

	Màster en Enginyeria de Programari Lliure		
	ASSIGNATURA: Solucions lliures en entorns corporatius		
	PROFESSOR/A RESPONSABLE: Cèsar Fernández		
	CURS: 2	CRÈDITS: 6	TIPUS: Obligatòria

1. OBJECTIUS

Aquesta assignatura presenta diferents metodologies per avaluar la situació de les tecnologies de la informació en institucions, corporacions o empreses, així com procediments per a la seva classificació i anàlisi. A partir d'aquest punt, es proposen mecanismes per a dissenyar i dur a terme plans que permetin als esmentats organismes la migració de la seva solució tecnològica a situacions on el programari lliure sigui predominant.

2. ESTRUCTURA

Durant les classes presencials s'exposen els conceptes clau, i es motiva a l'alumne a debatre sobre diferents aspectes. Les eines de suport semi-presencial han de potenciar el debat de l'assignatura, i ser una extensió de les sessions presencials. A l'alumne també se li proposarà un cas d'estudi pràctic i real, que haurà de resoldre amb la tutorització del professorat.

3. PROGRAMA

1. Entorns corporatius
 - Introducció
 - Classificació
 - Preliminars del cas pràctic
2. Anàlisi de costos
 - Exemples pràctics
 - Què migrar

- Planificar una migració a programari lliure
 - Determinar costos i estalvi
3. Solucions basades en programari lliure
- *Back Office*
 - Sistemes operatius
 - Infraestructura de xarxa
 - Escriptori i aplicacions d'escriptori
 - Bases de dades
 - Desenvolupaments propis
4. Desplegaments reals en programari lliure
- Desplegament d'escriptoris. Clients lleugers
 - Desplegament d'escriptoris. L'administració pública
 - Desplegament del *BackOffice*
 - El cas de la UdL

4. MATERIALS DE L'ASSIGNATURA I PROGRAMARI

Tots els continguts de l'assignatura són en anglès i disponibles al campus virtual.

5. BIBLIOGRAFIA

- Material introductori
 - *The Practical Manager's Guide to Open Source*. Maria Winslow, 2004
 - [Linux Client Migration Cookbook - v2](#). IBM Redbooks, 2006
 - [Forrester Research: Open Source Buying Behaviors](#)
 - [COSPA - Consortium for Open Source Software in the Public Administration](#)
- Material sobre anàlisi de costos
 - [Total Cost of Ownership for Linux in the Enterprise](#). Robert Francis Group, 2002
 - [Defining the Total Cost of Ownership for the Transition to Open Source Systems](#). Russo, B. et al., 2005

- COSPA Work Package 3, Deliverable 3.1 - Framework for evaluating returns/losses of the transition to ODS/OS

6. AVALUACIÓ

La realitació del cas d'estudi pràctic suposarà un 75% de la nota total, mentre que la participació en els debats a classe, sigui directament o mitjançant el campus virtual, suposarà un 25% de la nota final.