



Generalitat de Catalunya
Departament d'Educació
Institut d'Educació Secundària i Superior
d'Ensenyaments Professionals
Esteve Terradas i Illa

PROGRAMACIONS CICLES FORMATIUS

Departament: Informàtica

Codi Curs: AIS

Crèdit: C1

Departament: Informàtica	Curs: AIS	Crèdit: 1
Títol Cicle Formatiu: CFGS Desenvolupament d'Aplicacions Informàtiques		
Títol del Crèdit: Sistemes operatius		

ÍNDEX:

0. GESTIÓ DE LA PROGRAMACIÓ	3
1. PROFESSOR/A QUE L'IMPARTIRÀ	4
2. LLIBRE I/O MATERIAL UTILITZAT	4
3. ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES APLICADES EN EL DESENVOLUPAMENT DEL CRÈDIT	4
4. CRITERIS I INSTRUMENTS D'AVALUACIÓ DEL CRÈDIT	5
5. RELACIÓ D'UNITATS DIDÀCTIQUES SEQÜENCIADES I TEMPORITZADES	6
6. UNITATS DIDÀCTIQUES	7
UD NÚM: 1, TÍTOL: La informació i els sistemes informàtics	7
UD NÚM: 2, TÍTOL: El sistema operatiu	10
UD NÚM: 3, TÍTOL: Sistema operatiu mono/multiusuari WORKSTATION	13
UD NÚM: 4, TÍTOL: Sistemes operatius multiusuari	18

Departament: Informàtica	Curs: AIS	Crèdit: 1
Títol Cicle Formatiu: CFGS Desenvolupament d'Aplicacions Informàtiques		
Títol del Crèdit: Sistemes operatius		

0. GESTIÓ DE LA PROGRAMACIÓ

	Realitzat per:	Revisat per:	Aprovat per:
Nom i cognom	Mario García	M.Carmen Brito	Antoni Morales Albarracín
Càrrec	Professor	Cap de Departament	Direcció
Data	26/09/2008	26/09/2008	26/09/2008
Signatura			

Llistat de les modificacions		
Núm. Revisió	Data	Descripció de la modificació
00	30/09/02	Creació del document
01	30/09/03	Adaptació de la temporització al curs 2003/2004, explicació del mètode de recuperació i avaluació de les capacitats clau
02	30/09/04	Modificació Títol Cicle Formatiu i Crèdit. Temporització dels Nuclis d'Activitat.
03	21/09/05	Ajust de la temporització dels Nuclis d'Activitat i variació dels percentatges de ponderació dels continguts.
04	20/09/06	Modificació i actualització de les unitats didàctiques i coordinació amb el crèdit C2.
05	26/09/08	Criteris d'avaluació. Temporització de les Unitats Didàctiques



Departament: Informàtica	Curs: AIS	Crèdit: 1
Títol Cicle Formatiu: CFGS Desenvolupament d'Aplicacions Informàtiques		
Títol del Crèdit: Sistemes operatius		

1. PROFESSOR/A QUE L'IMPARTIRÀ

Mario García

2. LLIBRE I/O MATERIAL UTILITZAT

Presentacions amb projector.
Llibre multimedia de Sistemes Operatius de la ed. Domenech.
Manuals de Windows 2000 Part I y II.
Software apropiat per desenvolupar les pràctiques: partitionmagic, ghost, PCDoctor, Everest, Antivirus, etc.
Manual de Linux
Llibre multimedia "Montar su Pc".
Pcs per fer instal·lacions i destrosses de Sistemes Operatius.
Laboratori de maquinari: eines i maquinari..
Apunts de hardware del professor.
Apunts de classe elaborats per el professor/a.
Fotocòpies o arxius descarregables amb informació tècnica sobre diversos temes del curs.
Fotocòpies amb exercicis i pràctiques.

3. ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES APLICADES EN EL DESENVOLUPAMENT DEL CRÈDIT

Explicació prèvia als alumnes en iniciar cada unitat didàctica sobre:

- Objectius
- Organització de les classes i feina a fer a classe
- Feina a realitzar a casa

Organització del grup segons el tipus d'activitat:

1. Explicació de conceptes nous:
 - Grup classe
2. Treball a l'aula:
 - En grups homogenis i/o heterogenis
 - Per parelles
 - Individual



Departament: Informàtica	Curs: AIS	Crèdit: 1
Títol Cicle Formatiu: CFGS Desenvolupament d'Aplicacions Informàtiques		
Títol del Crèdit: Sistemes operatius		

4. CRITERIS I INSTRUMENTS D'AVALUACIÓ DEL CRÈDIT

Criteris de Ponderació:

Fets i conceptes : 40 %
Procediments : 40 %
Actitud : 20 %

Instruments:

Els instruments d'avaluació utilitzats són:

Avaluació inicial, per sondejar el nivell en que es troben

Proves de fets i conceptes durant o en acabar cada Unitat Didàctica, per avaluar conceptes propis de la Unitat Didàctica. Cada Unitat Didàctica pot tenir una o més proves de fets i conceptes.

Proves d'assaig, dossiers i treballs (individuals o per grups) per avaluar els procediments de la Unitat Didàctica . Cada prova pot reportar una o més notes d'una o més unitats didàctiques.

Observació sistemàtica de l'actitud. S'avalua mensualment el progrés de l'alumne i els continguts actitudinals propis de la Unitat Didàctica que s'estigui tractant.

La nota de cada avaluació es calcula mitjançant la mitja de les Unitats Didàctiques acabades a la mateixa avaluació. Per poder fer mitja la nota mínima de cada prova i criteri (Fets i conceptes, Procediments i Actitud) ha de ser igual o superior a 3.

La nota final s'obté amb la mitjana ponderada de les Unitats Didàctiques en funció del temps emprat en cadascuna, sempre que la nota de cada Unitat Didàctica sigui igual o superior a un 4. Si no és el cas, la Unitat Didàctica suspesa amb menys d'un quatre es recuperarà a la convocatòria extraordinària.

S'avaluarà l'assoliment de la capacitat clau assignada a aquest crèdit. Aquesta capacitat clau és l'Autonomia: consistirà en desenvolupar la capacitat per realitzar una tasca de forma independent, per tal d'executar-la sense necessitat de rebre ajut o suport.



Departament: Informàtica	Curs: AIS	Crèdit: 1
Títol Cicle Formatiu: CFGS Desenvolupament d'Aplicacions Informàtiques		
Títol del Crèdit: Sistemes operatius		

5. RELACIÓ D'UNITATS DIDÀCTIQUES SEQÜENCIADES I TEMPORITZADES

UD	TÍTOL	DURADA		
		PREVISTA	REAL	REVISIÓ I/O CANVIS PROPER CURS
1	La informació i els sistemes informàtics	30 h.		
2	El Sistema Operatiu	15 h		
3	Sistemes operatius workstation	80 h.		
4	Sistema operatiu multiusuari	50 h.		
	Total	175 h		



Departament: Informàtica	Curs: AIS	Crèdit: 1
Títol Cicle Formatiu: CFGS Desenvolupament d'Aplicacions Informàtiques		
Títol del Crèdit: Sistemes operatius		

6. UNITATS DIDÀCTIQUES

UD NÚM: 1, TÍTOL: LA INFORMACIÓ I ELS SISTEMES INFORMÀTICS

CONTINGUTS CONCEPTUALS

1. La informació i els sistemes informàtics:

La informació i tipus de dades.

El tractament de la informació: fases i tipus.

Classificació dels ordinadors, evolució i tendències.

Els components físics dels sistemes informàtics: unitat central de procés, memòria, dispositius d'entrada o sortida, suports i perifèrics.

Els components lògics dels sistemes informàtics: sistemes de numeració, codificació de la informació, programa.

La normativa legal vigent.

CONTINGUTS PROCEDIMENTALS

Sessions de treball i resolució de problemes en sistemes i numeració lògica.



Departament: Informàtica	Curs: AIS	Crèdit: 1
Títol Cicle Formatiu: CFGS Desenvolupament d'Aplicacions Informàtiques		
Títol del Crèdit: Sistemes operatius		

CONTINGUTS ACTITUDINALS

Optimització del treball:

Eficàcia a l'hora d'utilitzar els recursos del sistema informàtic per part de l'organització de manera que s'asseguri la integritat, disponibilitat i seguretat de la informació.

