

Presentació del mòdul (F-IT-006-03)

Nom mòdul: Implantació de sistemes operatius	Avaluació
	Curs: 2011-12

Cicle Formatiu:	Administració de Sistemes Informàtics en xarxa	Grau:	Superior
Núm. mòdul:	1	Durada: 198 hores a primer curs	Curs: Primer
Professor/a:		PT	

UNITATS FORMATIVES	RESULTATS D'APRENENTATGE	METODOLOGIA	SISTEMA D'AVALUACIÓ
<p>UF1: Instal·lació, configuració i explotació del sistema informàtic: 72 hores</p> <p>UF2: Gestió de la informació i de recursos en una xarxa: 92 hores</p> <p>UF3: Implantació de programari específic: 34 hores</p> <p>UF4: Seguretat: 29 hores (a segon curs)</p>	<p>1. UF1: Instal·lació, configuració i explotació del sistema informàtic i instal·lar sistemes operatius, analitzant les seves característiques i interpretant la documentació tècnica.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.1. Identifica els elements funcionals d'un sistema informàtic i els seus mecanismes d'interconnexió. 1.2. Identifica les característiques, funcions i arquitectura d'un sistema operatiu. 1.3. Compara diferents sistemes operatius, les seves versions, llicències d'ús, en funció dels seus requisits, característiques i camps d'aplicació. 1.4. Realitza instal·lacions de diferents sistemes operatius. 1.5. Preveu i aplica tècniques d'actualització i rescats. 1.6. Soluciona incidències del sistema i del procés crític. 1.7. Utilitza eines per conèixer el programari instal·lat en el sistema i el seu origen. 1.8. Elabora documentació de suport relativa a les instal·lacions efectuades i les incidències detectades. <p>2. Configura el programari de base, atenent a les necessitats d'exploració del sistema informàtic.</p> <ol style="list-style-type: none"> 2.1. Planifica, crea i configura comptes d'usuari, grups, perfils i polítiques de contrasenyes locals. 2.2. Assegura l'accés al sistema mitjançant l'ús de directives de compte i directives de contrasenyes. 2.3. Actua sobre els serveis i processos en funció de les necessitats del sistema. 2.4. Instal·la, configura i verifica protocols de xarxa. 2.5. Analitza i configura els diferents mètodes de resolució de noms. 2.6. Optimitza l'ús dels sistemes operatius per a sistemes portàtils. 2.7. Utilitza màquines virtuals per a realitzar tasques de configuració de sistemes operatius i analitzar els seus resultats. 2.8. Documenta les tasques de configuració del programari de base. <p>1. UF2: Gestió de la informació i de recursos en una xarxa</p> <p>Assegura la informació del sistema</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.1. Compara diversos sistemes de fitxers i analitza les seves diferències i avantatges d'implementació. 1.2. Descriu l'estructura de directors del sistema operatiu. 1.3. Identifica els directors i contenidors dels fitxers de configuració del sistema (binaris, ordres i llibreries). 1.4. Utilitza eines d'administració de discos per a crear particions, unitats lògiques, volums simples i volums distribuïts. <p>2. Centralitza la informació en servidors administrant estructures de dominis i analitzant els seus avantatges.</p> <ol style="list-style-type: none"> 2.1. Implementa dominis. 2.2. Administra comptes d'usuari i comptes d'equip. 2.3. Centralitza la informació personal dels usuaris del domini mitjançant l'ús de perfils mòbils i carpetes personals. 2.4. Crea i administra grups de seguretat. 2.5. Crea plantilles que facilitin l'administració d'usuaris amb característiques similars. 2.6. Organitza els objectes del domini per facilitar la seva administració. 2.7. Utilitza màquines virtuals per administrar dominis i verificar el seu funcionament. 2.8. Documenta l'estructura del domini i les tasques realitzades. <p>3. Administra l'accés a dominis analitzant i respectant requeriments de seguretat.</p> <ol style="list-style-type: none"> 3.1. Incorpora equips al domini. 3.2. Preveu bloquejos d'accessos no autoritzats al domini. 3.3. Administra l'accés a recursos locals i recursos de xarxa. 3.4. Implementa i verifica directives de grup. 3.5. Assigna directives de grup. <p>Documenta les tasques i les incidències.</p> <p>UF3: Implantació de programari específic</p> <p>1. Implementa programari específic amb estructura client / servidor donant resposta als requisits funcionals.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.1. Instal·la software específic segons la documentació tècnica. Eines d'imatges, d'Internet i utilitats de propòsit general. 1.2. Realitza instal·lacions desateses. 1.3. Configura i utilitza un servidor d'actualitzacions. 1.4. Segueix els protocols d'actuació per resoldre incidències documentant les tasques realitzades. 1.5. Planifica protocols d'actuació per resoldre incidències. 1.6. Dona assistència tècnica a través de la xarxa documentant les incidències. 1.7. Elabora guies visuals i manuals per instruir en l'ús de sistemes operatius o aplicacions. 	<p>Sessions teòriques per part dels professors emprant diferents sistemes, com l'exposició oral i escrita, material imprès, digital...</p> <p>Sessions de pràctiques i resolució d'exercicis per consolidar els continguts impartits . Participació activa de l'alumne en treballs realitzats, tant a nivell individual com en grup. Si la naturalesa del grup ho permet, s'utilitzarà ABP.</p> <p>ACTIVITATS/ SORTIDES CURRICULARS/ BIBLIOGRAFIA</p> <p>Apunts aportats pel professor. Cerca d'informació per la web.</p>	<p>L'avaluació es realitzarà per unitat formativa tenint en compte els criteris establerts en la programació didàctica del mòdul.</p>

