**M12 Projecte de desenvolupament d’aplicacions web**

**UF1. Projecte de desenvolupament d’aplicacions web a l’àmbit bioinformàtic**

*66 hores*

**INFORMACIÓ PROJECTE**

Considerem el mòdul de projecte com un tancament de cicle en el qual s'ha de demostrar i aplicar tots els coneixements apresos en el grau superior de desenvolupament d’aplicacions web perfil bioinformàtica (CFGS DAW)

La seva durada és de 66 hores que es faran en els mateixos mòduls horaris que els mòduls 5 i 6 del curs. La tutorització del crèdit de síntesi recaurà sobre els professors/es d’aquests mòduls.

És obligatori assistir a les classes destinades a la realització del projecte de síntesi; com qualsevol altre mòdul, faltar a més del 20% de les hores destinades a ell, implica la privació del dret a ser avaluat en primera convocatòria.

El projecte s'ha de fer en la seva totalitat en hores de classe, sent possible acabar a casa tasques planificades per aquell dia que no s'han pogut acabar.

El projecte será individual o grups de dues persones.

Cada projecte es presentarà en la data convinguda la darrera setmana de maig amb una durada de la presentació de 40 minuts, on es reservaran 30 minuts per la presentació i 10 més per les preguntes que puguin sorgir per part del tribunal

El tribunal estarà format per un mínim de tres membres, on necessàriament hi haurà de ser un dels tutors del mòdul.

Cada alumne haurà d'estar 1 hora abans de l'hora en que li toqui fer l'exposició al centre.

**Requeriments de projecte:**

* *Màquina virtual amb servidor web i servidor de BBDD*
* Ha d’estar desenvolupat dintre del marc de la bioinformàtica o relacionat d’alguna manera
* Desenvolupament d’una web adaptativa
* Accés a una BBDD SQL o No-SQL
* Realització i ús de Javascript
* Ús de HTML+CSS o equivalent
* Ús de llenguatge de servidor per a, com a mínim, accedir a la BBDD
* Més d’un perfil d’usuari amb diferents funcionalitats
* Integració d’elements multimèdia. Vídeo, imatges, àudio, animacions
* Integració de gràfiques per a la representació de dades

**Parts a entregar**

1. Documentació
   1. Índex
   2. Definició del projecte
   3. Requeriments de Sw
   4. Temporització. Diagrama de Gantt
   5. Viabilitat del projecte. Estudi de costos.
   6. Wireframe o prototipatge. Adobe XD. Axure. Equivalents.
   7. Guia d’estils
   8. Diagrama E-R (en cas de BBDD SQL)
   9. Explicació i desenvolupament del projecte
   10. Conclusions. Dificultats trobades. Possibles millores.
2. Codi font
3. Joc de proves

**Criteris de correcció**

Exposició del projecte 10

Documentació 30

Accessibilitat 5

Usabilitat 5

Aspecte, estil 5

Estructura 5

Funcionalitat 40

**Annex 1: Pautes per a la realització de la documentació del mòdul de projecte.**

* Tota la documentació es lliurarà en PDF.
* Tota documentació del projecte ha de tenir una portada i una contraportada. La portada serà un primer full que contingui el nom del projecte i el nom i cognoms de les persones que realitzen el projecte.
* El segon full ha de ser l’índex on aparegui el contingut de la memòria, juntament amb la numeració de pàgines.
* I la contraportada serà un full en blanc.
* Tipus de lletra Arial o Times New Roman 12 per a paràgrafs normals i Arial o Times New Roman 14 per a títols.
* L’espai entre línies ha de ser de 1,5 línies i tot el document ha d’estar justificat.
* Els marges que s’han de fer servir és: Superior 3 cm, inferior 2,5 cm i dreta i esquerra 2,5 cm.
* Tots els documents han de tenir capçalera i peu de pàgina. A la capçalera ha d’aparèixer el títol del projecte i si es vol, alguna imatge, logo, etc. I al peu de pàgina el número de pàgina i el número de pàgines total del document.