

**Sistemes microinformàtics i xarxes****1r SMX - IC10A, 2n SMX - IC10B**

<b>Mòduls Professionals</b>	<b>ASSIGNATURA</b>	<b>Unitats formatives</b>
<b>MP1. Muntatge i manteniment d'equips.</b>	<b>IC10AMP1</b>	UF1: Electricitat a l'ordinador
		UF2: Components d'un equip microinformàtic
		UF3: Muntatge d'un equip microinformàtic
		UF4: Noves tendències de muntatge
		UF5: Manteniment d'equips microinformàtics
		UF6: Instal·lació de programari
<b>MP2. Sistemes operatius monolloc.</b>	<b>IC10AMP2</b>	UF1: Introducció als sistemes operatius
		UF2: Sistemes operatius propietaris
		UF3: Sistemes operatius lliures
<b>MP3. Aplicacions ofimàtiques.</b>	<b>IC10AMP3</b>	UF1: Aplicacions ofimàtiques i atenció a l'usuari
		UF2: El correu i l'agenda electrònica
		UF3: Processadors de text
		UF4: Fulls de càlcul
		UF5: Bases de dades
		UF6: Imatge i vídeo – presentacions
<b>MP4. Sistemes operatius en xarxa.</b>	<b>IC10BMP4</b>	UF1: Sistemes operatius propietaris en xarxa
		UF2: Sistemes operatius lliures en xarxa
		UF3: Compartició de recursos i seguretat
		UF4: Integració de sistemes operatius
<b>MP5. Xarxes locals.</b>	<b>IC10AMP5</b>	UF1: Introducció a les xarxes locals
		UF2: Configuració de commutadors i encaminadors
		UF3: Resolució d'incidències en xarxes locals
<b>MP6. Seguretat informàtica.</b>	<b>IC10BMP6</b>	UF1: Seguretat passiva
		UF2: Còpies de seguretat
		UF3: Legislació de seguretat i protecció de dades
		UF4: Seguretat activa
		UF5: Tallafocs i monitoratge de xarxes
<b>MP7. Serveis de xarxa.</b>	<b>IC10BMP7</b>	UF1: Configuració de la xarxa (DNS i DHCP)
		UF2: Correu electrònic i transmissió d'arxius
		UF3: Servidor web i servidor intermediari o proxy
		UF4: Accés a sistemes remots
<b>MP8. Aplicacions web.</b>	<b>IC10BMP8</b>	UF1: Ofimàtica i eines web
		UF2: Gestors d'arxius web
		UF3: Gestors de continguts
		UF4: Portals web d'aprenentatge
		UF5: Fonaments d'HTML i fulls d'estils
<b>MP9. Formació i orientació laboral.</b>	<b>IC10AMP9</b>	UF1: Incorporació al treball
		UF2: Prevenció de riscos laborals
<b>MP10. Empresa i iniciativa emprenedora.</b>	<b>IC10AMP10</b>	UF1: Empresa i iniciativa emprenedora
<b>MP11. Anglès tècnic.</b>	<b>IC10AMP11</b>	UF1: Anglès tècnic
<b>MP12. Síntesi.</b>	<b>IC10BMP12</b>	UF1: Síntesi
<b>MP13. Formació en centres de treball.</b>	<b>IC10BMP13</b>	Formació en centres de treball
<b>Tutoria</b>		1h en cada curs