Presentació del mòdul (F-IT-006-03)

Nom Mòdul: Gestió de bases de dades	Curs: 2011/2012
--	-----------------

Cicle Formatiu:	Administració de Sistemes Informàtics en Xarxa	Grau:	Superior
Núm. Mòdul:	2	Durada: 132 hores	Curs: 1r

Unitats Formatives

UF1. Introducció a les bases de dades: 66 hores

UF2. Llenguatges SQL : DML i DDL: 66 hores

Resultats d'aprenentatge i criteris d'avaluació:

1. Reconeix els elements de les bases de dades analitzant les seves funcions i valorant la utilitat dels sistemes gestors.
2. Disseny models lògics normalitzats interpretant diagrames entitat/relació.
3. Consulta i modifica la informació emmagatzemada en una base de dades emprant assistents, eines gràfiques i el llenguatge de manipulació de dades.
4. Realitza el disseny físic de bases de dades utilitzant assistents, eines gràfiques i el llenguatge de definició de dades.

Metodologia

El caràcter de cada una de les unitats formatives és eminentment pràctic. Es combinaran les exposicions teòriques amb activitats més pràctiques. Es considera molt important la participació activa i la implicació de l'alumne/a en el seu propi procés d'aprenentatge de forma autònoma i responsable per tal d'assolir les competències tant teòriques com pràctiques.

Es programaran activitats per tal de desenvolupar, avaluar i millorar les capacitats clau següents: resolució de problemes, organització i responsabilitat en el treball, treball en equip i relacions interpersonals, autonomia i iniciativa.

S' inclourà el treball en projectes o pràctiques, individuals i/o en grups de dos persones.

Sistema d'avaluació

Per cada unitat formativa es faran un conjunt d'activitats d'ensenyament-aprenentatge. Cada activitat s'haurà de lliurar obligatòriament i dins del termini programat. Tota activitat lliurada fora de termini tindrà una nota màxima d'un 5.

Per cada activitat el professor enregistrarà en una graella d'observació el procés de treball de l'alumne/a a l'aula i n'avaluarà el resultat d'aprenentatge corresponent.

Es realitzarà com a mínim una prova d'avaluació al final de cada unitat formativa.

El conjunt d'activitats de cada unitat formativa tindrà un pes d'un 40 % i haurà de superar-les amb una nota mínima d'un 4. El conjunt de proves tindrà un pes d'un 60 % i l'alumne haurà de superar-les amb una nota mínima d'un 4.



Presentació del mòdul

Nom mòdul professional: Gestió de bases de dades		Avaluació	
		Curs:	2011/2012
Cicle Formatiu:	Administració de Sistemes Informàtics en Xarxa		Grau: Superior
Núm. Mòdul professional:	M2	Durada: 33 hores	Curs: 2n
Professor/a:			PS/PT PS
SISTEMA D'AVALUACIÓ	Per superar el Mòdul professional cal superar independentment les 2 UF. La qualificació del Mòdul Professional (QMP) s'obté segons s'indiqui a la programació del mòdul. La qualificació de cadascuna de les UFs s'obindrà tenint en compte les pràctiques realitzades, la prova d'avaluació escrita i la graella d'observacions a l'aula. Prova Extraordinària segona setmana de juny		
METODOLOGIA	<p>Principis d'aprenentatge emprats: Constructivisme, aprenentatge cooperatiu i aprenentatge observacional.</p> <ul style="list-style-type: none"> · L'eina bàsica de treball i de relació i comunicació amb els alumnes serà el Moodle. · L'assistència es obligatòria, havent d'assistir a un mínim del 90 % de les hores lectives de cada UF per tal de no perdre el dret a l'avaluació d'aquesta unitat. <p>ACTIVITATS/ SORTIDES CURRICULARS / BIBLIOGRAFIA</p> <p>Apunts i exercicis documentats en suport digital (Moodle).</p>		
COMPETÈNCIES PROFESSIONALS, PERSONALS I SOCIALS	<p>UF3 RA1: Executa tasques d'assegurament de la informació, analitzant-les i aplicant mecanismes de salvaguarda i transferència.</p>		
UNITATS FORMATIVES	<p>UF3. Assegurament de la informació</p> <p>Temporització UF3 -> 33h</p>		

Presentació del mòdul (F-IT-006-03)

Nom Mòdul: Programació bàsica	Curs: 2011/2012
--------------------------------------	------------------------

Cicle Formatiu:	Administració de Sistemes Informàtics en Xarxa	Grau:	Superior
Núm. Mòdul:	3	Durada: 165 hores	Curs: 1r

Unitats Formatives

- UF1. Programació estructurada: 85 hores
- UF2. Disseny modular: 50 hores
- UF3. Fonaments de gestió de fitxers: 30 hores

