



FULL INFORMATIU CICLES FORMATIUS DAW
CFGS: Desenvolupament d'Aplicacions Web

CURS 2026/27

Continguts i Avaluació

DEPARTAMENT: INFORMÀTICA
FAMÍLIA PROFESSIONAL: INFORMÀTICA

Mòdul 0612 Títol: Desenvolupament WEB en entorn client

CURS: Segon

núm.hores: 99h + 66h (estada empresa)

RA1: Selecciona les arquitectures i tecnologies de programació sobre clients web, identificant i analitzant les capacitats i les característiques de cadascuna.

RA2: Escriu sentències simples, aplicant la sintaxi del llenguatge i verificant la seva execució sobre navegadors web.

RA3: Escriu codi, identificant i aplicant les funcionalitats aportades pels objectes predefinits del llenguatge.

RA4: Programa codi per a clients web analitzant i utilitzant estructures definides per l'usuari.

RA5: Desenvolupa aplicacions web interactives integrant mecanismes de maneig d'esdeveniments.

RA6: Desenvolupa aplicacions web analitzant i aplicant les característiques del model d'objectes del document.

RA7: Desenvolupa aplicacions web dinàmiques, reconeixent i aplicant mecanismes de comunicació asíncrona entre client i servidor.

Avaluació:

$$Q_{MP} = 90\% \left[\frac{3}{99} Q_{RA1} + \frac{14}{99} Q_{RA2} + \frac{12}{99} Q_{RA3} + \frac{26}{99} Q_{RA4} + \frac{15}{99} Q_{RA5} + \frac{8}{99} Q_{RA6} + \frac{21}{99} Q_{RA7} \right] + 10\% Q_{estada}$$

Per superar el mòdul és necessari obtenir una nota igual o superior a 5 en cadascun dels RA's.

Nota mínima d'activitats i proves per poder fer mitjana: 4

Sistema de recuperació del mòdul

Convocatòria extraordinària: Entrega d'activitats i prova extraordinària.

Nota mínima de proves de cada RA per poder aprovar: 5 i totes les activitats lliurades.



Mòdul 0613 Títol: Desenvolupament web en entorn servidor

Curs: Segon

núm.hores: 99 + 66 (estada empresa)

RA1: Selecciona les arquitectures i tecnologies de programació web en entorn servidor, analitzant les capacitats i característiques pròpies.

RA2: Escriu sentències executables per un servidor web reconeixent i aplicant procediments d'integració del codi en llenguatges de marques.

RA3: Escriu blocs de sentències embeguts en llenguatges de marques, seleccionant i utilitzant les estructures de programació.

RA4: Desenvolupa aplicacions web embegudes en llenguatges de marques analitzant i incorporant funcionalitats segons especificacions.

RA5: Desenvolupa aplicacions web identificant i aplicant mecanismes per separar el codi de presentació de la lògica de negoci.

RA6: Desenvolupa aplicacions web d'accés a magatzems de dades, aplicant mesures per mantenir la seguretat i la integritat de la informació.

RA7: Desenvolupa serveis web reutilitzables i accessibles mitjançant protocols web, verificant-ne el funcionament.

RA8: Genera pàgines web dinàmiques analitzant i utilitzant tecnologies i frameworks del servidor web que afegeixin codi al llenguatge de marques.

RA9: Desenvolupa aplicacions web híbrides seleccionant i utilitzant tecnologies, frameworks servidor i repositoris heterogenis d'informació.

Avaluació:

$$Q_{MP} = 10\% \cdot Q_{RA1} + 10\% \cdot Q_{RA2} + 10\% \cdot Q_{RA3} + 10\% \cdot Q_{RA4} + 10\% \cdot Q_{RA5} + 10\% \cdot Q_{RA6} + 10\% \cdot Q_{RA7} + 10\% \cdot Q_{RA8} + 10\% \cdot Q_{RA9} + 10\% \cdot Q_{estada empresa}$$

Per superar el mòdul és necessari obtenir una nota igual o superior a 5 en cadascun dels RA's.

Nota mínima d'activitats i proves per poder fer mitjana: 4

Sistema de recuperació del mòdul

Convocatòria extraordinària: Entrega d'activitats i prova extraordinària.

