



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: TIM**

**Crèdit: C8 Sistemes Operatius Monolloc**  
*(Workstation)*



|                                                                               |                  |                   |
|-------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------|
| <b>Departament: Informàtica</b>                                               | <b>Curs: TIM</b> | <b>Crèdit: C8</b> |
| <b>Títol Cicle Formatiu CFGM Tècnic en explotació de sistemes informàtics</b> |                  |                   |
| <b>Títol del Crèdit: Sistemes Operatius Monolloc (<i>Workstation</i>)</b>     |                  |                   |

## ÍNDEX

---

|                                                                                                        |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>0.GESTIÓ DE LA PROGRAMACIÓ .....</b>                                                                | <b>3</b>  |
| <b>1.PROFESSOR QUE L'IMPARTIRÀ.....</b>                                                                | <b>4</b>  |
| <b>2.LLIBRE I/O MATERIAL UTILITZAT.....</b>                                                            | <b>4</b>  |
| <b>3.ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES APLICADES EN EL DESENVOLUPAMENT DEL CRÈDIT .....</b>                   | <b>4</b>  |
| <b>4.CRITERIS I INSTRUMENTS D'AVALUACIÓ DEL CRÈDIT .....</b>                                           | <b>5</b>  |
| <b>5.RELACIÓ D'UNITATS DIDÀCTIQUES SEQÜENCIADES I TEMPORITZADES .....</b>                              | <b>6</b>  |
| <b>6.UNITATS DIDÀCTIQUES.....</b>                                                                      | <b>7</b>  |
| <b>UD NÚM: 1, TÍTOL: Introducció als sistemes operatius .....</b>                                      | <b>7</b>  |
| <b>UD NÚM: 2, TÍTOL: Instal·lació i configuració de sistemes operatius lliures i propietaris .....</b> | <b>9</b>  |
| <b>UD NÚM. 3, TÍTOL: Administració de sistemes operatius lliures i propietaris .....</b>               | <b>11</b> |



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

|                                                                               |                  |                   |
|-------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------|
| <b>Departament: Informàtica</b>                                               | <b>Curs: TIM</b> | <b>Crèdit: C8</b> |
| <b>Títol Cicle Formatiu CFGM Tècnic en explotació de sistemes informàtics</b> |                  |                   |
| <b>Títol del Crèdit: Sistemes Operatius Monolloc (<i>Workstation</i>)</b>     |                  |                   |

## 0.GESTIÓ DE LA PROGRAMACIÓ

|                     | <b>Realitzat per:</b>         | <b>Revisat per:</b>         | <b>Aprovat per:</b> |
|---------------------|-------------------------------|-----------------------------|---------------------|
| <b>Nom i cognom</b> | Mario García<br>David Villote | M <sup>a</sup> Carmen Brito | Antonio Morales     |
| <b>Càrrec</b>       | Professors                    | Cap de Departament          | Direcció            |
| <b>Data</b>         | 06/10/2008                    | 15/10/2008                  | 15/10/2008          |
| <b>Signatura</b>    |                               |                             |                     |

| <b>Llistat de les modificacions</b> |             |                                     |
|-------------------------------------|-------------|-------------------------------------|
| <b>Núm. Revisió</b>                 | <b>Data</b> | <b>Descripció de la modificació</b> |
| 00                                  | 6/10/2007   | Creació del document                |
|                                     |             |                                     |
|                                     |             |                                     |
|                                     |             |                                     |
|                                     |             |                                     |
|                                     |             |                                     |



|                                                                               |                  |                   |
|-------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------|
| <b>Departament: Informàtica</b>                                               | <b>Curs: TIM</b> | <b>Crèdit: C8</b> |
| <b>Títol Cicle Formatiu CFGM Tècnic en explotació de sistemes informàtics</b> |                  |                   |
| <b>Títol del Crèdit: Sistemes Operatius Monolloc (<i>Workstation</i>)</b>     |                  |                   |

## 1. PROFESSOR QUE L'IMPARTIRÀ

Mario García  
David Villote

## 2. Llibre i/o material UTILITZAT

Presentacions en PowerPoint  
Llibre multimèdia de Sistemes Operatius de la ed. Domènec  
Manual de Linux  
Curs multimèdia de Introducció a Windows 2000  
Pcs per fer instal·lacions de Sistemes Operatius  
Apunts fets en classe