Resultats d'aprenentatge i criteris d'avaluació:

1. Reconeix l'estructura d'un programa informàtic, identificant i relacionant els elements propis del llenguatge de programació utilitzat.
2. Utilitza correctament tipus de dades simples i compostes emprant les estructures de control adients.
3. Escric i prova programes senzills reconeixent i aplicant els fonaments de la programació modular.
4. Escric, reviso, corregeixo i documento programes recursius simples aplicant les tècniques de programació adients.
5. Empra estructures de dades dinàmiques simples per la generació de programes utilitzant diferents tipus d'estructures
6. Disseny, prova i documento programes que realitzen diferents operacions sobre fitxers documentant el programa i les proves realitzades

Metodologia

Per a cada una de les unitats formatives es combinaran les exposicions teòriques amb activitats més pràctiques. Es considera molt important la participació activa i la implicació de l'alumne/a en el seu propi procés d'aprenentatge de forma autònoma i responsable per tal d'assolir les competències tant teòriques com pràctiques.

Es programaran activitats per tal de desenvolupar, avaluar i millorar les capacitats clau següents: resolució de problemes, organització i responsabilitat en el treball, treball en equip i relacions interpersonals, autonomia i iniciativa.

Es faran projectes o pràctiques, individuals i/o en grups de dos persones.

Sistema d'avaluació

Per cada unitat formativa es faran un conjunt d'activitats d'ensenyament-aprenentatge. Cada activitat s'haurà de lliurar obligatòriament i dins del termini programat.

Es realitzarà com a mínim una prova d'avaluació al final de cada unitat formativa.

La prova o proves d'avaluació de cada unitat formativa tindran un pes d'un 80 % i l'alumne haurà de superar-les amb una nota mínima d'un 4. El conjunt d'activitats tindrà un pes d'un 20 % i l'alumne haurà de superar-les amb una nota mínima d'un 4.

Presentació del mòdul (F-IT-006-03)

Nom Mòdul: Llenguatge de marques i sistemes de gestió d'informació	Curs: 2011/2012
---	------------------------

Cicle Formatiu:	Administració de Sistemes Informàtics en Xarxa	Grau:	Superior
Núm. Mòdul:	4	Durada: 99 hores	Curs: 1r

Unitats Formatives

- UF1. Programació amb XML: 45 hores
- UF2. Àmbits d'aplicació de l'XML : 27 hores
- UF3. Sistemes de gestió empresarial: 27 hores

Resultats d'aprenentatge i criteris d'avaluació

1. Reconeix les característiques de llenguatges de marques analitzant i interpretant fragments de codi.
2. Utilitza llenguatges de marques per a la transmissió d'informació a través del web analitzant l'estructura dels documents i identificant els seus elements.
3. Estableix mecanismes de validació per a documents XML utilitzant mètodes per definir la seva sintaxi i estructura.
4. Genera canals de continguts analitzant i utilitzant tecnologies de sindicació
5. Realitza conversions sobre documents XML utilitzant tècniques i eines de processament.
6. Gestiona informació en format XML analitzant i utilitzant tecnologies d'emmagatzematge i llenguatges de consulta.
7. Treballa amb sistemes empresarials de gestió d'informació realitzant tasques d'importació, integració, assegurement i extracció de la informació

Metodologia

Per a cada una de les unitats formatives es combinaran les exposicions teòriques amb activitats més pràctiques. Es considera molt important la participació activa i la implicació de l'alumne/a en el seu propi procés d'aprenentatge de forma autònoma i responsable per tal d'assolir les competències tant teòriques com pràctiques.

Es programaran activitats per tal de desenvolupar, avaluar i millorar les capacitats clau següents: resolució de problemes, organització i responsabilitat en el treball, treball en equip i relacions interpersonals, autonomia i iniciativa.

Es faran projectes o pràctiques, individuals i/o en grups de dos persones.

Sistema d'avaluació

Per cada unitat formativa es faran un conjunt d'activitats d'ensenyament-aprenentatge. Cada activitat s'haurà de lliurar obligatòriament i dins del termini programat.

Es realitzarà com a mínim una prova d'avaluació al final de cada unitat formativa.

La prova o proves d'avaluació de cada unitat formativa tindran un pes d'un 80 % i l'alumne haurà de superar-les amb una nota mínima d'un 4. El conjunt d'activitats tindrà un pes d'un 20 % i l'alumne haurà de superar-les amb una nota mínima d'un 4.

Presentació del mòdul (F-IT-006-03)

Nom Mòdul: Administració de bases de dades	Curs: 2011/2012
---	------------------------

Cicle Formatiu:	Fonaments de maquinari	Grau:	Superior
Núm. Mòdul:	5	Durada: 87 hores	Curs: 2n

Unitats Formatives

- UF1. Arquitectura de sistemes: 29 hores
- UF2. Instal·lació, configuració i recuperació de programari: 29 hores
- UF3. Implantació i manteniment de CPD: 29 hores

Resultats d'aprenentatge i criteris d'avaluació:

1. Configura equips microinformàtics, components i perifèrics, analitzant les seves característiques i relació amb el conjunt.
2. Instal·la programari de propòsit general avaluant les seves característiques i entorns de aplicació.
3. Executa procediments per recuperar el programari bàsic d'un equip, analitzant i utilitzant imatges emmagatzemades en memòria auxiliar.
4. Implanta maquinari específic de centres de procés de dades (CPD), analitzant les seves característiques i aplicacions.
5. Compleix les normes de prevenció de riscos laborals i de protecció ambiental, identificant els riscos associats, les mesures i equips per a prevenir-los.