Administració de sistemes informàtics en xarxa		1r ASIX - ICA0A, 2n ASIX - ICA0B
Mòdul professional	ASSIGNATURA	Unitats formatives
MP1. Implantació de sistemes operatius.	ICA0AMP1 ICA0BMP1	UF1: Instal·lació, configuració i explotació del sistema informàtic
		UF2: Gestió de la informació i de recursos en una xarxa
		UF3: Implantació de programari específic
MP2. Gestió de bases de dades.	ICA0AMP2 ICA0BMP2	UF4: Seguretat, rendiment i recursos
		UF1: Introducció a les bases de dades
		UF2: Llenguatges SQL: DML i DDL
MP3. Programació bàsica.	ICA0AMP3	UF3: Assegurament de la informació
		UF1: Programació estructurada
		UF2: Disseny modular
MP4. Llenguatges de marques i sistemes de gestió d'informació.	ICA0AMP4	UF3: Fonaments de gestió de fitxers
		UF1: Programació amb XML
		UF2: Àmbits d'aplicació de l'XML
MP5. Fonaments de maquinari.	ICA0AMP5	UF3: Sistemes de gestió d'informació empresarial
		UF1: Arquitectura de sistemes
		UF2: Instal·lació, configuració i recuperació de programari
MP6. Administració de sistemes operatius.	ICA0BMP6	UF3: Implantació i manteniment de CPD
		UF1: Administració avançada de sistemes operatius
		UF2: Automatització de tasques i llenguatges de guions
MP7. Planificació i administració de xarxes.	ICA0BMP7	UF1: Introducció a les xarxes
		UF2: Administració de dispositius de xarxa
		UF3: Administració avançada de xarxes
MP8. Serveis de xarxa i Internet.	ICA0BMP8	UF1: Serveis de noms i configuració automàtica
		UF2: Serveis web i de transferència de fitxers
		UF3: Correu electrònic i missatgeria
		UF4: Serveis d'àudio i vídeo
MP9. Implantació d'aplicacions web.	ICA0AMP9	UF1: Llenguatges de guions de servidor
		UF2: Implantació de gestors de continguts
MP10. Administració de sistemes gestors de bases de dades.	ICA0AMP10	UF1: Llenguatges SQL: DCL i extensió procedimental. SGBD corporatiu
MP11. Seguretat i alta disponibilitat.	ICA0BMP11	UF1: Seguretat física, lògica i legislació
		UF2: Seguretat activa i accés remot
		UF3: Tallafocs i servidors intermediaris
		UF4: Alta disponibilitat
MP12. Formació i orientació laboral.	ICA0AMP12	UF1: Incorporació al treball
MP13. Empresa i iniciativa emprenedora.	ICA0AMP13	UF2: Prevenció de riscos laborals
MP14. Projecte d'administració de sistemes informàtics en xarxa.	ICA0BMP14	UF1: Empresa i iniciativa emprenedora
MP15. Formació en centres de treball.	ICA0BMP15	UF1: Projecte d'administració de sistemes informàtics en xarxa
Tutoria		1h en cada curs

Desenvolupament d'Aplicacions Multiplataforma		1r DAM - ICB0A, 2n DAM - ICB0B
Mòdul professional	ASSIGNATURA	Unitats formatives
MP1. Sistemes informàtics.	ICB0AMP1	UF1. Instal·lació, configuració i explotació del sistema informàtic
		UF2. Gestió de la informació i de recursos en una xarxa
		UF3. Implantació de programari específic
MP2. Bases de dades.	ICB0AMP2	UF1. Introducció a les bases de dades
		UF2. Llenguatges SQL: DML i DDL
	ICB0BMP2	UF3. Llenguatges SQL: DCL i extensió procedimental. SGBD corporatiu
		UF4. Bases de dades objecte-relacionals
MP3. Programació.	ICB0AMP3	UF1. Programació estructurada
		UF2. Disseny modular
		UF3. Fonaments de gestió de fitxers
		UF4. Programació orientada a objectes (POO). Fonaments
		UF5. POO. Llibreries de classes fonamentals
		UF6. POO. Introducció a la persistència en BD
MP4. Llenguatges de marques i sistemes de gestió d'informació.	ICB0AMP4	UF1. Programació amb XML
		UF2. Àmbits d'aplicació de l'XML
		UF3. Sistemes de gestió d'informació empresarial
MP5. Entorns de desenvolupament.	ICB0AMP5	UF1. Desenvolupament de programari
		UF2. Optimització del programari
		UF3. Introducció al disseny orientat a objectes
MP6. Accés a dades.	ICB0BMP6	UF1. Persistència en fitxers
		UF2. Persistència en BDR-BDOR-BDOO
		UF3. Persistència en BD natives XML
		UF4. Components d'accés a dades
MP7. Desenvolupament d'interfícies.	ICB0BMP7	UF1. Disseny i implementació d'interfícies
		UF2. Preparació i distribució d'aplicacions
MP8. Programació multimèdia i dispositius mòbils.	ICB0BMP8	UF1. Desenvolupament d'aplicacions per a dispositius mòbils
		UF2. Programació multimèdia
		UF3. Desenvolupament de jocs per a dispositius mòbils
MP9. Programació de serveis i processos.	ICB0BMP9	UF1. Seguretat i criptografia
		UF2. Processos i fils
		UF3. Sòcols i serveis
MP10. Sistemes de gestió empresarial.	ICB0BMP10	UF1. Sistemes ERP-CRM. Implantació.
		UF2. Sistemes ERP-CRM. Explotació i adequació.
MP11. Formació i orientació laboral. .	ICB0AMP11	UF1. Incorporació al treball
		UF2. Prevenció de riscos laborals
MP12. Empresa i iniciativa emprenedora..	ICB0AMP12	UF1. Empresa i iniciativa emprenedora
MP13. Projecte d'administració de sistemes informàtics en xarxa.	ICB0BMP13	UF1. Projecte d'administració de sistemes informàtics en xarxa
MP14. Formació en centres de treball. .	ICB0BMP14	
Tutoria		1h en cada curs