## 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

### Recursos pedagògics:

- Llibres i apunts
- Ordinadors

|  |                             |                   |                                                 |                       |
|--|-----------------------------|-------------------|-------------------------------------------------|-----------------------|
|  | <b>IMPRÉS-Q-751-T-01-FP</b> | <b>06/10/2008</b> | <b>Programació curs</b>                         | <b>Pàgina 4 de 13</b> |
|  | <b>Implantat</b>            | <b>Revisió 00</b> | <b>7.5.1 Control de la prestació del servei</b> |                       |





|                                                                               |                  |                   |
|-------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------|
| <b>Departament: Informàtica</b>                                               | <b>Curs: TIM</b> | <b>Crèdit: C8</b> |
| <b>Títol Cicle Formatiu CFGM Tècnic en explotació de sistemes informàtics</b> |                  |                   |
| <b>Títol del Crèdit: Sistemes Operatius Monolloc (<i>Workstation</i>)</b>     |                  |                   |

#### 4. CRITERIS I INSTRUMENTS D'AVALUACIÓ DEL CRÈDIT

Avaluació inicial, per sondejar el nivell en que es troben els alumnes.

Avaluació del crèdit mitjançant proves escrites, pràctiques i exercicis. Les pràctiques i els exercicis poden ser individuals i/o en grups.

El crèdit es compon de diferents temes, que han de ser aprovats per separat.

En la nota final de cada avaluació es valoraran els següents conceptes:

- Exàmens parcials.
- Exercicis realitzats a classe.
- Pràctiques realitzades a classe.

Els criteris d'avaluació són els següents

Conceptes : 40 %

Procediments : 40 %

Actitud : 20 %

I per avaluar l'actitud s'avalua els següents aspectes:

- lliurament de pràctiques i exercicis a la data senyalada pel professor/a
- lliurament dels apunts agafats a classe
- la participació i cooperació a classe
- Puntualitat i faltes
- Capacitats claus

Recuperacions:

Es faran recuperacions solament de les unitats didàctiques suspeses. Solament faran mitja les notes majors o iguals a 3.

Totes les recuperacions es faran a l'avaluació extraordinària (juny).

|  |                             |                   |                                                 |                       |
|--|-----------------------------|-------------------|-------------------------------------------------|-----------------------|
|  | <b>IMPRÉS-Q-751-T-01-FP</b> | <b>06/10/2008</b> | <b>Programació curs</b>                         | <b>Pàgina 5 de 13</b> |
|  | <b>Implantat</b>            | <b>Revisió 00</b> | <b>7.5.1 Control de la prestació del servei</b> |                       |





|                                                                               |                  |                   |
|-------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------|
| <b>Departament: Informàtica</b>                                               | <b>Curs: TIM</b> | <b>Crèdit: C8</b> |
| <b>Títol Cicle Formatiu CFGM Tècnic en explotació de sistemes informàtics</b> |                  |                   |
| <b>Títol del Crèdit: Sistemes Operatius Monolloc (<i>Workstation</i>)</b>     |                  |                   |

## 5. RELACIÓ D'UNITATS DIDÀCTIQUES SEQÜENCIADES I TEMPORITZADES

| UD | TÍTOL                                                                   | DURADA   |      |                                |
|----|-------------------------------------------------------------------------|----------|------|--------------------------------|
|    |                                                                         | PREVISTA | REAL | REVISIÓ I/O CANVIS PROPER CURS |
| 1  | Introducció als sistemes operatius                                      | 44 h     |      |                                |
| 2  | Instal·lació i configuració de sistemes operatius lliures i propietaris | 48 h     |      |                                |
| 3  | Administració de sistemes operatius lliures i propietaris               | 40 h     |      |                                |
|    |                                                                         | 132 h    |      |                                |

|  |                             |                   |                                                 |                       |
|--|-----------------------------|-------------------|-------------------------------------------------|-----------------------|
|  | <b>IMPRÉS-Q-751-T-01-FP</b> | <b>06/10/2008</b> | <b>Programació curs</b>                         | <b>Pàgina 6 de 13</b> |
|  | <b>Implantat</b>            | <b>Revisió 00</b> | <b>7.5.1 Control de la prestació del servei</b> |                       |





|                                                                               |                  |                   |
|-------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------|
| <b>Departament: Informàtica</b>                                               | <b>Curs: TIM</b> | <b>Crèdit: C8</b> |
| <b>Títol Cicle Formatiu CFGM Tècnic en explotació de sistemes informàtics</b> |                  |                   |
| <b>Títol del Crèdit: Sistemes Operatius Monolloc (<i>Workstation</i>)</b>     |                  |                   |

