

CURS (3) SERVIDOR LINUX COM A MOTOR DE L'ESCOLA, UTILITZANT LA PLATAFORMA MOODLE.

- Modalitat: e-learning +VIDEOCONFERÈNCIA
- Nom: Servidor Linux com a motor de l'escola, utilitzant la plataforma MOODLE.
- Programa detallat:

Curs: **Servidor Linux com a motor de l'escola, utilitzant la plataforma MOODLE.**

PRESENTACIÓ

Aquest curs telemàtic està pensat per facilitar la tasca docent de tota la comunitat educativa (alumnes, professorat, pares i mares) del ensenyament no universitari per avançar cap a una escola més inclusiva.

Facilitar la innovació en la didàctica de les àrees i matèries curriculars.

Contribuir a la millora personal del professorat en general.

Fomentar l'intercanvi d'experiències educatives..

Aprendran a fer servir el operatiu linux com a motor de l'escola, utilitzant la distribució Mandrake 10.1. S'ha triat aquesta distribució per la facilitat que ofereix en la seva descàrrega de la xarxa i no té cap cost afegit que el de la connexió.

Aquest curs telemàtic utilitzarà com a vehicle per la formació el Moodle, plataforma d'autoaprenentatge a distància.

Tindrà els següents objectius fonamentals:

- Conèixer l'entorn moodle per poder seguir el curs.
- Tots els inscrits en aquest curs tindran la possibilitat de ser futurs formadors de linux
- Repassar una mica la història del Linux i les seves possibilitat com a servidor. Saber on trobar informació sobre Linux: enllaços, revistes...
- Instal·lació del sistema operatiu Linux
- Repassar Entorn KDE, instal·lació de programari
- Repassar comandes
- Instal·lació de serveis.
- Presentació d'una màquina on funcionin els servei explicats.

En la planificació del curs hi haurà un temps dedicat a conèixer la plataforma Moodle. Aquest programari serà el vehicle per tot el procés d'aprenentatge i s'hi dedicarà el mòdul 0 per facilitar als inscrits/es al curs que no el coneixin i fer possible que puguin aprendre les característiques bàsiques necessàries per poder seguir el curs.

Per poder seguir el curs es necessari disposar d'una màquina amb un mínim de prestacions:

Pentium III o IV a 800 Mhertz, un disc dur de 40 Gbytes, lector de CD-rom, targeta de xarxa. Tot el hardware s'ha d'assegurar prèviament que sigui compatible amb Linux Mandrake.

El curs constarà d'una estructura modular. Es tractarà de donar una visió de conjunt d'alguns serveis perquè els inscrits en el curs els puguin adaptar a les seves necessitats. S'ha de tenir en compte que es donarà una visió general dels serveis, algun dels quals no s'hi entrarà en profunditat perquè no és l'objectiu d'aquest curs.

CURS: Iniciació al sistema operatiu linux, utilitzant la plataforma MOODLE.			
Mòduls	Títol	T	Durada
0	Conèixer l'entorn Moodle com a Plataforma Virtual.	5 h.	4 al 22 juliol
1	Instal·lació del Linux i coneixement de l'entorn KDE.	5 h.	4 al 22 juliol

2	Repàs de l'entorn Linux: comandes....	3 h.	4 al 22 juliol
3	Instal·lació de serveis: FTP, Apache2, Samba.	8 h.	4 al 22 juliol
4	Instal·lació del servei Squid.	2 h	4 al 22 juliol
5	Instal·lació de serveis: PHP, Mysql, PhpNuke.	7 h.	4 al 22 juliol

PROJECTE DEL CURS						
Data d'inici: 4 de Juliol				Data final: 22 de Juliol		
Objectius específics	Recursos			T	D	A
	Continguts	Activitats d'A.	Recursos Com.			
1. Un servidor que funcioni com a motor de centre.	Es detallen en els mòduls 1,2,3,4 i 5	S'han de fer les activitats de cada un dels mòduls corresponents	Es detallen en cada mòdul		4 al 22 de juliol	Sí
Observació: El desenvolupament del curs consistirà en la instal·lació i configuració d'un servidor Linux pel centre. S'hauran d'haver fet totes les activitats de cadascun dels mòduls. Per avaluar el curs i tenir el certificat corresponent caldrà demostrar que s'ha assolit els objectius del curs. S'informarà durant el curs la manera de com presentar el projecte..						