Metodologia

El caràcter de cada una de les unitats formatives és eminentment pràctic. Es combinaran les exposicions teòriques amb activitats més pràctiques. Es considera molt important la participació activa i la implicació de l'alumne/a en el seu propi procés d'aprenentatge de forma autònoma i responsable per tal d'assolir les competències tant teòriques com pràctiques.

Es programaran activitats per tal de desenvolupar, avaluar i millorar les capacitats clau següents: resolució de problemes, organització i responsabilitat en el treball, treball en equip i relacions interpersonals, autonomia i iniciativa.

Aquests treballs hauran de ser realitzats utilitzant les Tecnologies de l'Aprenentatge i el Coneixement.

S' inclourà el treball en projectes o pràctiques, individuals i/o en grups de dos persones.

Sistema d'avaluació

Per cada unitat formativa es faran un conjunt d'activitats d'ensenyament-aprenentatge. Cada activitat s'haurà de lliurar obligatòriament i dins del termini programat.

Per cada activitat el professor registrarà en una graella d'observació el procés de treball de l'alumne/a a l'aula i n'avaluarà el resultat d'aprenentatge corresponent.

Es realitzarà com a mínim una prova d'avaluació al final de cada unitat formativa.

El conjunt d'activitats de cada unitat formativa tindrà un pes d'un 40 % i haurà de superar-les amb una nota mínima d'un 4. El conjunt de proves tindrà un pes d'un 60 % i l'alumne haurà de superar-les amb una nota mínima d'un 4.



