**PROFESSOR S Sergio Jiménez García**  [sergio.jimenez@fje.edu](mailto:nuria.garres@fje.edu)

**Toni Fernández Ríos** [toni.fernandez@fje.edu](mailto:toni.fernandez@fje.edu)

**CONTINGUT**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **UF1** | **60 hores** | **Instal·lació, configuració i explotació del sistema informàtic** |

**Data d’inici: 16-09-16 Data de finalització: 27-11-16**

**Taula de puntuació:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Ex1 | Ex2 | Pràctiques |
| **UF1** | 30% | 45% | 25% |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **UF2** | **113 hores** | **Gestió de la informació i de recursos en xarxa** |

**Data d’inici: 29-11-16 Data de finalització: 28-04-17**

**Taula de puntuació:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Ex1 | Ex2 | Pràctiques |
| **UF2** | 20% | 45% | 35% |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **UF3** | **25 hores** | **Implantació de programari específic** |

**Data d’inici: 3-05-17 Data de finalització: 1-06-17**

**Taula de puntuació:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Ex | Pràctiques |
| **UF3** | 55% | 45% |

**Curs 17-18:** UF4 Seguretat, rendiment i recursos

**AVALUACIÓ I QUALIFICACIÓ DEL MP**

|  |
| --- |
| **QMP = 0,26 QUF1+ 0,49 QUF2+ 0,11 QUF3+.....** |
| * Per a superar el mòdul professional (MP) cal superar totes les unitats formatives. * Dins els continguts del MP es valoraran les següents actituds:   + Puntualitat i assistència   + Participació a classe   + Ordre i mètode de treball   + Expressió oral i escrita   + Treball en equip. * L’alumne disposa de dues convocatòries en un curs, i en total pot presentar-se a un màxim de quatre convocatòries per a superar una UF. * L’UF no s’avaluarà per curs si l’alumne supera un 20% de faltes d’assistència i consumirà convocatòria. * S’han de realitzar totes les pràctiques obligatòries per a poder aprovar l’UF. * Si l’alumne no ha lliurat les pràctiques obligatòries durant el transcurs de l’UF, tindrà un termini màxim d’un mes després d’haver acabat l’UF per lliurar-les al professor/a, de no fer-ho no podrà aprovar la segona convocatòria. * Per tenir dret a la 2a convocatòria d’una UF, durant la 1a convocatòria ha d’haver assistit a un mínim del 60% de les classes**.** * A la segona convocatòria la nota màxima serà de 8. |

**Presentació del MP**

**UF1: Instal·lació, configuració i explotació del sistema informàtic**

1. Introducció
   1. Tipus de xarxes
   2. Model client/servidor vs Model peer to peer (P2P)
   3. Elements de xarxa
   4. Adreçament IP
2. Instal·lació de software:
   1. Entorn de treball ->màquines virtuals
   2. Instal·lar sistemes operatius i aplicacions amb les seves consideracions prèvies (requisits, versions i llicències).
   3. Gestors d'arrencada.
   4. Eines d'administració de discos, particions i volums.
   5. Actualització de sistemes operatius i aplicacions.
3. Administració de programari base:
   1. Administració d'usuaris i grups locals.
   2. Usuaris i grups predeterminats.
   3. Seguretat de comptes d'usuari.
   4. Seguretat de contrasenyes.
   5. Administració de perfils locals d'usuari.
   6. Configuració del protocol TCP/IP en un client de xarxa. Adreçament IP.
   7. Configuració de la resolució de noms.
   8. Fitxers de configuració de xarxa.

**UF2. Gestió de la informació i de recursos en una xarxa.**

1. Administració de dominis
   1. Elements del Active Directory en Windows.
   2. Instal·lació del AD. Creació de dominis i subdominis.
   3. Afegir equips al domini
   4. Usuaris:
      1. Creació de comptes d'usuaris i equips de forma gràfica i a través de scripts.
      2. Plantilles d'usuaris.
      3. Carpetes personals.
   5. Grups
      1. Tipus de grups
      2. Estratègies de anidament
   6. Permisos i drets. Permisos de xarxa. Herència. Permisos efectius.
   7. Compartir recursos
   8. Delegació de permisos.
   9. Directives de grup. Drets d'usuaris. Directives de seguretat
   10. Permisos especials de seguretat NTFS
   11. Combinació de permisos de carpeta compartida i NTFS
   12. Perfils mòbils i obligatoris.

Cada alumne desenvoluparà un projecte com a administrador de xarxa de la seva escola. Aquest projecte s’anirà completant al llarg del curs i en ell s’aniran completant tots els continguts treballats.

**UF3: Implantació de programari específic.**

1. Administració Linux
   1. Conceptes bàsics.
   2. Sistemes d’arxius
      1. Estructura jeràrquica del sistema d’arxius
      2. Permisos d’arxius
      3. Tipus d’arxius
      4. Rutes absolutes i rutes relatives
   3. Usuaris i grups
   4. Configuració adreçament IP
   5. Compartició d’arxius Linux-Windows
2. Resolució d’incidències i assistència tècnica:
   1. Elaboració de manuals d’instal·lació i configuració de sistemes operatius
   2. Llicències de client i llicències de servidor.
   3. Administració remota

Es lliurarà la documentació respecte al projecte desenvolupat al llarg de la UF2. Al mes d’abril es compaginarà treball de la UF2 i UF3.