



DEPARTAMENT: INFORMÀTICA
FAMÍLIA PROFESSIONAL: INFORMÀTICA

Mòdul 0221 Títol: Muntatge i manteniment d'equips (M1)

Curs: Primer

núm.hores: 132 + 99 (estada empresa)

- RA1. Selecciona els components d'integració d'un equip microinformàtic estàndard, descrivint-ne les funcions i comparant-ne les prestacions de diferents fabricants.
- RA2. Acobla un equip microinformàtic, interpretant-ne els plans i instruccions del fabricant, i aplicant-hi tècniques de muntatge.
- RA3. Mesura paràmetres elèctrics, identificant el tipus de senyal i relacionant-la amb les seves unitats característiques.
- RA4. Manté equips informàtics interpretant les recomanacions dels fabricants i relacionant les disfuncions amb les seves causes.
- RA5. Instal·la programari en un equip informàtic utilitzant una imatge emmagatzemada en un suport de memòria i justificant el procediment a seguir.
- RA6. Reconeix noves tendències en l'acoblament d'equips microinformàtics descrivint-ne els avantatges i adaptant-les a les característiques d'ús dels equips.
- RA7. Manté perifèrics, interpretant-ne les recomanacions dels fabricants d'equips i relacionant-ne disfuncions amb les seves causes.
- RA8. Compleix les normes de prevenció de riscos laborals i de protecció ambiental, identificant-ne els riscos associats, les mesures i equips per a prevenir-los.

Avaluació:

$$Q_{MP} = 90\% \left[\frac{23}{132} Q_{RA1} + \frac{23}{132} Q_{RA2} + \frac{11}{132} Q_{RA3} + \frac{11}{132} Q_{RA4} + \frac{23}{132} Q_{RA5} + \frac{23}{132} Q_{RA6} + \frac{12}{132} Q_{RA7} + \frac{6}{132} Q_{RA8} \right] + 10\% Q_{estada\ empresa}$$

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

Nota mínima de proves de cada RA per poder fer mitjana: 3 i totes les activitats lliurades.

Sistema de recuperació del mòdul

Convocatòria extraordinària: Entrega d'activitats i prova extraordinària.



DEPARTAMENT: INFORMÀTICA
FAMÍLIA PROFESSIONAL: INFORMÀTICA

Mòdul 0222 Títol: Sistemes Operatius Monolloc (M2)

Curs: Primer

núm.hores: 99 + 33 (estada empresa)

RA1: Reconeix les característiques dels sistemes operatius, descrivint els seus tipus i aplicacions

RA2: Instal·la sistemes operatius, relacionant-ne les característiques amb el maquinari de l'equip i el programari d'aplicació.

RA3: Realitza tasques bàsiques de configuració de sistemes operatius, interpretant-ne requeriments i descrivint-ne els procediments seguits.

RA4: Realitza operacions bàsiques d'administració de sistemes operatius, interpretant requeriments i optimitzant el sistema per al seu ús.

RA5: Crea màquines virtuals identificant-ne el camp d'aplicació i instal·lant-hi programari específic.

Avaluació:

$$Q_{MP} = 90\% \left[\frac{15}{99} Q_{RA1} + \frac{12}{99} Q_{RA2} + \frac{30}{99} Q_{RA3} + \frac{30}{99} Q_{RA4} + \frac{12}{99} Q_{RA5} \right] + 10\% Q_{estada\ empresa}$$

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

Nota mínima de proves de cada RA per poder fer mitjana: 3 i totes les activitats lliurades.

Sistema de recuperació del mòdul

Convocatòria extraordinària: Entrega d'activitats i prova extraordinària.



DEPARTAMENT: INFORMÀTICA
FAMÍLIA PROFESSIONAL: INFORMÀTICA

Mòdul 0223 Títol: Aplicacions Ofimàtiques (M3)

CURS: Primer

núm.hores: 99 + 99 (estada empresa)

RA1: Instal·la i actualitza aplicacions ofimàtiques, interpretant especificacions i descrivint els passos a seguir en el procés.

RA2: Elabora documents i plantilles, descrivint i aplicant les opcions avançades de processadors de textos.

RA3: Elabora documents i plantilles de càlcul, descrivint i aplicant opcions avançades de fulles de càlcul.

RA4: Elabora documents amb bases de dades ofimàtiques descrivint i aplicant operacions de manipulació de dades.

RA5: Manipula imatges digitals analitzant les possibilitats de diferents programes i aplicant tècniques de captura i edició bàsiques.

RA6: Manipula seqüències de vídeo analitzant les possibilitats de diferents programes i aplicant tècniques de captura i edició bàsiques.

RA7: Elabora presentacions multimèdia descrivint i aplicant normes bàsiques de composició i disseny.