Presentació del mòdul

Nom mòdul professional: Administració de sistemes operatius		Avaluació	
		Curs:	2011-12
Cicle Formatiu:	Administració de Sistemes Informàtics en xarxa	Grau:	Superior
Núm. Mòdul professional:	6	Durada: 132 hores	Curs: Segon
Professor/a:		PS/PT	PT
SISTEMA D'AVALUACIÓ	L'avaluació es realitzarà per unitat formativa tenint en compte els criteris establerts en la programació didàctica del mòdul.		
METODOLOGIA	Sessions teòriques per part dels professors emprant diferents sistemes, com l'exposició oral i escrita, sobretot material digital... Sessions de pràctiques i resolució d'exercicis per consolidar els continguts impartits. Participació activa de l'alumne en l'exposició de treballs realitzats, tant a nivell individual com en grup.		
ACTIVITATS/SORTIDES / CURRÍCULARS / BIBLIOGRAFIA	Moodle del curs.		
RESULTATS D'APRENENTATGE I CRITERIS D'AVALUACIÓ	<p>UF1: Administració avançada de sistemes operatius. 70 hores Resultat d'aprenentatge i criteri d'avaluació:</p> <ol style="list-style-type: none"> Administra el servei de director i presentant especificacions i integrant-lo en una xarxa. <ol style="list-style-type: none"> 1.1. A la funció, els elements i les instruccions lògiques del servei de director. 1.2. Determina i crea l'arquitectura del servei de director. 1.3. Realitza la configuració i instal·lació del servei de director. 1.4. Realitza la configuració i instal·lació del servei de director. 1.5. Integra el servei de director amb altres serveis. 1.6. Utilitza eines de gestió en el servei de director. 1.7. Utilitza eines de gestió en el servei de director. 1.8. Utilitza eines de gestió en el servei de director. 1.9. Realitza la configuració del client per a la seva integració en el servei de director. 1.10. Utilitza eines gràfiques i comandaments per al l'administració del servei de director. 1.11. Documenta l'execució i instal·lació del servei de director. Administració de fonts de servei i sistemes operatius en xarxa valorant la seva importància i aplicant criteris de seguretat. <ol style="list-style-type: none"> 1.12. Descriu mètodes d'accés i administració remota de sistemes. 1.13. Diferencia entre els serveis orientats a sessió i els no orientats a sessió. 1.14. Utilitza eines d'administració remota administrades pel propi sistema operatiu. 1.15. Utilitza eines d'administració remota administrades pel propi sistema operatiu. 1.16. Utilitza eines d'accés i administració remota. 1.17. Utilitza eines d'accés i administració remota. 1.18. Utilitza eines d'accés i administració remota. 1.19. Realitza serveis d'accés i administració remota entre sistemes heterogenis. 1.20. Realitza serveis d'accés i administració remota entre sistemes heterogenis. 1.21. Documenta els processos i serveis del sistema administrats de forma remota. 1.22. Administració de servidors d'impressió i descripció de les seves funcions i integrant-los en una xarxa. <ol style="list-style-type: none"> 1.23. Descriu la funcionalitat dels sistemes i servidors d'impressió. 1.24. Identifica els ports i els protocols utilitzats. 1.25. Utilitza les eines per a la gestió d'impressores integrades en el sistema operatiu. 1.26. Instal·la i configura un servidor d'impressió en entorn web. 1.27. Crea i classifica impressions lògiques. 1.28. Crea i classifica impressions lògiques. 1.29. Crea i classifica impressions lògiques. 1.30. Crea i classifica impressions lògiques. 1.31. Compara impresores en xarxa entre sistemes operatius diferents. 1.32. Compara impresores en xarxa entre sistemes operatius diferents. 1.33. Compara impresores en xarxa entre sistemes operatius diferents. 1.34. Compara impresores en xarxa entre sistemes operatius diferents. 1.35. Compara impresores en xarxa entre sistemes operatius diferents. 1.36. Compara impresores en xarxa entre sistemes operatius diferents. 1.37. Compara impresores en xarxa entre sistemes operatius diferents. 1.38. Compara impresores en xarxa entre sistemes operatius diferents. 1.39. Compara impresores en xarxa entre sistemes operatius diferents. 1.40. Compara impresores en xarxa entre sistemes operatius diferents. Administració de processos del sistema descrivint i aplicant criteris de seguretat i eficiència. <ol style="list-style-type: none"> 1.41. Descriu el concepte de procés del sistema, tipus, modes i cicle de vida. 1.42. Utilitza interrupcions i excepcions per detectar els subeventaments d'un procés. 1.43. Diferencia entre processos i treball. 1.44. Utilitza el sistema de fluxos amb a millor lògic per al registre i identificació dels processos del sistema. 1.45. Utilitza el sistema de fluxos amb a millor lògic per al registre i identificació dels processos del sistema. 1.46. Compara impresores en xarxa entre sistemes operatius diferents. 1.47. Compara impresores en xarxa entre sistemes operatius diferents. 1.48. Compara impresores en xarxa entre sistemes operatius diferents. Integra sistemes operatius llunyans i propietaris, justificant i garantint la seva interoperabilitat. <ol style="list-style-type: none"> 1.41. Identifica la necessitat de compartir recursos en xarxa entre diferents sistemes operatius. 1.42. Compara impresores en xarxa entre sistemes operatius diferents. 1.43. Compara impresores en xarxa entre sistemes operatius diferents. 1.44. Compara impresores en xarxa entre sistemes operatius diferents. 1.45. Compara impresores en xarxa entre sistemes operatius diferents. 1.46. Compara impresores en xarxa entre sistemes operatius diferents. 1.47. Compara impresores en xarxa entre sistemes operatius diferents. 1.48. Compara impresores en xarxa entre sistemes operatius diferents. <p>UF2: Automatització de tasques i llenguatges de guions. 29 hores</p> <p>UF2: Automatització de tasques i llenguatges de guions. 29 hores</p> <ol style="list-style-type: none"> Gestiona l'automatització de tasques del sistema, aplicant criteris d'eficiència i utilitzant eines gràfiques. <ol style="list-style-type: none"> 1.49. Gestiona l'automatització de tasques del sistema, aplicant criteris d'eficiència i utilitzant eines gràfiques. 1.50. Gestiona l'automatització de tasques del sistema, aplicant criteris d'eficiència i utilitzant eines gràfiques. 1.51. Gestiona l'automatització de tasques del sistema, aplicant criteris d'eficiència i utilitzant eines gràfiques. 1.52. Gestiona l'automatització de tasques del sistema, aplicant criteris d'eficiència i utilitzant eines gràfiques. 1.53. Gestiona l'automatització de tasques del sistema, aplicant criteris d'eficiència i utilitzant eines gràfiques. 1.54. Gestiona l'automatització de tasques del sistema, aplicant criteris d'eficiència i utilitzant eines gràfiques. 1.55. Gestiona l'automatització de tasques del sistema, aplicant criteris d'eficiència i utilitzant eines gràfiques. 1.56. Gestiona l'automatització de tasques del sistema, aplicant criteris d'eficiència i utilitzant eines gràfiques. Utilitza llenguatges de guions en sistemes operatius, descrivint la seva aplicació i interpretant els errors més comuns. <ol style="list-style-type: none"> 2.1. Utilitza llenguatges de guions en sistemes operatius, descrivint la seva aplicació i interpretant els errors més comuns. 2.2. Utilitza llenguatges de guions en sistemes operatius, descrivint la seva aplicació i interpretant els errors més comuns. 2.3. Utilitza llenguatges de guions en sistemes operatius, descrivint la seva aplicació i interpretant els errors més comuns. 2.4. Utilitza llenguatges de guions en sistemes operatius, descrivint la seva aplicació i interpretant els errors més comuns. 2.5. Utilitza llenguatges de guions en sistemes operatius, descrivint la seva aplicació i interpretant els errors més comuns. 2.6. Utilitza llenguatges de guions en sistemes operatius, descrivint la seva aplicació i interpretant els errors més comuns. 2.7. Utilitza llenguatges de guions en sistemes operatius, descrivint la seva aplicació i interpretant els errors més comuns. 2.8. Utilitza llenguatges de guions en sistemes operatius, descrivint la seva aplicació i interpretant els errors més comuns. 2.9. Utilitza llenguatges de guions en sistemes operatius, descrivint la seva aplicació i interpretant els errors més comuns. 		
UNITATS FORMATIVES	<p>UF1: Administració avançada de sistemes operatius: 70 hores</p> <p>UF2:Automatització de tasques i llenguatges de guions: 29 hores</p>		