## 6. UNITATS DIDÀCTIQUES

### UD NÚM: 1, TÍTOL: INTRODUCCIÓ ALS SISTEMES OPERATIUS

#### CONTINGUTS CONCEPTUALS

1. Estructura, funcions i característiques del sistema informàtic.
2. Programes de control del sistema operatiu
  - Procés: concepte, estats i transicions entre estats.
  - Gestió del maquinari: nucli, gestió de memòria i gestió d'entrada/sortida.
  - Gestió de treballs: planificadors del processador, fases i assignació de recursos.
  - Gestió de dades i arxivament: funcions bàsiques, sistemes de directoris i seguretat de la informació emmagatzemada.

#### CONTINGUTS PROCEDIMENTALS

Exercicis de sistemes de numeració.  
Exercicis sobre el simulador del funcionament de la màquina senzilla.  
Treball pràctic sobre els sistemes operatius

#### CONTINGUTS ACTITUDINALS

5. Compromís amb les obligacions associades al treball:  
Compliment de les normes de gestió del sistema operatiu.
6. Participació i cooperació en el treball d'equip:  
Col·laboració amb els administradors dels sistemes informàtics i amb les persones usuàries/clientes i en la gestió dels sistemes operatius.
7. Independència en l'execució del treball:  
Rigor en el manteniment dels sistemes operatius.
8. Confiança en si mateix/a:  
Seguretat en el desenvolupament de les tasques de manteniment dels sistemes operatius.

|  |                             |                   |                                                 |                       |
|--|-----------------------------|-------------------|-------------------------------------------------|-----------------------|
|  | <b>IMPRÉS-Q-751-T-01-FP</b> | <b>06/10/2008</b> | <b>Programació curs</b>                         | <b>Pàgina 7 de 13</b> |
|  | <b>Implantat</b>            | <b>Revisió 00</b> | <b>7.5.1 Control de la prestació del servei</b> |                       |





|                                                                               |                  |                   |
|-------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------|
| <b>Departament: Informàtica</b>                                               | <b>Curs: TIM</b> | <b>Crèdit: C8</b> |
| <b>Títol Cicle Formatiu CFGM Tècnic en explotació de sistemes informàtics</b> |                  |                   |
| <b>Títol del Crèdit: Sistemes Operatius Monolloc (<i>Workstation</i>)</b>     |                  |                   |

## OBJECTIUS TERMINALS

Identificar les parts i els dispositius físics i lògics d'un sistema informàtic.

1. Identificar les funcions principals dels sistemes operatius, els components corresponents i la importància que tenen, a partir de la documentació tècnica.
2. Descriure les tècniques de gestió del processador, la gestió de la memòria, la gestió d'E/S, la informació i la seguretat, a partir de la documentació tècnica.
3. Identificar els diferents sistemes d'arxivament existents en un sistema informàtic, a partir de la configuració donada.

## NUCLIS D'ACTIVITATS

NA1: Introducció als sistemes operatius. (30 h)

- A1: Codificació de la informació en diferents sistemes de representació
- A2: El sistema informàtic: components físics i lògics
- A3: Concepte de sistema operatiu. Elements i estructura.
- A4: Gestió de processos. Estats dels processos. Prioritat i planificació.
- A5: Gestió de la memòria.
- A6: Gestió d'entrada / sortida.
- A7: Gestió d'arxius: Sistemes d'arxius

NA2: Creació de màquines virtuals (14 h)

- A1: Descripció de màquina real i màquina virtual. Virtualització i màquina virtual: avantatges i inconvenient.
- A2: Creació de màquines virtuals per a sistemes operatius lliures i propietaris. Configuració i utilització de màquines virtuals.
- A3: Relació amb el sistema operatiu amfitrió i proves de rendiment del sistema. Comprovació del correcte funcionament de les instal·lacions i configuracions realitzades