RA8: Realitza operacions de gestió del correu i l'agenda electrònica, relacionant-ne les necessitats d'ús amb la seva configuració.

RA9: Aplica tècniques de suport en l'ús d'aplicacions, identificant i resolent incidències.

Avaluació:

$$Q_{MP} = 90\% \left[\frac{6}{99} Q_{RA1} + \frac{18}{99} Q_{RA2} + \frac{21}{99} Q_{RA3} + \frac{12}{99} Q_{RA4} + \frac{18}{99} Q_{RA5} + \frac{6}{99} Q_{RA6} + \frac{6}{99} Q_{RA7} + \frac{6}{99} Q_{RA8} + \frac{6}{99} Q_{RA9} \right] + 10\% Q_{estada\ empresa}$$

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

Nota mínima de proves de cada RA per poder fer mitjana: 3 i totes les activitats lliurades.

Sistema de recuperació del mòdul

Convocatòria extraordinària: Entrega d'activitats i prova extraordinària.



DEPARTAMENT: INFORMÀTICA
FAMÍLIA PROFESSIONAL: INFORMÀTICA

Mòdul 0225 Títol: Xarxes locals (M5)

CURS: Primer

núm.hores: 132 + 66 (estada empresa)

RA1: Reconeix l'estructura de les xarxes locals cablejades analitzant les característiques dels entorns d'aplicació i descrivint la funcionalitat dels seus components.

RA2: Desplega el cablejat d'una xarxa local interpretant-ne especificacions i aplicant-hi tècniques de muntatge.

RA3: Interconnecta equips en xarxes locals cablejades descrivint estàndards de cablejat i aplicant tècniques de muntatge de connectors.

RA4: Instal·la equips en xarxa, descrivint les seves prestacions i aplicant tècniques de muntatge.

RA5: Manté una xarxa local interpretant recomanacions dels fabricants de maquinari o programari i establint la relació entre disfuncions i les seves causes.

RA6: Compleix les normes de prevenció de riscos laborals i la protecció ambiental, identificant els riscos associats, les mesures i equips per prevenir-los.

Avaluació:

$$Q_{MP} = 90\% \left[\frac{17}{132} Q_{RA1} + \frac{23}{132} Q_{RA2} + \frac{22}{132} Q_{RA3} + \frac{30}{132} Q_{RA4} + \frac{35}{132} Q_{RA5} + \frac{5}{132} Q_{RA6} \right] + 10\% Q_{estada\ empresa}$$

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

Nota mínima de proves de cada RA per poder fer mitjana: 3 i totes les activitats lliurades.

Sistema de recuperació del mòdul

Convocatòria extraordinària: Entrega d'activitats i prova extraordinària.



DEPARTAMENT: INFORMÀTICA
FAMÍLIA PROFESSIONAL: INFORMÀTICA

Mòdul 0156 Títol: Anglès professional

Curs: Primer

núm.hores: 66 h

RA1: Comprèn informació, d'índole professional i quotidiana, continguda en discursos orals senzills, emesos en llengua estàndard, desxifrant el contingut global del missatge, i relacionant-lo amb els recursos lingüístics corresponents.

RA2: Comprèn informació professional continguda en textos escrits senzills, analitzant de manera comprensiva el seu contingut.

RA3: Emet missatges orals senzills, clars i estructurats, participant com a agent actiu en converses professionals.

RA4: Redacta textos senzills en llengua estàndard, relacionant les regles gramaticals amb la seva finalitat.

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 de proves de cada RA per poder fer mitjana: 3 i totes les activitats lliurades.

Sistema de recuperació del mòdul

Convocatòria extraordinària: Entrega d'activitats i prova extraordinària.



DEPARTAMENT: INFORMÀTICA
FAMÍLIA PROFESSIONAL: INFORMÀTICA

Mòdul 1664 Títol: Digitalització aplicada als sectors productius

Curs: Primer

núm.hores: 33 h

RA1: Estableix les diferències entre l'Economia Lineal (EL) i l'Economia Circular (EC), identificant els avantatges de la EC en relació amb el medi ambient i el desenvolupament sostenible.

RA2: Caracteritza els principals aspectes de la 4a Revolució Industrial indicant els canvis i els avantatges que es produeixen tant des del punt de vista dels clients com de les empreses.

RA3: Identifica l'estructura dels sistemes basats en cloud/núvol descrivint la seva tipologia i camp d'aplicació.

RA4: Compara els sistemes de producció/prestació de serveis digitalitzats amb els sistemes clàssics identificant les millores introduïdes.

RA5: Elabora un pla de transformació d'una empresa clàssica del sector en el qual s'emmarca el títol, basada en una EL, al concepte 4.0, determinant els canvis a introduir en les principals fases del sistema i indicant com afecta als recursos humans.

