacions es igual o superior a 5.

Per aprovar el mòdul és requisit imprescindible obtenir una valoració positiva a l'empresa.

A la final ordinària es pot recuperar l'assignatura o pujar la nota (part presencial):

- Pujar nota: L'alumne disposa del dret de presentar-se per pujar nota, seguint sempre les indicacions del professorat (entrega de treballs, presentació a una o diverses parts que conformen el mòdul...). En cas d'obtenir una nota inferior d'allò a què s'ha presentat, romandrà la nota més alta, en cas contrari, es farà servir la nova nota per recalcular la mitjana. En qualsevol cas, si l'alumne es presenta a pujar nota, per posar la nota final del mòdul es tindrà en compte l'evolució de l'alumne/a durant el curs.
- 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, pràctica i/o realitzant els treballs de recuperació que especifiqui el professor, qui indicarà a l'alumne com aprovar el mòdul.

Per obtenir la nota final, es recalcarà la mitjana juntament amb la resta de notes obtingudes al llarg del curs, tenint sempre en compte l'actitud i els informes valoratius de les empreses.

c) **Avaluació extraordinària:**

En el cas que l'alumne/a no hagi superat el mòdul a la prova ordinària de juny, s'estudiarà el cas de manera individual per tal d'establir el procediment de recuperació si n'és el cas.

Pel que fa referència a la part presencial, la prova podrà consistir en una avaluació de conceptes, proves pràctiques i/o el lliurament d'activitats indicades pel professorat. En qualsevol cas, a l'hora de posar la nota final, es tindrà en compte l'evolució de l'alumne al llarg del curs i els informes valoratius de les empreses.

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. 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).