Compromís amb les obligacions associades al treball:

Realització de les operacions sempre segons les normatives i reglamentacions vigents per a cada tipus d'equip.

Seguiment de les normes de funcionament de l'aula i de l'equipament que fixi el propi centre educatiu.

Intercanvi d'idees, opinions i experiències:

Buscar consens entre diferents punts de vista a l'hora d'efectuar consultes i ser assistit per experts amb relació al maquinari i programari base.

Reconeixement de les opinions de l'altre en l'execució de la instal·lació i manteniment de maquinari i programari base.

Interès per les relacions humanes:

Tolerància amb els usuaris a l'hora d'administrar els recursos del sistema informàtic.

Cordialitat amb les persones que comparteixen els recursos.

Creativitat:

Suscitació de recursos per administrar el sistema informàtic i per establir procediments que assegurin la integritat, disponibilitat i seguretat del sistema i la informació.

Adaptació a noves situacions:

Resposta a noves situacions en el sistema informàtic i en l'organització de l'empresa.

Respecte per la salut, el medi ambient i la seguretat laboral:

Observació de les normes de seguretat per prevenir les situacions anormals que puguin afectar la salut pròpia i dels altres.

OBJECTIUS TERMINALS

Identificar les parts i els dispositius físics i lògics d'un sistema informàtic a partir dels manuals i de les pròpies instruccions del sistema.

Seleccionar els procediments i les utilitats adequades per obtenir diferents mesures de l'explotació dels recursos del sistema.



Departament: Informàtica	Curs: AIS	Crèdit: 1
Títol Cicle Formatiu: CFGS Desenvolupament d'Aplicacions Informàtiques		
Títol del Crèdit: Sistemes operatius		

NUCLIS D'ACTIVITATS

NA1. Els components lògics dels sistemes informàtics (10 h)

A1. Repàs d'aritmètica binària

A2. La conversió entre bases. L'aritmètica binària. La codificació de la informació

A3. La representació de la informació

NA2. La màquina senzilla (10 h)

A1: Estructura bàsica d'un computador

A2: Descripció del nivell de llenguatge màquina

NA3. Els components físics dels sistemes informàtics (10 h)

A1. La placa base i components

A2. Unitats d'emmagatzament

A3. Perifèrics

RECURSOS NECESSARIS

Llibre "Sistemas Informáticos Multiusuario y en Red", de Francisco Javier Muñoz López, ed Mc Graw Hill

Llibre multimedia de Sistemes Operatius de la ed. Domenech

Curs multimedia de Introducció a Windows XP



Departament: Informàtica	Curs: AIS	Crèdit: 1
Títol Cicle Formatiu: CFGS Desenvolupament d'Aplicacions Informàtiques		
Títol del Crèdit: Sistemes operatius		

UD NÚM: 2, TÍTOL: EL SISTEMA OPERATIU

CONTINGUTS CONCEPTUALS

Definició i evolució del sistemes operatius.

Tipus de sistemes operatius:

Sistemes d'explotació: monousuari, multiusuari, monotasca, multitasca, multiprogramació, temps compartit, temps diferit, temps real, multiprocés.

Estructura i serveis dels sistemes operatius.

Processos.

Gestió de memòria.

Gestió de perifèrics.

Gestió de dades. Sistema d'arxius.

Programes de control: gestió del maquinari, gestió de treballs.

Programes de procés: programes d'utilitat i programes de servei.

Seguretat en el sistema operatiu: accés i gestió d'usuaris.

CONTINGUTS PROCEDIMENTALS

Resolució de problemes en el sistema:

Identificació dels punts o components del sistema que fallen.

Interpretació de la documentació tècnica.

Selecció del procediment, mitjans i les condicions del sistema per a la diagnosi.

Establiment de mecanismes de seguretat de la informació i del sistema que opera.

Detecció dels errors o fallades.

Valoració de la transcendència del problema.