Avaluació:

$$Q_{MP} = \frac{7}{33}Q_{RA1} + \frac{7}{33}Q_{RA2} + \frac{7}{33}Q_{RA3} + \frac{6}{33}Q_{RA4} + \frac{6}{33}Q_{RA5}$$

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

Nota mínima de proves de cada RA per poder fer mitjana: 3 i totes les activitats lliurades.

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 de proves de cada RA per poder fer mitjana: 3 i totes les activitats lliurades.

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 de proves de cada RA per poder fer mitjana: 3 i totes les activitats lliurades.

Sistema de recuperació del mòdul

Convocatòria extraordinària: Entrega d'activitats i prova extraordinària.



FULL INFORMATIU CICLES FORMATIUS SMX
CFGM: Sistemes Microinformàtics I en Xarxa

CURS 2025/26

Continguts i Avaluació

DEPARTAMENT: INFORMÀTICA
FAMÍLIA PROFESSIONAL: INFORMÀTICA

Mòdul 0224 Títol: Sistemes operatius en xarxa (M4)

CURS: Segon

núm.hores: 132 + 66 (estada empresa)

RA1: Instal·la sistemes operatius en xarxa descrivint-ne les característiques i interpretant-ne la documentació tècnica.

RA2: Gestiona usuaris i grups de sistemes operatius en xarxa, interpretant especificacions i aplicant eines del sistema.

RA3: Realitza tasques de gestió sobre dominis identificant necessitats i aplicant eines d'administració de dominis.

RA4: Gestiona els recursos compartits del sistema, interpretant especificacions i determinants nivells de seguretat.

RA5: Realitza tasques de monitoratge i ús del sistema operatiu en xarxa, descrivint les eines utilitzades i identificant les principals incidències.

RA6: Realitza tasques d'integració de sistemes operatius lliures i propietaris, descrivint els avantatges de compartir recursos i instal·lant programari específic.

Avaluació:

$$Q_{MP} = 90\% \left[\frac{22}{132} Q_{RA1} + \frac{22}{132} Q_{RA2} + \frac{22}{132} Q_{RA3} + \frac{22}{132} Q_{RA4} + \frac{22}{132} Q_{RA5} + \frac{22}{132} Q_{RA6} \right] + 10\% Q_{estada\ empresa}$$

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

Nota mínima de proves de cada RA per poder fer mitjana: 3 i totes les activitats lliurades.

Sistema de recuperació del mòdul

Convocatòria extraordinària: Entrega d'activitats i prova extraordinària.



DEPARTAMENT: INFORMÀTICA
FAMÍLIA PROFESSIONAL: INFORMÀTICA

Mòdul 0226 Títol: Seguretat informàtica

Curs: Segon

núm.hores: 99 + 33 (estada empresa)

RA1: Aplica mesures de seguretat passiva en sistemes informàtics descrivint característiques d'entorns i relacionant-les amb les seves necessitats.

RA2: Gestiona dispositius d'emmagatzematge descrivint els procediments efectuats i aplicant tècniques per assegurar la integritat de la informació.

RA3: Aplica mecanismes de seguretat activa descrivint-ne les característiques i relacionant-les amb les necessitats d'ús del sistema informàtic.

RA4: Assegura la privadesa de la informació transmesa en xarxes informàtiques descrivint vulnerabilitats i instal·lant programari específic.

RA5: Reconeix la legislació i normativa sobre seguretat i protecció de dades analitzant-ne les repercussions de l'incompliment.

Avaluació:

$$Q_{MP} = 90\% \left[\frac{20}{99}Q_{RA1} + \frac{20}{99}Q_{RA2} + \frac{20}{99}Q_{RA3} + \frac{27}{99}Q_{RA4} + \frac{12}{99}Q_{RA5} \right] + 10\%Q_{estada\ empresa}$$

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

Nota mínima de proves de cada RA per poder fer mitjana: 3 i totes les activitats lliurades.

Sistema de recuperació del mòdul

Convocatòria extraordinària: Entrega d'activitats i prova extraordinària.



DEPARTAMENT: INFORMÀTICA
FAMÍLIA PROFESSIONAL: INFORMÀTICA

Mòdul 0227 Títol: Serveis de xarxa (M7)

CURS: Segon

núm.hores: 132 + 66 (estada empresa)

RA1: Instal·la serveis de configuració dinàmica, descrivint-ne les característiques i aplicacions.

RA2: Instal·la serveis de resolució de noms, descrivint-ne les característiques i aplicacions.

RA3: Instal·la serveis de transferència de fitxers, descrivint-ne les característiques i aplicacions.

RA4: Gestiona servidors de correu electrònic identificant-ne requeriments d'utilització i aplicant-hi criteris de configuració.

