



FULL INFORMATIU CICLES FORMATIUS DAM
CFGS: Desenvolupament d'Aplicacions Multiplataforma

CURS 2025/26

Continguts i Avaluació

DEPARTAMENT: INFORMÀTICA
FAMÍLIA PROFESSIONAL: INFORMÀTICA

Mòdul 0483 Títol: Sistemes Informàtics

CURS: Primer

núm.hores: 99h + 66h (estada empresa)

RA1: Avalua sistemes informàtics, identificant els seus components i característiques

RA2: Instal·la sistemes operatius planificant el procés i interpretant documentació tècnica.

RA3: Gestiona la informació del sistema identificant les estructures d'emmagatzematge i aplicant mesures per assegurar la integritat de les dades.

RA4: Gestiona sistemes operatius utilitzant comandes i eines gràfiques i avaluant les necessitats del sistema.

RA5: Interconnecta sistemes en xarxa configurant dispositius i protocols.

RA6: Treballa amb sistemes en xarxa gestionant-ne els recursos i identificant les restriccions de seguretat existents.

RA7: Elabora documentació valorant i utilitzant aplicacions informàtiques de propòsit general.

Avaluació:

$$Q_{MP} = 90\% \left[\frac{6}{99} Q_{RA1} + \frac{11}{99} Q_{RA2} + \frac{27}{99} Q_{RA3} + \frac{22}{99} Q_{RA4} + \frac{11}{99} Q_{RA5} + \frac{16}{99} Q_{RA6} + \frac{6}{99} Q_{RA7} \right] + 10\% Q_{estada}$$

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.



Mòdul 0484 Títol: Bases de Dades

Curs: Primer

núm.hores: 132 + 66 (estada empresa)

RA1: Reconeix els elements de les bases de dades analitzant-ne les funcions i valorant la utilitat dels sistemes gestors.

RA2: Crea bases de dades definint-ne l'estructura i les característiques dels elements segons el model relacional.

RA3: Consulta la informació emmagatzemada en una base de dades fent servir assistents, eines gràfiques i el llenguatge de manipulació de dades.

RA4: Modifica la informació emmagatzemada a la base de dades utilitzant assistents, eines gràfiques i el llenguatge de manipulació de dades.

RA5: Desenvolupa procediments emmagatzemats avaluant i utilitzant les sentències del llenguatge incorporat al sistema gestor de bases de dades.

RA6: Dissenya models relacionals normalitzats interpretant diagrames entitat/relació.

RA7: Gestiona la informació emmagatzemada en bases de dades no relacionals, avaluant i utilitzant les possibilitats que proporciona el sistema gestor.

Avaluació:

$$Q = 0,1 \cdot Q_{RA1} + 0,15 \cdot Q_{RA2} + 0,15 \cdot Q_{RA3} + 0,1 \cdot Q_{RA4} + 0,1 \cdot Q_{RA5} + 0,1 \cdot Q_{RA6} + 0,2 \cdot Q_{RA7} + 0,1 \cdot Q_{estada empresa}$$

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.



Mòdul 0485 Títol: Programació

CURS: Primer

núm.hores: 198 + 66 (estada empresa)

RA1: Reconeix l'estructura d'un programa informàtic, identificant i relacionant els elements propis del llenguatge de programació utilitzat.

RA2: Escriu i prova programes senzills, reconeixent i aplicant els fonaments de la programació orientada a objectes.

RA3: Escriu i depura codi, analitzant i utilitzant les estructures de control del llenguatge.

RA4: Desenvolupa programes organitzats en classes analitzant i aplicant els principis de la programació orientada a objectes.

RA5: Realitza operacions d'entrada i sortida d'informació, utilitzant procediments específics del llenguatge i llibreries de classes.

RA6: Escriu programes que manipulin informació seleccionant i utilitzant tipus avançats de dades.

RA7: Desenvolupa programes aplicant característiques avançades dels llenguatges orientats a objectes i de l'entorn de programació.

RA8: Utilitza bases de dades orientades a objectes, analitzant-ne les característiques i aplicant tècniques per mantenir la persistència de la informació.

RA9: Gestiona informació emmagatzemada en bases de dades mantenint la integritat i consistència de les dades.