Presentació del mòdul (F-IT-006-03)

Nom Mòdul: Administració de bases de dades	Curs: 2011/2012
---	-----------------

Cicle Formatiu:	Planificació i administració de xarxes.	Grau:	Superior
Núm. Mòdul:	7	Durada: 145 hores	Curs: 2n

Unitats Formatives

- UF1. Introducció a les xarxes: 71 hores
- UF2. Administració de dispositius de xarxa: 38 hores
- UF3. Administració avançada de xarxes: 36 hores

Resultats d'aprenentatge i criteris d'avaluació:

1. Reconeix l'estructura de les xarxes de dades identificant els seus elements i principis de funcionament.
2. Integra ordinadors i perifèrics en xarxes cablejades i sense fils, avaluant el seu funcionament i prestacions.
3. Administra commutadors establint opcions de configuració per a la seva integració a la xarxa.
4. Administra les funcions bàsiques d'un «router» establint opcions de configuració per a la seva integració a la xarxa.
5. Configura xarxes locals virtuals identificant el seu camp d'aplicació.
6. Realitza tasques avançades d'administració de xarxa analitzant i utilitzant protocols dinàmics d'encaminament.
7. Connecta xarxes privades a xarxes públiques identificant i aplicant diferents tecnologies.

Metodologia

El caràcter de cada una de les unitats formatives és eminentment pràctic. Es combinaran les exposicions teòriques amb activitats més pràctiques. Es considera molt important la participació activa i la implicació de l'alumne/a en el seu propi procés d'aprenentatge de forma autònoma i responsable per tal d'assolir les competències tant teòriques com pràctiques.

Es programaran activitats per tal de desenvolupar, avaluar i millorar les capacitats clau següents: resolució de problemes, organització i responsabilitat en el treball, treball en equip i relacions interpersonals, autonomia i iniciativa.

Aquests treballs hauran de ser realitzats utilitzant les Tecnologies de l'Aprenentatge i el Coneixement.

S' inclourà el treball en projectes o pràctiques, individuals i/o en grups de dos persones.

Sistema d'avaluació

Per cada unitat formativa es faran un conjunt d'activitats d'ensenyament-aprenentatge. Cada activitat s'haurà de lliurar obligatòriament i dins del termini programat.

Per cada activitat el professor enregistrarà en una graella d'observació el procés de treball de l'alumne/a a l'aula i n'avaluarà el resultat d'aprenentatge corresponent.

Es realitzarà com a mínim una prova d'avaluació al final de cada unitat formativa.

El conjunt d'activitats de cada unitat formativa tindrà un pes d'un 40 % i haurà de superar-les amb una nota mínima d'un 4. El conjunt de proves tindrà un pes d'un 60 % i l'alumne haurà de superar-les amb una nota mínima d'un 4.



Presentació del mòdul

Nom mòdul professional: Serveis de xarxa i Internet.		Avaluació	
		Curs:	2011/2012
Cicle Formatiu:	Administració de Sistemes Informàtics en Xarxa		Grau: Superior
Núm. Mòdul professional:	M8	Durada: 99 hores	Curs: 2n
Professor/a:			PS/PT PS
SISTEMA D'AVALUACIÓ	Per superar el Mòdul professional cal superar independentment les 2 UFs. La qualificació del Mòdul Professional (QMP) s'obté segons s'indiqui a la programació del mòdul. La qualificació de cadascuna de les UFs s'obindrà tenint en compte les pràctiques realitzades, la prova d'avaluació escrita i la graella d'observacions a l'aula. Prova Extraordinària segona setmana de juny		
METODOLOGIA	<p>Principis d'aprenentatge emprats:</p> <ul style="list-style-type: none"> Constructivisme, aprenentatge cooperatiu i aprenentatge observacional. L'eina bàsica de treball i de relació i comunicació amb els alumnes serà el Moodle. L'assistència es obligatòria, havent d'assistir a un mínim del 90 % de les hores lectives de cada UF per tal de no perdre el dret a l'avaluació d'aquesta unitat. <p>ACTIVITATS/SORTIDES CURRICULARS / BIBLIOGRAFIA</p> <p>Apunts i exercicis documentats en suport digital (Moodle).</p>		
COMPETÈNCIES PROFESSIONALS, PERSONALS I SOCIALS	<p>UF1</p> <p>RA1: Administra serveis de resolució de noms, analitzant-los i garantint la seguretat del servei.</p> <p>RA2: Administra serveis de configuració automàtica, identificant-los i verificant la correcta assignació dels paràmetres.</p> <p>UF2</p> <p>RA1: Administra servidors web aplicant criteris de configuració i assegurant el funcionament del servei.</p> <p>RA2: Administra serveis de transferència de fitxers assegurant i limitant l'accés a la informació.</p> <p>UF3</p> <p>RA1: Administra servidors de correu electrònic, aplicant criteris de configuració i garantint la seguretat del servei.</p> <p>RA2: Administra serveis de missatgeria instantània, notícies i llistes de distribució, verificant i assegurant l'accés dels usuaris.</p> <p>UF4</p> <p>RA1: Administra serveis d'àudio identificant les necessitats de distribució i adaptant els formats.</p> <p>RA2: Administra serveis de vídeo identificant les necessitats de distribució i adaptant-ne els formats.</p>		
UNITATS FORMATIVES	<p>UF1. Serveis de noms i configuració automàtica.</p> <p>UF2. Serveis Web i de transferència de fitxers.</p> <p>UF3. Correu electrònic i missatgeria</p> <p>UF4. Serveis d'àudio i vídeo</p> <p>Temporització</p> <p>UF1 -> 25h UF2 -> 25h UF3 -> 25h UF4 -> 24h</p>		