## RECURSOS NECESSARIS

VMWare i VirtualBox

Curs html de sistemes operatius

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

Sistemas operativos con énfasis en Linux: Wildfredo

|  |                             |                   |                                                 |                       |
|--|-----------------------------|-------------------|-------------------------------------------------|-----------------------|
|  | <b>IMPRÉS-Q-751-T-01-FP</b> | <b>06/10/2008</b> | <b>Programació curs</b>                         | <b>Pàgina 8 de 13</b> |
|  | <b>Implantat</b>            | <b>Revisió 00</b> | <b>7.5.1 Control de la prestació del servei</b> |                       |





|                                                                               |                  |                   |
|-------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------|
| <b>Departament: Informàtica</b>                                               | <b>Curs: TIM</b> | <b>Crèdit: C8</b> |
| <b>Títol Cicle Formatiu CFGM Tècnic en explotació de sistemes informàtics</b> |                  |                   |
| <b>Títol del Crèdit: Sistemes Operatius Monolloc (<i>Workstation</i>)</b>     |                  |                   |

## **UD NÚM: 2, TÍTOL: INSTAL·LACIÓ I CONFIGURACIÓ DE SISTEMES OPERATIUS LLIURES I PROPIETARIS**

### **CONTINGUTS CONCEPTUALS**

#### 4. Sistemes operatius monousuaris específics:

- Comandaments: tipus, sintaxi i comodins.
- Seguretat: accés i gestió de persona usuària.
- Directoris: estructura en arbre, camí absolut i relatiu i operacions de funcionament.
- Arxivament: sintaxi, permisos i operacions de persones usuàries.
- Editors: creació i manipulació d'arxius de text.
- Exploració del sistema: ordres bàsiques de persona usuària.
- Dispositius: consola, port sèrie i paral·lels, dispositius nuls.
- Redireccionament.
- Filtres.
- Embolcall (shell): tipus i característiques.
- Fitxers per lots i guions en els diferents embolcalls (shell): característiques, ordres específiques

#### 6. Unitats, directoris i arxius:

- Estructura de directoris.
- Compartició: característiques, permisos, recursos compartits especials i seguretat.
- Directoris i arxius: permisos, atributs, seguretat.

### **CONTINGUTS PROCEDIMENTALS**

1. Instal·lació i actualització d'un determinat sistema operatiu monousuari
  5. Manteniment de fitxers i directoris
  8. Comprovació dels recursos de l'equip
  9. Manteniment periòdic del sistema
- Documentació de les activitats realitzades





|                                                                               |                  |                   |
|-------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------|
| <b>Departament: Informàtica</b>                                               | <b>Curs: TIM</b> | <b>Crèdit: C8</b> |
| <b>Títol Cicle Formatiu CFGM Tècnic en explotació de sistemes informàtics</b> |                  |                   |
| <b>Títol del Crèdit: Sistemes Operatius Monolloc (<i>Workstation</i>)</b>     |                  |                   |

## CONTINGUTS ACTITUDINALS

1. Execució sistemàtica del procés de resolució de problemes.
2. Execució sistemàtica en la comprovació de resultats.
3. Optimització del treball.
4. Ordre i mètode de treball.
5. Compromís amb les obligacions associades al treball.
6. Participació i cooperació en el treball d'equip.
7. Independència en l'execució del treball.
8. Confiança en si mateix/a.

## OBJECTIUS TERMINALS

05. Implantar els diferents components que formen el programari base del sistema monousuari i multiusuari a partir de les especificacions establertes en la documentació tècnica i d'acord amb els criteris de seguretat i amb els terminis establerts.
06. Comprovar la càrrega del sistema operatiu, els controladors de dispositius i verificar que s'han reconegut i activat tots els components per part del sistema sense conflictes, a partir de proves d'arrencada i aturada del sistema.