Avaluació:

$$Q_{MP} = 0,05 \cdot Q_{RA1} + 0,05 \cdot Q_{RA2} + 0,15 \cdot Q_{RA3} + 0,15 \cdot Q_{RA4} + 0,1 \cdot Q_{RA5} + 0,15 \cdot Q_{RA6} + 0,15 \cdot Q_{RA7} + 0,05 \cdot Q_{RA8} + 0,05 \cdot Q_{RA9} + 0,1 \cdot Q_{estada empresa}$$

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.



DEPARTAMENT: INFORMÀTICA
FAMÍLIA PROFESSIONAL INFORMÀTICA

Mòdul 0373 Títol: Llenguatge de marques i sistemes de gestió de la informació

CURS:Primer

núm.hores: 66 + 33 (estada empresa)

RA1: Reconeix les característiques de llenguatges de marques analitzant i interpretant fragments de codi.

RA2: Utilitza llenguatges de marques per a la transmissió i presentació de informació a través del web analitzant l'estructura dels documents i identificant-ne els elements.

RA3: Accedeix i manipula documents web utilitzant llenguatges de guions de client.

RA4: Estableix mecanismes de validació de documents per a l'intercanvi d'informació utilitzant mètodes per definir-ne la sintaxi i l'estructura.

RA5: Realitza conversions sobre documents per a l'intercanvi de informació utilitzant tècniques, llenguatges i eines de processament.

RA6: Gestiona la informació en formats d'intercanvi de dades analitzant i utilitzant tecnologies d'emmagatzematge i llenguatges de consulta.

RA7: Efectua operacions amb sistemes empresarials de gestió d'informació realitzant tasques d'importació, integració, assegurement i extracció de la informació.

Avaluació:

$$Q_{MP} = 90\% \left[\frac{6}{66} Q_{RA1} + \frac{10}{66} Q_{RA2} + \frac{10}{66} Q_{RA3} + \frac{10}{66} Q_{RA4} + \frac{10}{66} Q_{RA5} + \frac{10}{66} Q_{RA6} + \frac{10}{66} Q_{RA7} \right] + 10\% Q_{estada}$$

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.



DEPARTAMENT: INFORMÀTICA
FAMÍLIA PROFESSIONAL: INFORMÀTICA

Mòdul 0487 Títol: Entorns de desenvolupament

Curs: Primer

núm.hores: 66 h + 33 h (estada

empresa)

RA1: Reconeix els elements i les eines que intervenen en el desenvolupament d'un programa informàtic, analitzant-ne les característiques i les fases en què actuen fins a arribar a la posada en funcionament.

RA2: Avalua entorns integrats de desenvolupament analitzant-ne les característiques per editar codi font i generar executables.

RA3: Verifica el funcionament de programes dissenyant i realitzant proves.

RA4: Optimitza codi utilitzant les eines disponibles a l'entorn de desenvolupament.

RA5: Genera diagrames de classes valorant-ne la importància en el desenvolupament d'aplicacions i emprant eines específiques.

RA6: Genera diagrames de comportament valorant-ne la importància en el desenvolupament d'aplicacions i emprant eines específiques.

Avaluació:

$$Q_{MP} = 90\% \left[\frac{14}{66} Q_{RA1} + \frac{6}{66} Q_{RA2} + \frac{15}{66} Q_{RA3} + \frac{11}{66} Q_{RA4} + \frac{10}{66} Q_{RA5} + \frac{10}{66} Q_{RA6} \right] + 10\% Q_{estada\ empresa}$$

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.



DEPARTAMENT: INFORMÀTICA
FAMÍLIA PROFESSIONAL: INFORMÀTICA

Mòdul 0486 Títol: Accés a Dades

Curs: Segon

núm.hores: 66 + 66 (estada empresa)

RA1: Desenvolupa aplicacions que gestionen informació emmagatzemada en fitxers identificant-ne el camp d'aplicació i utilitzant classes específiques.

RA2: Desenvolupa aplicacions que gestionen informació emmagatzemada en bases de dades relacionals identificant i utilitzant mecanismes de connexió.

RA3: Gestiona la persistència de les dades identificant eines de mapatge objecte-relacional (ORM) i desenvolupant aplicacions que les utilitzen.

RA4: Desenvolupa aplicacions que gestionen la informació emmagatzemada en bases de dades objecte-relacionals i orientades a objectes valorant-ne les característiques i utilitzant els mecanismes d'accés incorporats.