Presentació del mòdul

Nom mòdul professional: Implantació d'aplicacions web		Avaluació	
		Curs:	2011/2012
Cicle Formatiu:	Administració de Sistemes Informàtics en Xarxa		Grau:
Núm. Mòdul professional:	M9	Durada: 66 hores	Curs: 2n
Professor/a:			PS/PT PS
SISTEMA D'AVALUACIÓ	Per superar el Mòdul professional cal superar independentment les 2 UF. La qualificació del Mòdul Professional (QMP) s'obté segons s'indiqui a la programació del mòdul. La qualificació de cadascuna de les UFs s'obindrà tenint en compte les pràctiques realitzades, la prova d'avaluació escrita i la graella d'observacions a l'aula. Prova Extraordinària segona setmana de juny		
METODOLOGIA	Principis d'aprenentatge emprats: Constructivisme, aprenentatge cooperatiu i aprenentatge observacional. L'eina bàsica de treball i de relació i comunicació amb els alumnes serà el Moodle. L'assistència es obligatòria, havent d'assistir a un mínim del 90 % de les hores lectives de cada UF per tal de no perdre el dret a l'avaluació d'aquesta unitat. ACTIVITATS/SORTIDES CURRICULARS / BIBLIOGRAFIA Apunts i exercicis documentats en suport digital (Moodle).		
COMPETÈNCIES PROFESSIONALS, PERSONALS I SOCIALS	UF1 RA1: Prepara l'entorn de desenvolupament i els servidors d'aplicacions web instal·lant i integrant les funcionalitats necessàries. RA2: Genera documents web utilitzant llenguatges de guions de servidor. RA3: Genera documents web amb accés a bases de dades utilitzant llenguatges de guions de servidor. UF2 RA1: Gestiona aplicacions d'ofimàtica web integrant funcionalitats i assegurant l'accés a la informació. RA2: Implanta gestors de continguts seleccionant-los i establint la configuració dels seus paràmetres. RA3: Administra gestors de continguts adaptant-los als requeriments i garantint la integritat de la informació. RA4: Realitza modificacions en gestors de continguts adaptant la seva aparença i funcionalitats.		
UNITATS FORMATIVES	UF1.Llenguatges de guions de servidor. UF2.Implantació de gestors de continguts. Temporització UF1 -> 33h UF2 -> 33h		

Presentació del mòdul (F-IT-006-03)

Nom Mòdul: Administració de bases de dades	Curs: 2011/2012
---	-----------------

Cicle Formatiu:	Administració de Sistemes Informàtics en Xarxa	Grau:	Superior
Núm. Mòdul:	10	Durada: 66 hores	Curs: 1r

Unitats Formatives

UF1. Llenguatges SQL: DCL i extensió procedimental: 66 hores

Resultats d'aprenentatge i criteris d'avaluació:

1. Implanta mètodes de control d'accés utilitzant assistents, eines gràfiques i comandes del llenguatge del sistema gestor de bases de dades corporatiu.
2. Desenvolupa procediments emmagatzemats avaluant i utilitzant les sentències del llenguatge incorporat en el sistema gestor de bases de dades corporatiu.

Metodologia	Sistema d'avaluació
<p>El caràcter de cada una de les unitats formatives és eminentment pràctic. Es combinaran les exposicions teòriques amb activitats més pràctiques. Es considera molt important la participació activa i la implicació de l'alumne/a en el seu propi procés d'aprenentatge de forma autònoma i responsable per tal d'assolir les competències tant teòriques com pràctiques.</p> <p>Es programaran activitats per tal de desenvolupar, avaluar i millorar les capacitats clau següents: resolució de problemes, organització i responsabilitat en el treball, treball en equip i relacions interpersonals, autonomia i iniciativa.</p> <p>Aquests treballs hauran de ser realitzats utilitzant les Tecnologies de l'Aprenentatge i el Coneixement.</p> <p>S' inclourà el treball en projectes o pràctiques, individuals i/o en grups de dos persones.</p>	<p>Per cada unitat formativa es faran un conjunt d'activitats d'ensenyament-aprenentatge. Cada activitat s'haurà de lliurar obligatòriament i dins del termini programat.</p> <p>Per cada activitat el professor enregistrarà en una graella d'observació el procés de treball de l'alumne/a a l'aula i n'avaluarà el resultat d'aprenentatge corresponent.</p> <p>Es realitzarà com a mínim una prova d'avaluació al final de cada unitat formativa.</p> <p>El conjunt d'activitats de cada unitat formativa tindrà un pes d'un 40 % i haurà de superar-les amb una nota mínima d'un 4. El conjunt de proves tindrà un pes d'un 60 % i l'alumne haurà de superar-les amb una nota mínima d'un 4.</p>