## NUCLIS D'ACTIVITATS

NA1: Instal·lació de SSOO lliures i propietaris (30 h)

- A1: L'aparició i l'evolució d'MS-DOS i arrencada del sistema: els fitxers d'arrencada, les fases
- A2: El sistema de fitxers de l'MS-DOS. La gestió de discos.
- A3: Les ordres simples: La gestió de directoris i fitxers. Els readreçaments i els filtres
- A4: Instal·lació de Windows XP, mètodes, particions, sist. Fitxers
- A5: Instal·lació d'Ubuntu, , mètodes, particions, sist. Fitxers
- A6: Gestor d'arrencada: Incompatibilitats i reparació

NA2: Configuració i manteniment de SSOO (18 h)

- A1: Configuració Windows XP
- A2: Configuració Ubuntu

## RECURSOS NECESSARIS

Presentacions en PowerPoint  
 Llibre multimèdia de Sistemes Operatius de la ed. Domenech  
 Pcs per fer instal·lacions de Sistemes Operatius

|  |                             |                   |                                                 |                        |
|--|-----------------------------|-------------------|-------------------------------------------------|------------------------|
|  | <b>IMPRÉS-Q-751-T-01-FP</b> | <b>06/10/2008</b> | <b>Programació curs</b>                         | <b>Pàgina 10 de 13</b> |
|  | <b>Implantat</b>            | <b>Revisió 00</b> | <b>7.5.1 Control de la prestació del servei</b> |                        |





|                                                                               |                  |                   |
|-------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------|
| <b>Departament: Informàtica</b>                                               | <b>Curs: TIM</b> | <b>Crèdit: C8</b> |
| <b>Títol Cicle Formatiu CFGM Tècnic en explotació de sistemes informàtics</b> |                  |                   |
| <b>Títol del Crèdit: Sistemes Operatius Monolloc (<i>Workstation</i>)</b>     |                  |                   |

## UD NÚM. 3, TÍTOL: ADMINISTRACIÓ DE SISTEMES OPERATIUS LLIURES I PROPIETARIS

### CONTINGUTS CONCEPTUALS

4. Sistemes operatius multiusuaris específics:
  - Comandaments: tipus, sintaxi i comodins.
  - Seguretat: accés i gestió de persona usuària.
  - Directoris: estructura en arbre, camí absolut i relatiu i operacions de funcionament.
  - Arxivament: sintaxi, permisos i operacions de persones usuàries.
  - Editors: creació i manipulació d'arxius de text.
  - Exploració del sistema: ordres bàsiques de persona usuària.
  - Comunicacions entre persones usuàries: ordres bàsiques.
  - Dispositius: consola, port sèrie i paral·lels, dispositius nuls.
  - Redireccionament. Filtres.
  - Embolcall (shell): tipus i característiques.
  - Fixers per lots i guions en els diferents embolcalls (shell): característiques, ordres específiques, pas de paràmetres, símbols, variables d'àmbit, creació de menús i procediments automàtics bàsics.
  - Gestió de perifèrics.
  - Processos dimoni.
  - Interpretació del procés d'arrencada i aturada.
  - Entorn gràfic.
  - Instal·lació, configuració i actualització de sistemes operatius.
5. Gestió d'usuaris, grups i equips:
  - Usuaris: tipus, gestió, perfils i seguretat.
  - Grups: tipus, gestió, perfils i seguretat.
6. Unitats, directoris i arxius:
  - Estructura de directoris.
  - Compartició: característiques, permisos, recursos compartits especials i seguretat.
  - Directoris i arxius: permisos, atributs, seguretat.
7. Serveis d'impressió:
  - Servidor d'impressió: característiques i funcionament.
  - Impressores: impressora local i remota, instal·lació i configuració.
  - Seguretat.
  - Gestió de cues d'impressió.

|  |                             |                   |                                                 |                        |
|--|-----------------------------|-------------------|-------------------------------------------------|------------------------|
|  | <b>IMPRÉS-Q-751-T-01-FP</b> | <b>06/10/2008</b> | <b>Programació curs</b>                         | <b>Pàgina 11 de 13</b> |
|  | <b>Implantat</b>            | <b>Revisió 00</b> | <b>7.5.1 Control de la prestació del servei</b> |                        |





|                                                                               |                  |                   |
|-------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------|
| <b>Departament: Informàtica</b>                                               | <b>Curs: TIM</b> | <b>Crèdit: C8</b> |
| <b>Títol Cicle Formatiu CFGM Tècnic en explotació de sistemes informàtics</b> |                  |                   |
| <b>Títol del Crèdit: Sistemes Operatius Monolloc (<i>Workstation</i>)</b>     |                  |                   |