RA5: Desenvolupa aplicacions que gestionen la informació emmagatzemada en bases de dades documentals natives avaluant i utilitzant classes específiques.

RA6: Programa components d'accés a dades identificant les característiques que ha de posseir un component i utilitzant eines de desenvolupament.

Avaluació:

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

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.



DEPARTAMENT: INFORMÀTICA
FAMÍLIA PROFESSIONAL INFORMÀTICA

Mòdul 0488 Títol: Desenvolupament d'Interfícies

Curs: Segon

núm.hores: 66+ 53 (estada empresa)

RA1: Genera interfícies gràfiques d'usuari mitjançant editors visuals utilitzant les funcionalitats de l'editor i adaptant el codi generat.

RA2: Genera interfícies naturals d'usuari utilitzant eines visuals.

RA3: Crea components visuals valorant i emprant eines específiques.

RA4: Dissenya interfícies gràfiques identificant i aplicant criteris d'usabilitat i accessibilitat.

RA5: Crea informes avaluant i utilitzant eines gràfiques.

RA6: Documenta aplicacions seleccionant i utilitzant eines específiques.

RA7: Prepara aplicacions per a la distribució avaluant i utilitzant eines específiques.

RA8: Avalua el funcionament d'aplicacions dissenyant i executant proves.

Avaluació:

$$Q_{MP} = 90\% \left[\frac{10}{66} Q_{RA1} + \frac{8}{66} Q_{RA2} + \frac{8}{66} Q_{RA3} + \frac{8}{66} Q_{RA4} + \frac{8}{66} Q_{RA5} + \frac{8}{66} Q_{RA6} + \frac{8}{66} Q_{RA7} + \frac{8}{66} Q_{RA8} \right] + 10\% Q_{estada\ empresa}$$

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.



DEPARTAMENT: INFORMÀTICA
FAMÍLIA PROFESSIONAL INFORMÀTICA

Mòdul 0489 Títol: Programació multimèdia i dispositius mòbils

Curs: Segon

núm.hores: 66 + 66 (estada empresa)

RA1: Aplica tecnologies de desenvolupament per a dispositius mòbils avaluant-ne les característiques i capacitats.

RA2: Desenvolupa aplicacions per a dispositius mòbils analitzant i emprant les tecnologies i llibreries específiques.

RA3: Desenvolupa programes que integren continguts multimèdia analitzant i emprant les tecnologies i llibreries específiques.

RA4: Selecciona i prova motors de jocs analitzant l'arquitectura de jocs 2D i 3D.

RA5: Desenvolupa jocs 2D i 3D senzills utilitzant motors de jocs.

Avaluació:

$$Q_{MP} = 20\% \cdot Q_{RA1} + 30\% \cdot Q_{RA2} + 20\% \cdot Q_{RA3} + 10\% \cdot Q_{RA4} + 10\% \cdot Q_{RA5} + 10\% \cdot Q_{estada\ empresa}$$

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.



DEPARTAMENT: INFORMÀTICA
FAMÍLIA PROFESSIONAL INFORMÀTICA

Mòdul 0490 Títol: Programació de Serveis i Processos

Curs: Segon

núm.hores: 66 + 33 (estada empresa)

RA1: Desenvolupa aplicacions compostes per diversos processos reconeixent i aplicant principis de programació paral·lela

RA2: Desenvolupa aplicacions compostes per diversos fils d'execució analitzant i aplicant llibreries específiques del llenguatge de programació

RA3: Programa mecanismes de comunicació en xarxa emprant sockets i analitzant l'escenari d'execució

RA4: Desenvolupa aplicacions que ofereixen serveis en xarxa, utilitzant llibreries de classes i aplicant criteris d'eficiència i disponibilitat.

RA5: Protegeix les aplicacions i les dades definint i aplicant criteris de seguretat en l'accés, l'emmagatzematge i la transmissió de la informació

Avaluació:

$$Q_{MP} = 20\% \cdot Q_{RA1} + 20\% \cdot Q_{RA2} + 20\% \cdot Q_{RA3} + 10\% \cdot Q_{RA4} + 20\% \cdot Q_{RA5} + 10\% \cdot Q_{estada\ empresa}$$

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.