Proposta de les solucions per restaurar el funcionament del sistema.

Proposta de mesures preventives.



Departament: Informàtica	Curs: AIS	Crèdit: 1
Títol Cicle Formatiu: CFGS Desenvolupament d'Aplicacions Informàtiques		
Títol del Crèdit: Sistemes operatius		

CONTINGUTS ACTITUDINALS

Execució sistemàtica del procés de resolució de problemes:

Presa de decisions en la instal·lació, configuració i posada a punt del maquinari i programari de base i en la utilització inadequada, per part dels usuaris, dels recursos compartits.

Optimització del treball:

Eficàcia a l'hora d'utilitzar els recursos del sistema informàtic per part de l'organització de manera que s'asseguri la integritat, disponibilitat i seguretat de la informació.

Ordre i mètode de treball:

Seqüència ordenada de les accions que constitueixen la instal·lació, configuració i prova del maquinari i programari de base.

Compromís amb les obligacions associades al treball:

Realització de les operacions sempre segons les normatives i reglamentacions vigents per a cada tipus d'equip.

Seguiment de les normes de funcionament de l'aula i de l'equipament que fixi el propi centre educatiu.

Execució independent del treball:

Autosuficiència en la utilització del sistema informàtic i en el control i execució de la instal·lació, configuració i prova del maquinari i programari de base.

Rigor en organitzar, controlar els serveis del sistema informàtic i en establir els procediments de seguretat i protecció del sistema i de la informació.

Respecte per la salut, el medi ambient i la seguretat laboral:

Observació de les normes de seguretat per prevenir les situacions anormals que puguin afectar la salut pròpia i dels altres.

Execució sistemàtica de la comprovació dels resultats:

Correcció sistemàtica dels errors a l'hora d'efectuar la instal·lació, configuració, posada a punt i manteniment del maquinari i programari de base.

Interès per les relacions humanes:

Tolerància amb els usuaris a l'hora d'administrar els recursos del sistema informàtic.

Cordialitat amb les persones que comparteixen els recursos.



Departament: Informàtica	Curs: AIS	Crèdit: 1
Títol Cicle Formatiu: CFGS Desenvolupament d'Aplicacions Informàtiques		
Títol del Crèdit: Sistemes operatius		

OBJECTIUS TERMINALS

Relacionar els valors de variables del sistema que afecten la memòria, el processador i els perifèrics amb els requeriments per als processos de programació o de verificació de programes. Definir l'espai d'emmagatzematge, l'esquema de seguretat i confidencialitat de la informació, adequada als usuaris i a la informació que cal guardar.

Organitzar les formes d'arxiu del sistema, segons la disponibilitat d'informació requerida per l'usuari i d'acord amb el sistema de codificació i catalogació d'arxius.

Definir i assignar valors a variables d'usuari i del sistema, d'acord amb l'entorn de treball i amb els requeriments de l'explotació del sistema.

Diferenciar les causes i les formes de resolució de les incidències aparegudes en la instal·lació i administració dels equips i sistemes operatius, segons la informació dels manuals i els missatges d'equips i sistemes.

NUCLIS D'ACTIVITATS

NA1. Els sistemes operatius. (13h)

- A1. Tipus de sistemes operatius
- A2. Sistemes d'arxius
- A3. Administració de la memòria
- A4. Processos
- A5. Entrades i sortides
- A6. Treball resum de sistemes operatius

NA2. La normativa legal vigent (2h)

- A1. Tipus de llicències per al programari
- A2. Legislació actual aplicada als delictes informàtics

RECURSOS NECESSARIS

“Sistemas Informaticos Multiusuario y en Red”, de Francisco Javier Muñoz López, ed Mc Graw Hill

“Sistemas operativos”, por Ida M. Flynn i Ann McIver McHoes, ed Thomson Editores

Apunts



Departament: Informàtica	Curs: AIS	Crèdit: 1
Títol Cicle Formatiu: CFGS Desenvolupament d'Aplicacions Informàtiques		
Títol del Crèdit: Sistemes operatius		