Nota mínima de proves de cada RA per poder aprovar: 5 i totes les activitats lliurades.



Mòdul 0614 Títol: Desplegament d'aplicacions web

CURS: Segon

núm.hores: 66 + 53 (estada empresa)

RA1: Implanta arquitectures web analitzant i aplicant criteris de funcionalitat.

RA2: Implanta aplicacions web en servidors web, avaluant i aplicant criteris de configuració per al funcionament segur.

RA3: Implanta aplicacions web en servidors d'aplicacions, avaluant i aplicant criteris de configuració per al funcionament segur.

RA4: Administra servidors de transferència de fitxers, avaluant i aplicant criteris de configuració que garanteixin la disponibilitat del servei.

RA5: Verifica l'execució d'aplicacions web comprovant els paràmetres de configuració de serveis de xarxa.

RA6: Elaborar la documentació de l'aplicació web avaluant i seleccionant eines de generació de documentació, control de versions i d'integració contínua.

Avaluació:

$$Q_{MP} = 90\% \left[\frac{8}{66} Q_{RA1} + \frac{14}{66} Q_{RA2} + \frac{11}{66} Q_{RA3} + \frac{11}{66} Q_{RA4} + \frac{11}{66} Q_{RA5} + \frac{11}{66} Q_{RA6} \right] + 10\% Q_{estada\ empresa}$$

Per superar el mòdul és necessari obtenir una nota igual o superior a 5 en cadascun dels RA's.

Nota mínima d'activitats i proves per poder fer mitjana: 4

Sistema de recuperació del mòdul

Convocatòria extraordinària: Entrega d'activitats i prova extraordinària.

Nota mínima de proves de cada RA per poder aprovar: 5 i totes les activitats lliurades.



DEPARTAMENT: INFORMÀTICA
FAMÍLIA PROFESSIONAL: INFORMÀTICA

Mòdul 0615 Títol: Disseny d'interfícies web

Curs: Segon

núm.hores: 66 + 66 (estada empresa)

RA1 Planifica la creació d'una interfície web valorant i aplicant especificacions de disseny.

RA2 Crea interfícies web homogènies definint i aplicant estils.

RA3 Prepara arxius multimèdia per al web, analitzant-ne les característiques i manejant eines específiques.

RA4 Integra contingut multimèdia en documents web valorant la seva aportació i seleccionant adequadament els elements interactius.

RA5 Desenvolupa interfícies web accessibles, analitzant les pautes establertes i aplicant-hi tècniques de verificació.

RA6 Desenvolupa interfícies web amigables analitzant i aplicant les pautes d'usabilitat establertes.

Avaluació:

$$Q_{MP} = 90\% \left[\frac{10}{66} Q_{RA1} + \frac{12}{66} Q_{RA2} + \frac{10}{66} Q_{RA3} + \frac{12}{66} Q_{RA4} + \frac{11}{66} Q_{RA5} + \frac{11}{66} Q_{RA6} \right] + 10\% Q_{estada empresa}$$

Per superar el mòdul és necessari obtenir una nota igual o superior a 5 en cadascun dels RA's.

Nota mínima d'activitats i proves per poder fer mitjana: 4

Sistema de recuperació del mòdul

Convocatòria extraordinària: Entrega d'activitats i prova extraordinària.

Nota mínima de proves de cada RA per poder aprovar: 5 i totes les activitats lliurades.



DEPARTAMENT: INFORMÀTICA
FAMÍLIA PROFESSIONAL INFORMÀTICA

Mòdul 1710 Títol: Itinerari personal per a l'ocupabilitat II (IPO II)

Curs: Segon

núm.hores: 66

RA1: Planifica i posa en marxa estratègies en els diferents processos selectius d'ocupació que li permeten millorar les seves possibilitats d'inserció laboral.

RA2: Aplica estratègies relacionades amb les competències personals, socials i emocionals per al desenvolupament de la seva iniciativa emprenedora i la millora de la seva ocupabilitat.

RA3: Posa en pràctica les habilitats emprenedores necessàries per al desenvolupament de processos d'innovació i recerca aplicades que promouen la modernització del sector productiu cap a un model sostenible.