Mòdul 0491 Títol: Sistemes de gestió empresarial

Curs: Segon

núm.hores: 66 + 33 (estada empresa)

RA1: Identifica sistemes de planificació de recursos empresarials i de gestió de relacions amb clients (ERP-CRM) reconeixent-ne les característiques i verificant la configuració del sistema informàtic.

RA2: Implanta sistemes ERP-CRM interpretant la documentació tècnica i identificant les diferents opcions i mòduls.

RA3: Implanta sistemes ERP-CRM interpretant la documentació tècnica i identificant les diferents opcions i mòduls.

RA4: Adapta sistemes ERP-CRM identificant els requeriments d'un supòsit empresarial i utilitzant les eines proporcionades per aquests.

RA5: Desenvolupa components per a un sistema ERP-CRM analitzant i utilitzant el llenguatge de programació incorporat.

Avaluació:

$$Q_{MP} = 90\% \left[\frac{8}{66} Q_{RA1} + \frac{12}{66} Q_{RA2} + \frac{14}{66} Q_{RA3} + \frac{16}{66} Q_{RA4} + \frac{16}{66} Q_{RA5} \right] + 10\% Q_{estada\ empresa}$$

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.



DEPARTAMENT: INFORMÀTICA
FAMÍLIA PROFESSIONAL: INFORMÀTICA

Mòdul 0179 Títol: Anglès professional

Curs: Primer

núm.hores: 66 h

RA1: Comprèn informació, d'índole professional, acadèmica i quotidiana, continguda en tota mena de discursos orals, emesos per qualsevol mitjà de comunicació en llengua estàndard, interpretant amb precisió el contingut del missatge.

RA2: Comprèn missatges escrits, de naturalesa professional, acadèmica i quotidiana, de relativa dificultat, analitzant de manera comprensiva el seu contingut.

RA3: Emet missatges orals clars i ben estructurats, analitzant el contingut de la situació i adaptant-se al registre lingüístic de l'interlocutor.

RA4: Redacta documents i informes, propis del sector o de la vida acadèmica i quotidiana, relacionant els recursos lingüístics amb el seu propòsit.

RA5: Aplica actituds i comportaments professionals en situacions de comunicació, descrivint les relacions típiques característiques del país de la llengua estrangera.

Avaluació:

$$Q_{MP} = \frac{14}{66}Q_{RA1} + \frac{13}{66}Q_{RA2} + \frac{13}{66}Q_{RA3} + \frac{13}{66}Q_{RA4} + \frac{13}{66}Q_{RA5}$$

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.



DEPARTAMENT: INFORMÀTICA
FAMÍLIA PROFESSIONAL: INFORMÀTICA

Mòdul 1665 Títol: Digitalització aplicada als sectors productius

Curs: Primer

núm.hores: 33 h

RA1: Analitza el concepte de digitalització i la seva repercussió en els sectors productius tenint en compte l'activitat de l'empresa i identificant entorns IT (Information Technology: tecnologia de la informació) i OT (Operation Technology: tecnologia d'operació) característics.

RA2: Caracteritza les tecnologies habilitadores digitals necessàries per a l'adequació/transformació de les empreses a entorns digitals descrivint les seves característiques i aplicacions.

RA3: Identifica sistemes basats en cloud/núvol i la seva influència en el desenvolupament dels sistemes digitals.

RA4: Identifica aplicacions de la IA (intel·ligència artificial) en entorns del sector on està emmarcat el títol descrivint les millores implícites en la seva implementació.

RA5: Avalua la importància de les dades, així com la seva protecció en una economia digital globalitzada, definint sistemes de seguretat i ciberseguretat tant a nivell d'equip/sistema, com a globals.

RA6: Desenvolupa un projecte de transformació digital d'una empresa d'un sector relacionat amb el títol, tenint en compte els canvis que s'han de produir en funció dels objectius de l'empresa

Avaluació:

$$Q_{MP} = \frac{2}{33}Q_{RA1} + \frac{2}{33}Q_{RA2} + \frac{6}{33}Q_{RA3} + \frac{6}{33}Q_{RA4} + \frac{2}{33}Q_{RA5} + \frac{15}{33}Q_{RA6}$$

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.