Presentació del mòdul

Nom mòdul professional: Administració de bases de dades		Avaluació	
		Curs:	2011/2012
Cicle Formatiu:	Administració de Sistemes Informàtics en Xarxa		Grau: Superior
Núm. Mòdul professional:	M10	Durada: 33 hores	Curs: 2n
Professor/a:			PS/PT: PS
SISTEMA D'AVALUACIÓ	Per superar el Mòdul professional cal superar independentment les 2 UF. La qualificació del Mòdul Professional (QMP) s'obté segons s'indiqui a la programació del mòdul. La qualificació de cadascuna de les UFs s'obindrà tenint en compte les pràctiques realitzades, la prova d'avaluació escrita i la graella d'observacions a l'aula. Prova Extraordinària segona setmana de juny		
METODOLOGIA	Principis d'aprenentatge emprats: Constructivisme, aprenentatge cooperatiu i aprenentatge observacional. · L'eina bàsica de treball i de relació i comunicació amb els alumnes serà el Moodle. · L'assistència es obligatòria, havent d'assistir a un mínim del 90 % de les hores lectives de cada UF per tal de no perdre el dret a l'avaluació d'aquesta unitat. ACTIVITATS/SORTIDES CURRICULARS / BIBLIOGRAFIA Apunts i exercicis documentats en suport digital (Moodle).		
COMPETÈNCIES PROFESSIONALS, PERSONALS I SOCIALS	UF2 RA1: Implanta sistemes gestors de bases de dades corporatius analitzant les seves característiques i ajustant-se als requeriments del sistema. RA2: Configura el sistema gestor de bases de dades corporatiu interpretant les especificacions tècniques i els requisits d'exploració. RA3: Aplica criteris de disponibilitat analitzant-los i ajustant la configuració del sistema gestor de bases de dades corporatiu. RA4: Optimitza el rendiment del sistema aplicant tècniques de monitoratge i realitzant adaptacions.		
UNITATS FORMATIVES	UF2. Instal·lació i ajustament de SGBD corporatiu Temporització UF2 -> 33h		

Presentació del mòdul

Nom mòdul professional: Seguretat i alta disponibilitat		Avaluació	
		Curs:	2011/2012
Cicle Formatiu:	Administració de Sistemes Informàtics en Xarxa		Grau:
Núm. Mòdul professional:	M11	Durada: 99 hores	Curs:
Professor/a:			PS/PT
SISTEMA D'AVALUACIÓ	<p>Per superar el Mòdul professional cal superar independentment les 2 UF. La qualificació del Mòdul Professional (QMP) s'obté segons s'indiqui a la programació del mòdul.</p> <p>La qualificació de cadascuna de les UFs s'obindrà tenint en compte les pràctiques realitzades, la prova d'avaluació escrita i la graella d'observacions a l'aula.</p> <p style="text-align: right;">Prova Extraordinària segona setmana de juny</p>		
METODOLOGIA	<p>Principis d'aprenentatge emprats: Constructivisme, aprenentatge cooperatiu i aprenentatge observacional.</p> <ul style="list-style-type: none"> · L'eina bàsica de treball i de relació i comunicació amb els alumnes serà el Moodle. · L'assistència es obligatòria, havent d'assistir a un mínim del 90 % de les hores lectives de cada UF per tal de no perdre el dret a l'avaluació d'aquesta unitat. <p>ACTIVITATS/SORTIDES CURRICULARS / BIBLIOGRAFIA</p> <p>Apunts i exercicis documentats en suport digital (Moodle).</p>		
COMPETÈNCIES PROFESSIONALS, PERSONALS I SOCIALS	<p>UF1 RA1: Adopta pautes i pràctiques de tractament segur de la informació, reconeixent les vulnerabilitats d'un sistema informàtic i la necessitat d'assegurar-lo. RA2: Reconeix la legislació i normativa sobre seguretat i protecció de dades valorant-ne la importància.</p> <p>UF2 RA1: Implanta mecanismes de seguretat activa, seleccionant i executant contramesures enfront d'amenaques o atacs al sistema. RA2: Implanta tècniques segures d'accés remot a un sistema informàtic, interpretant i aplicant el pla de seguretat.</p> <p>UF3 RA1: Implanta tallafocs per a assegurar un sistema informàtic, analitzant les seves prestacions i controlant el tràfic cap a la xarxa interna. RA2: Implanta servidors intermediaris, aplicant criteris de configuració que garanteixin el funcionament segur del servei.</p> <p>UF4 RA1: Implanta solucions d'alta disponibilitat emprant tècniques de virtualització i configurant els entorns de prova.</p>		
UNITATS FORMATIVES	<p>UF1. Seguretat física, lògica i legislació.</p> <p>UF2. Seguretat activa i accés remot.</p> <p>UF3. Tallafocs i servidors intermediaris.</p> <p>UF4. Alta disponibilitat</p> <p style="text-align: center;">Temporització</p> <p>UF1 -> 24h UF2 -> 24h UF3 -> 27h UF4 -> 24h</p>		