Desenvolupament d'Aplicacions Web		1r DAW - ICC0A, 2n DAW - ICC0B
Mòdul professional	ASSIGNATURA	Unitats formatives
MP1. Sistemes informàtics.	ICB0AMP1	UF1. Instal·lació, configuració i explotació del sistema informàtic
		UF2. Gestió de la informació i de recursos en una xarxa
MP2. Bases de dades.	ICC0AMP2	UF3. Implantació de programari específic
		UF1. Introducció a les bases de dades
	ICC0BMP2	UF2. Llenguatges SQL: DML i DDL
		UF3. Llenguatges SQL: DCL i extensió procedimental. SGBD corporatiu
MP3. Programació.	ICC0AMP3	UF4. Bases de dades objecte-relacionals
		UF1. Programació estructurada
		UF2. Disseny modular
		UF3. Fonaments de gestió de fitxers
		UF4. Programació orientada a objectes (POO). Fonaments
		UF5. POO. Llibreries de classes fonamentals
MP4. Llenguatges de marques i sistemes de gestió d'informació.	ICC0AMP4	UF6. POO. Introducció a la persistència en BD
		UF1. Programació amb XML
MP5. Entorns de desenvolupament.	ICC0AMP5	UF2. Àmbits d'aplicació de l'XML
		UF3. Sistemes de gestió d'informació empresarial
		UF1. Desenvolupament de programari
MP6. Desenvolupament web en entorn client.	ICC0BMP6	UF2. Optimització del programari
		UF3. Introducció al disseny orientat a objectes
		UF1. Sintaxi del llenguatge. Objectes predefinits del llenguatge.
		UF2. Estructures definides pel programador. Objectes.
MP7. Desenvolupament web en entorn servidor.	ICC0BMP7	UF3. Esdeveniments. Manejament de formularis. Model d'objectes del document
		UF4. Comunicació asíncrona client-servidor
		UF1. Programació web en entorn servidor
		UF2. Generació dinàmica de pàgines web
MP8. Desplegament d'aplicacions web.	ICC0BMP8	UF3. Tècniques d'accés a dades
		UF4. Serveis web. Pàgines dinàmiques interactives. Webs híbrids
		UF1. Servidors web i de transferència de fitxers
		UF2. Servidors d'aplicacions web
MP9. Disseny d'interfícies web.	ICC0BMP9	UF3. Aplicacions web
		UF4. Control de versions i documentació
		UF1. Disseny de la interfície. Estils
MP10. Formació i orientació laboral.	ICC0AMP10	UF2. Elements multimèdia: creació i integració
		UF3. Accessibilitat i usabilitat
MP11. Empresa i iniciativa emprenedora.	ICC0AMP11	UF1. Incorporació al treball
		UF2. Prevenció de riscos laborals
MP12. Projecte d'administració de sistemes informàtics en xarxa.	ICC0BMP12	UF1. Empresa i iniciativa emprenedora
		UF1. Projecte d'administració de sistemes informàtics en xarxa
MP13. Formació en centres de treball.	ICC0BMP12	
Tutoria		1h en cada curs