DEPARTAMENT: INFORMÀTICA
FAMÍLIA PROFESSIONAL: INFORMÀTICA

Mòdul 1708 Títol: Sostenibilitat aplicada al sistema productiu

Curs: Primer

núm.hores: 33 h

RA1: Identifica els aspectes ambientals, socials i de governança (ASG) relatius a la sostenibilitat tenint en compte el concepte de desenvolupament sostenible i els marcs internacionals que contribueixen a la seva consecució.

RA2: Caracteritza els reptes ambientals i socials als quals s'enfronta la societat, descrivint els impactes sobre les persones i els sectors productius i proposant accions per a minimitzar-los.

RA3: Estableix l'aplicació de criteris de sostenibilitat en l'acompliment professional i personal, identificant els elements necessaris.

RA4: Proposa productes i serveis responsables tenint en compte els principis de l'economia circular.

RA5: Realitza activitats sostenibles minimitzant l'impacte de les mateixes en el medi ambient.

RA6: Analitza un pla de sostenibilitat d'una empresa del sector, identificant els seus grups d'interès, els aspectes ASG materials i justificant accions per a la seva gestió i mesurament.

Avaluació:

$$Q_{MP} = \frac{3}{33}Q_{RA1} + \frac{5}{33}Q_{RA2} + \frac{3}{33}Q_{RA3} + \frac{5}{33}Q_{RA4} + \frac{8}{33}Q_{RA5} + \frac{9}{33}Q_{RA6}$$

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.



DEPARTAMENT: INFORMÀTICA
FAMÍLIA PROFESSIONAL: INFORMÀTICA

Mòdul 1709 Títol: Itinerari personal per a l'ocupabilitat I (IPO I)

Curs: Primer

núm.hores: 99 h

RA1: Distingeix les característiques del sector productiu i defineix els llocs de treball, relacionant-los amb les competències professionals expressades en el títol..

RA2: Assoleix les competències necessàries per a l'obtenció del títol de Tècnic Bàsic en Prevenció de Riscos Laborals.

RA3: Analitza les seves condicions laborals com a persona treballadora per compte d'altri, identificant-les en els principals tipus de canvis i vicissituds rellevants que es poden presentar en la relació laboral, en la normativa laboral i, especialment, en el conveni col·lectiu del sector.

RA4: Analitza i avalua el seu potencial professional i els seus interessos per a guiar-se en el procés d'autoorientació i elabora un full de ruta per a la inserció professional partint de l'anàlisi de les competències, interessos i destreses personals.

RA5: Aplica les estratègies per a l'aprenentatge autònom reconeixent el seu valor professionalitzador, dissenyant i optimitzant el seu propi entorn d'aprenentatge fent ús de les tecnologies digitals com a eines d'aprenentatge autònom, sent coherent amb la seva identitat digital i els seus objectius professionals plantejats en el seu pla de desenvolupament individual.

Avaluació:

$$Q_{MP} = \frac{13}{99}Q_{RA1} + \frac{30}{99}Q_{RA2} + \frac{30}{99}Q_{RA3} + \frac{13}{99}Q_{RA4} + \frac{13}{99}Q_{RA5}$$

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.



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:

$$Q_{MP} = \frac{13}{66}Q_{RA1} + \frac{13}{66}Q_{RA2} + \frac{13}{66}Q_{RA3} + \frac{13}{66}Q_{RA4} + \frac{14}{66}Q_{RA5}$$

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.



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

DEPARTAMENT: INFORMÀTICA
FAMÍLIA PROFESSIONAL INFORMÀTICA

Mòdul optatiu Títol: Desenvolupament avançat d'aplicacions i serveis

Curs: Segon

núm.hores: 99 + 0 (estada empresa)

RA1: Entorns de backend al núvol per aplicacions interactives

RA2: Desenvolupament de videojocs amb motor de jocs

RA3: Persistència en el núvol des de videojocs

RA4: Millora de l'experiència d'usuari

Avaluació:

$$Q_{MP} = 25\% \cdot Q_{RA1} + 25\% \cdot Q_{RA2} + 25\% \cdot Q_{RA3} + 25\% \cdot Q_{RA4}$$

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.



DEPARTAMENT: INFORMÀTICA
FAMÍLIA PROFESSIONAL INFORMÀTICA

**Mòdul 0492 Títol: Projecte intermodular de desenvolupament
d'aplicacions multiplataforma**

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.