UD NÚM: 3, TÍTOL: SISTEMA OPERATIU MONO/MULTIUSUARI WORKSTATION

CONTINGUTS CONCEPTUALS

Instal·lació del maquinari: fases.
Instal·lació del programari base: fases, gestió de particions.
Arrencada del sistema: fases.
Gestió d'impressió: comandaments de sistema, utilitats del sistema.
Gestió del maquinari: comandaments de sistema, utilitats del sistema.
Gestió de comunicacions amb altres sistemes: comandaments de sistema, utilitats del sistema.
Gestió de còpies de seguretat i recuperació: comandaments de sistema, utilitats del sistema.
Sistemes de fitxers.
Seguretat: accés i gestió d'usuari.
Utilitats.



Departament: Informàtica	Curs: AIS	Crèdit: 1
Títol Cicle Formatiu: CFGS Desenvolupament d'Aplicacions Informàtiques		
Títol del Crèdit: Sistemes operatius		

CONTINGUTS PROCEDIMENTALS

Instal·lació de maquinari:

- Identificació de les característiques de l'indret on s'instal·la.
- Obtenció d'informació sobre els equips i els processos d'instal·lació.
- Comprovació dels equips.
- Operativa segons els processos d'instal·lació.

Instal·lació de sistemes operatius monousuari i multiusuari:

- Identificació de les característiques de l'ordinador on s'instal·la.
- Comprovació del funcionament de la instal·lació
- Detecció de la configuració del sistema existent, si fa al cas.
- Determinació de les còpies de seguretat que cal realitzar segons la informació existent.
- Obtenció d'informació sobre el procés d'instal·lació.
- Operativa segons les demandes del sistema i les necessitats de la instal·lació.
- Comprovació del funcionament de la instal·lació.

Desinstal·lació de sistemes operatius monousuari i multiusuari:

- Obtenció d'informació del procés de desinstal·lació.
- Determinació de la partició on hi ha el sistema que cal desinstal·lar.
- Selecció de les còpies de seguretat de la informació que interessa.
- Operativa segons les demandes del sistema i les necessitats de la desinstal·lació.
- Comprovació de la correcta desinstal·lació.



Departament: Informàtica	Curs: AIS	Crèdit: 1
Títol Cicle Formatiu: CFGS Desenvolupament d'Aplicacions Informàtiques		
Títol del Crèdit: Sistemes operatius		

CONTINGUTS ACTITUDINALS

Execució independent del treball:

Autosuficiència en la utilització del sistema informàtic i en el control i execució de la instal·lació, configuració i prova del maquinari i programari de base.

Rigor en organitzar, controlar els serveis del sistema informàtic i en establir els procediments de seguretat i protecció del sistema i de la informació.

Comunicació empàtica:

Argumentació d'opinions amb els usuaris a l'hora d'administrar els recursos del sistema informàtic.

Compromís amb les obligacions associades al treball:

Realització de les operacions sempre segons les normatives i reglamentacions vigents per a cada tipus d'equip.

Seguiment de les normes de funcionament de l'aula i de l'equipament que fixi el propi centre educatiu.

Respecte per la salut, el medi ambient i la seguretat laboral:

Observació de les normes de seguretat per prevenir les situacions anormals que puguin afectar la salut pròpia i dels altres.

OBJECTIUS TERMINALS

Operar, sobre un sistema operatiu multiusuari, les funcions d'usuari referents a connexió i desconexió, gestió de processos, utilització de perifèrics i comunicació amb altres usuaris, amb precisió i destresa.

Definir l'espai d'emmagatzematge, l'esquema de seguretat i confidencialitat de la informació, adequada als usuaris i a la informació que cal guardar.

Dissenyar procediments d'usuari per automatitzar les funcions bàsiques al sistema informàtic i minimitzar el temps de realització.

Relacionar els valors de variables del sistema que afecten la memòria, el processador i els perifèrics amb els requeriments per als processos de programació o de verificació de programes.

Definir i assignar valors a variables d'usuari i del sistema, d'acord amb l'entorn de treball i amb els requeriments de l'explotació del sistema.

Organitzar les formes d'arxiu del sistema, segons la disponibilitat d'informació requerida per l'usuari i d'acord amb el sistema de codificació i catalogació d'arxius.