### CONTINGUTS PROCEDIMENTALS

1. Instal·lació i actualització del mòdul central (kernel) d'un determinat sistema operatiu.
  2. Manteniment d'usuaris, grups d'usuaris, permisos d'accés a usuaris i seguretat d'accés dels
  3. Verificació dels permisos d'accés dels usuaris.
  4. Manteniment dels accessos i permisos dels usuaris i grups d'usuaris a directoris.
  5. Manteniment de fitxers i directoris.
  6. Gestió del sistema d'impressió.
  7. Gestió de les cues d'impressió.
  8. Comprovació dels recursos de l'equip.
  9. Manteniment periòdic del sistema.
- Documentació de TOTES les activitats realitzades.

### CONTINGUTS ACTITUDINALS

1. Execució sistemàtica del procés de resolució de problemes.
2. Execució sistemàtica en la comprovació de resultats.
3. Optimització del treball.
4. Ordre i mètode de treball.
5. Compromís amb les obligacions associades al treball.
6. Participació i cooperació en el treball d'equip.
7. Independència en l'execució del treball.
8. Confiança en si mateix/a.
9. Comunicació empàtica.

### OBJECTIUS TERMINALS

07. Diferenciar les diverses tècniques de gestió d'usuaris i grups d'usuaris, a partir d'unes especificacions establertes.
08. Planificar procediments per fer el manteniment d'usuaris, grups d'usuaris i permisos d'accés a les persones usuàries i recursos, a partir d'unes especificacions establertes.
09. Descriure com influeixen els permisos d'accés sobre directoris, segons el tipus de persones usuàries o grups, a partir d'una configuració donada.
10. Verificar els permisos d'accés al sistema i als seus recursos de les persones usuàries i grups d'usuaris, a partir d'una configuració donada.
11. Planificar procediments per fer la gestió de directoris en els aspectes de directoris personals i compartits relacionats amb els accessos de persones usuàries, permisos i atributs, a partir d'unes especificacions establertes.

|  |                             |                   |                                                 |                        |
|--|-----------------------------|-------------------|-------------------------------------------------|------------------------|
|  | <b>IMPRÉS-Q-751-T-01-FP</b> | <b>06/10/2008</b> | <b>Programació curs</b>                         | <b>Pàgina 12 de 13</b> |
|  | <b>Implantat</b>            | <b>Revisió 00</b> | <b>7.5.1 Control de la prestació del servei</b> |                        |





|                                                                               |                  |                   |
|-------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------|
| <b>Departament: Informàtica</b>                                               | <b>Curs: TIM</b> | <b>Crèdit: C8</b> |
| <b>Títol Cicle Formatiu CFGM Tècnic en explotació de sistemes informàtics</b> |                  |                   |
| <b>Títol del Crèdit: Sistemes Operatius Monolloc (<i>Workstation</i>)</b>     |                  |                   |

#### NUCLIS D'ACTIVITATS

NA1: Windows 2000 / Windows XP (20 h)

A1: Administració bàsica

A2: Creació i administració d'usuaris i grups

A3: Permisos NTFS

A4: Carpetes compartides

A5: Instal·lació i configuració programari i d'impressores

NA2: GNU/Linux (20h)

A1: Administració bàsica

A2: Creació i administració d'usuaris i grups

A3: Permisos EXT3

A4: Carpetes compartides

A5: Instal·lació i configuració programari i d'impressores

#### RECURSOS NECESSARIS

Manual de Linux.

Tutorial multimedia de Microsoft

Pcs per fer instal·lacions de Sistemes Operatius

|  |                             |                   |                                                 |                        |
|--|-----------------------------|-------------------|-------------------------------------------------|------------------------|
|  | <b>IMPRÉS-Q-751-T-01-FP</b> | <b>06/10/2008</b> | <b>Programació curs</b>                         | <b>Pàgina 13 de 13</b> |
|  | <b>Implantat</b>            | <b>Revisió 00</b> | <b>7.5.1 Control de la prestació del servei</b> |                        |