RA5: Gestiona servidors web identificant-ne requeriments d'utilització i aplicant-hi criteris de configuració.

RA6: Gestiona mètodes d'accés remot descrivint-ne les característiques i instal·lant-hi els serveis corresponents.

RA7: Desplega xarxes sense fils segures justificant la configuració triada i descrivint els procediments d'implantació.

RA8: Estableix l'accés des de xarxes locals a xarxes públiques identificant possibles escenaris i aplicant programari específic.

Avaluació:

$$Q_{MP} = 90\% \left[\frac{20}{132} Q_{RA1} + \frac{20}{132} Q_{RA2} + \frac{14}{132} Q_{RA3} + \frac{20}{132} Q_{RA4} + \frac{16}{132} Q_{RA5} + \frac{18}{132} Q_{RA6} + \frac{8}{132} Q_{RA7} + \frac{16}{132} Q_{RA8} \right] + 10\% Q_{estadaempresa}$$

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

Nota mínima de proves de cada RA per poder fer mitjana: 3 i totes les activitats lliurades.

Sistema de recuperació del mòdul

Convocatòria extraordinària: Entrega d'activitats i prova extraordinària.



MÒDUL 0228 Títol: Aplicacions web

Curs: Primer i segon

núm.hores: 66 + 53 (estada empresa)

RA1: Instal·la gestors de continguts, identificant-ne les aplicacions i configurant-los segons requeriments.

RA2: Instal·la sistemes de gestió d'aprenentatge a distància, descrivint-ne l'estructura del lloc i la jerarquia de directoris generada.

RA3: Instal·la serveis de gestió d'arxius web, identificant-ne les aplicacions i verificant-ne la integritat.

RA4: Instal·la aplicacions d'ofimàtica web, descrivint-ne les característiques i entorns d'ús.

RA5: Instal·la aplicacions web d'escriptori, descrivint-ne les característiques i entorns d'ús.

Avaluació:

$$Q_{MP} = 90\%[(33/66)Q_{RA1} + (12/66)Q_{RA2} + (7/66)Q_{RA3} + (7/66)Q_{RA4} + (7/66)Q_{RA5}] + 10\% Q_{estada empresa}$$

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

Nota mínima de proves de cada RA per poder fer mitjana: 3 i totes les activitats lliurades.

Sistema de recuperació del mòdul

Convocatòria extraordinària: Entrega d'activitats i prova extraordinària.



MÒDUL Títol: OPTATIU

Curs: Segon

núm.hores: 99h

RA1: Construeix un document HTML emprant una sintaxi i estructura correctes i fent que el codi sigui llegible i entenedor, amb l'ajut de comentaris i tabulacions dels blocs de codi corresponents.

RA2: Construeix un document en cascada (CSS) emprant una sintaxi i estructura correctes i fent que el codi sigui llegible i entenedor amb l'ajut de comentaris i tabulacions dels blocs de codi corresponents i utilitza frameworks actuals (Bootstrap)

Avaluació:

$$Q_{MP} = (33/99)Q_{RA1} + (66/99)Q_{RA2}$$

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

Nota mínima de proves de cada RA per poder fer mitjana: 3 i totes les activitats lliurades.

Sistema de recuperació del mòdul

Convocatòria extraordinària: Entrega d'activitats i prova extraordinària.



MÒDUL 1713 Títol: Projecte Intermodular

Curs: Segon

núm.hores: 198h

RA1: Caracteritza les empreses del sector atenent la seva organització i el tipus de producte o servei que ofereixen.

RA2: Planteja solucions a les necessitats del sector tenint en compte la seva viabilitat, els costos associats i elaborant un petit projecte

RA3: Planifica l'execució de les activitats proposades a la solució plantejada, determinant el pla d'intervenció i elaborant la documentació corresponent

RA4: Realitza el seguiment de l'execució de les activitats plantejades, verificant que es compleix amb la planificació

RA5: Transmet informació amb claredat, de manera ordenada i estructurada.

Avaluació:

$$Q_{MP} = (33/198)Q_{RA1} + (55/198)Q_{RA2} + (66/198)Q_{RA3} + (33/198)Q_{RA4} + (11/198)Q_{RA5}$$

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

Nota mínima de proves de cada RA per poder fer mitjana: 3 i totes les activitats lliurades.

Sistema de recuperació del mòdul

Convocatòria extraordinària: Entrega d'activitats i prova extraordinària.



DEPARTAMENT: INFORMÀTICA
FAMÍLIA PROFESSIONAL: INFORMÀTICA

Mòdul 1710 Títol: Itinerari personal per a l'ocupabilitat 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 de proves de cada RA per poder fer mitjana: 3 i totes les activitats lliurades.

Sistema de recuperació del mòdul

Convocatòria extraordinària: Entrega d'activitats i prova extraordinària.