Departament: Informàtica	Curs: AIS	Crèdit: 1
Títol Cicle Formatiu: CFGS Desenvolupament d'Aplicacions Informàtiques		
Títol del Crèdit: Sistemes operatius		

NUCLIS D'ACTIVITATS

NA1: MS-DOS (25 h)

- A1: L'aparició i l'evolució d'MS-DOS
- A2: L'arrencada del sistema: els fitxers d'arrencada, les fases
- A3: El sistema de fitxers de l'MS-DOS
- A4: Les ordres simples o elementals. Els indicadors del sistema i la personalització
- A5: La gestió de discos
- A6: La gestió de fitxers
- A7: La gestió de directoris
- A8: Els redreçaments i els filtres
- A10: La creació de procediments per lots (batch)

NA2: Windows 2000/XP (35h)

- A1. Administració bàsica de Windows 2000/XP
- A2. Instal·lació de Windows 2000/XP professional
- A3. Configuració de Windows 2000/XP professional
- A4. Creació i administració d'usuaris
- A5. Creació i administració de grups
- A6. Permisos NTFS
- A7. Carpetes compartides
- A8. Instal·lació i configuració d'impressores

NA3: Windows Vista (15h)

- A1. Administració bàsica de Windows Vista
- A2. Instal·lació de Windows Vista
- A3. Configuració de Windows Vista
- A4. Creació i administració d'usuaris
- A5. Creació i administració de grups
- A6. Seguretat
- A7. Emulació de versions anteriors de Windows

NA4: Eines per la instal·lació i manteniment de Sistemes Operatius(5h)

- A1. Creació de documentació amb GadwinPrintScreen
- A2. Gestió de particions: Partition Magic, Gparted
- A3. Creació d'imatges: Norton Ghost
- A4. Anàlisi del sistema: Everest, TuneUP, regcleaner, ccleaner, Windriver
- A5. Recuperació de fitxers
- A6. Eines de gravació
- A7. Compressors: 7zip, winrar, hacha



Departament: Informàtica	Curs: AIS	Crèdit: 1
Títol Cicle Formatiu: CFGS Desenvolupament d'Aplicacions Informàtiques		
Títol del Crèdit: Sistemes operatius		

RECURSOS NECESSARIS

“Sistemas Operativos Multiusuario y en Red”, de Francisco Javier Muñoz López, ed Mc Graw Hill

Software dels diferents sistemes operatius a instal·lar.

Software apropiat per desenvolupar les pràctiques: pqmagic, ghost, PCDoctor, Antivirus, WinZip.

Llibre multimedia de Windows XP ed. Anaya

Pcs per fer instal·lacions de Sistemes Operatius



Departament: Informàtica	Curs: AIS	Crèdit: 1
Títol Cicle Formatiu: CFGS Desenvolupament d'Aplicacions Informàtiques		
Títol del Crèdit: Sistemes operatius		

UD NÚM: 4, TÍTOL: SISTEMES OPERATIUS MULTIUSUARI

CONTINGUTS CONCEPTUAL

Utilització de sistemes operatius multiusuaris específics:

Comandaments: tipus, sintaxi, comodins.

Directoris: estructura en arbre, camins absolut i relatiu, operacions de funcionament.

Arxius: sintaxi, permisos, operacions d'usuari.

Editors: creació i manipulació d'arxius de text.

Exploració del sistema: ordres bàsiques d'usuari.

Filtres.

Shell: tipus.

Gestió d'usuaris: comandaments de sistema, utilitats del sistema.

Gestió d'impressió: comandaments de sistema, utilitats del sistema.

Gestió del maquinari: comandaments de sistema, utilitats del sistema.

Gestió de comunicacions amb altres sistemes: comandaments de sistema, utilitats del sistema.

Gestió de còpies de seguretat i recuperació: comandaments de sistema, utilitats del sistema.

Sistemes de fitxers: muntatge i desmuntatge.

Seguretat: accés i gestió d'usuari.

Utilitats.