RA4: Identifica, defineix i valida idees d'emprenedoria generadores de noves oportunitats a partir d'estratègies d'anàlisi de l'entorn socioproductiu utilitzant metodologies àgils per l'emprenedoria.

RA5: Desenvolupa un projecte emprenedor d'innovació social i/o tecnològica aplicada en col·laboració amb l'entorn.

Avaluació:

$$Q_{MP} = \frac{12}{66} Q_{RA1} + \frac{8}{66} Q_{RA2} + \frac{8}{66} Q_{RA3} + \frac{18}{66} Q_{RA4} + \frac{20}{66} Q_{RA5}$$

Per superar el mòdul és necessari obtenir una nota igual o superior a 5 en cadascun dels RA's.

Nota mínima d'activitats i proves per poder fer mitjana: 4

Sistema de recuperació del mòdul

Convocatòria extraordinària: Entrega d'activitats i prova extraordinària.

Nota mínima de proves de cada RA per poder aprovar: 5 i totes les activitats lliurades.



Mòdul Optatiu Títol: Programació avançada amb frameworks web

CURS: Segon

núm.hores: 99h

RA1: Configura i utilitza les funcionalitats bàsiques d'un framework web modern del costat del servidor per gestionar rutes, controladors i vistes, aplicant el patró MVC i inicialitzant l'aplicació amb els components mínims operatius.

RA2: Configura la connexió a una base de dades i implementa la persistència mitjançant l'ORM d'un framework web modern del costat del servidor, definint l'esquema, realitzant operacions CRUD bàsiques i aplicant validació de dades.

RA3: Exposa i assegura serveis web mitjançant un framework web modern del costat del servidor, implementant APIs amb autenticació i autorització bàsiques, gestionant errors i validació d'entrada, i verificant el funcionament mitjançant proves d'integració.

RA4: Dissenya i construeix interfícies d'usuari interactives amb un framework de components modern del costat del client, creant components reutilitzables, gestionant l'estat local i global, i aplicant criteris d'accessibilitat bàsics.

RA5: Integra la interfície amb serveis web externs, consumint APIs asíncrones amb gestió d'errors i autenticació, i implementant enrutament del costat del client per a una navegació fluida entre vistes, verificant el funcionament mitjançant proves de components.

Avaluació:

$$Q_{MP} = \frac{22}{99}Q_{RA1} + \frac{21}{99}Q_{RA2} + \frac{23}{99}Q_{RA3} + \frac{21}{99}Q_{RA4} + \frac{12}{99}Q_{RA5}$$

Per superar el mòdul és necessari obtenir una nota igual o superior a 5 en cadascun dels RA's.

Nota mínima d'activitats i proves per poder fer mitjana: 4

Sistema de recuperació del mòdul

Convocatòria extraordinària: Entrega d'activitats i prova extraordinària.

Nota mínima de proves de cada RA per poder aprovar: 5 i totes les activitats lliurades.



Generalitat de Catalunya
Departament d'Educació
i Formació Professional
Institut Marianao

DEPARTAMENT: INFORMÀTICA
FAMÍLIA PROFESSIONAL INFORMÀTICA

**Mòdul 0616 Títol: Projecte intermodular de desenvolupament
d'aplicacions web**

Curs: Segon

núm.hores: 198 + 0 (estada empresa)

RA1: Identifica necessitats del sector productiu, relacionant-les amb projectes tipus que puguin satisfer-les.

RA2: Dissenya projectes relacionats amb les competències expressades en el títol, desenvolupant-ne explícitament les fases que el componen.

RA3: Planifica l'execució del projecte, determinant-ne el pla d'intervenció i la documentació associada.

RA4: Defineix els procediments per al seguiment i control en l'execució del projecte, justificant la selecció de variables i instruments emprats.

Avaluació:

$$Q_{MP} = 5\% \cdot Q_{RA1} + 30\% \cdot Q_{RA2} + 50\% \cdot Q_{RA3} + 15\% \cdot Q_{RA4}$$

Per superar el mòdul és necessari obtenir una nota igual o superior a 5 en cadascun dels RA's.

Sistema de recuperació del mòdul

Convocatòria extraordinària: Entrega del projecte corregit segons les indicacions de l'equip docent.