Departament: Informàtica	Curs: AIS	Crèdit: 1
Títol Cicle Formatiu: CFGS Desenvolupament d'Aplicacions Informàtiques		
Títol del Crèdit: Sistemes operatius		

CONTINGUTS PROCEDIMENTALS

Instal·lació de maquinari:

- Identificació de les característiques de l'indret on s'instal·la.
- Obtenció d'informació sobre els equips i els processos d'instal·lació.
- Comprovació dels equips.
- Operativa segons els processos d'instal·lació.

Instal·lació de sistemes operatius multiusuari:

- Identificació de les característiques de l'ordinador on s'instal·la.
- Comprovació del funcionament de la instal·lació
- Detecció de la configuració del sistema existent, si fa al cas.
- Determinació de les còpies de seguretat que cal realitzar segons la informació existent.
- Obtenció d'informació sobre el procés d'instal·lació.
- Operativa segons les demandes del sistema i les necessitats de la instal·lació.
- Comprovació del funcionament de la instal·lació.
- Consulta i interpretació del manual d'usuari.
- Configuració i administració de sistemes operatius multiusuari.

Desinstal·lació del sistema operatiu:

- Obtenció d'informació del procés de desinstal·lació.
- Determinació de la partició on hi ha el sistema que cal desinstal·lar.
- Selecció de les còpies de seguretat de la informació que interessa.
- Operativa segons les demandes del sistema i les necessitats de la desinstal·lació.
- Comprovació de la correcta desinstal·lació.



Departament: Informàtica	Curs: AIS	Crèdit: 1
Títol Cicle Formatiu: CFGS Desenvolupament d'Aplicacions Informàtiques		
Títol del Crèdit: Sistemes operatius		

CONTINGUTS ACTITUDINALS

Execució independent del treball:

Autosuficiència en la utilització del sistema informàtic i en el control i execució de la instal·lació, configuració i prova del maquinari i programari de base.

Rigor en organitzar, controlar els serveis del sistema informàtic i en establir els procediments de seguretat i protecció del sistema i de la informació.

Comunicació empàtica:

Argumentació d'opinions amb els usuaris a l'hora d'administrar els recursos del sistema informàtic.

Compromís amb les obligacions associades al treball:

Realització de les operacions sempre segons les normatives i reglamentacions vigents per a cada tipus d'equip.

Seguiment de les normes de funcionament de l'aula i de l'equipament que fixi el propi centre educatiu.

Respecte per la salut, el medi ambient i la seguretat laboral:

Observació de les normes de seguretat per prevenir les situacions anormals que puguin afectar la salut pròpia i dels altres.

OBJECTIUS TERMINALS

Operar, sobre un sistema operatiu multiusuari, les funcions d'usuari referents a connexió i desconexió, gestió de l'espai d'emmagatzematge, gestió de processos, utilització de perifèrics i comunicació amb altres usuaris, amb precisió i destresa.

Dissenyar procediments d'usuari per automatitzar les funcions bàsiques al sistema informàtic i minimitzar el temps de realització.

Relacionar els valors de variables del sistema que afecten la memòria, el processador i els perifèrics amb els requeriments per als processos de programació o de verificació de programes.

Definir i assignar valors a variables d'usuari i del sistema, d'acord amb l'entorn de treball i amb els requeriments de l'explotació del sistema.



Departament: Informàtica	Curs: AIS	Crèdit: 1
Títol Cicle Formatiu: CFGS Desenvolupament d'Aplicacions Informàtiques		
Títol del Crèdit: Sistemes operatius		

NUCLIS D'ACTIVITAT

NA1: Linux. Consola (40h)

A1: El shell

A2: Sistemes d'arxius i directoris

A3: Permisos

A4: Procesos

A5: Scripts de Shell

NA2: Linux. Administració d'usuaris i entorn gràfic (10 h)

A1: Instal·lació de Linux

A2: Entorn gràfic

A3: Administració d'usuaris

A4: Instal·lació de programes

RECURSOS NECESSARIS

Llibre "Sistemas Operativos Multiusuario y en Red", de Francisco Javier Muñoz López, ed Mc Graw Hill

Manual de Linux.

Pcs per fer instal·lacions de Sistemes Operatius