MÒDUL 0: Conèixer l'entorn Moodle com a Plataforma Virtual						
Data d'inici:				Data final:		
Objectius específics	Recursos			T	D	A
	Continguts	Activitats d'A.	Recursos Com.			
1) Aprendre a moure's per la plataforma Moodle com alumnes.	L'entorn d'aprenentatge Moodle.	<ul style="list-style-type: none"> Donar-se d'alta en el curs l'interfície del curs i navegació. Actualitzar el perfil. Preferències personalitzades 	<ul style="list-style-type: none"> Presentació: videoconferència. Web explicativa 	1 h	4 de juliol a 6 de juliol	Sí
2) Conèixer els recursos i el tipus d'activitats de la plataforma Moodle.	<p>-Recursos per presentar informació</p> <p>Pàgines de text amb enllaços Presentacions Enllaços a altres Webs</p> <p>-Activitats d'autoavaluació, de sondeig, de recerca, etc.</p> <p>Consultes Diaris Enquestes Glossaris Lliçons Recursos Tallers Tasques Wikis</p> <p>-Eines de comunicació</p> <p>Diàlegs Fòrum Xat</p>	<p>Mostrar una primera lliçó amb recursos que presentin informació, amb activitats que demanin realitzar alguna tasca i on s'hagi de practicar amb alguna eina de comunicació. Per exemple:</p> <ul style="list-style-type: none"> - contestar una consulta - omplir una enquesta - Obrir un diàleg amb un company del curs - participar en un fòrum. 	Enllaç al curs "Moodle para estudiantes"	2h	4 de juliol al 6 de juliol	S
3) Descàrrega de la distribució	-Mandrake 10.1	<ul style="list-style-type: none"> Preparació dels CD's de Mandrake 	Enllaç a pàgines web	2 h ¹	4 de juliol al 6 de juliol	Sí

¹ Aquests estarà en funció de la velocitat de la connexió.

MÒDUL 1: Instal·lació del Linux i coneixement de l'entorn KDE

Data d'inici:

Data final:

Objectius específics	Recursos			T	D	A
	Continguts	Activitats d'A.	Recursos Com.			
1. Instal·lació	Passes a seguir per fer la instal·lació	<ul style="list-style-type: none">• Fer la instal·lació en l'ordinador servidor	Material PDF	3 h	7 de juliol	Sí
2. Engegar l'entorn gràfic:KDE	Conèixer l'entorn El navegador Konqueror Terminals en mode text.	<ul style="list-style-type: none">• Documentar-se sobre les diferents distribucions Linux• Altres programes	Material PDF Enllaços web.	2h.	8 de juliol	Sí

Mòdul 2: Repàs de l'entorn Linux: comandes....

Data d'inici:

Data final:

Objectius específics	Recursos			T	D	A
	Continguts	Activitats d'A.	Recursos Com.			
1. Sistemes de Fitxers i Directoris	1. Descripció del sistema de fitxers. 2. Tipus de directoris.	<ul style="list-style-type: none"> Utilització del programa Midnight Commander 	Material PDF	1 h	11 de juliol	Sí
2. Permisos, tipus i continguts dels fitxers	1. Descripció dels permisos 2. Modificació de permisos	<ul style="list-style-type: none"> Utilització del programa Midnight Commander 	Material PDF	1 h	11 de juliol	Sí
3. Instal·lació de programes	Instal·lació Firefox Instal·lació Webmin Instal·lació de JAva	Instal·lar el programari	Web explicativa Material Java	1 h	12 - 13 de juliol	Sí

Mòdul 3: Instal·lació de serveis: FTP, Apache2,Samba

Data d'inici:

Data final:

Objectius específics	Recursos			T	D	A
	Continguts	Activitats d'A.	Recursos Com.			
1. Posada en marxa del servei FTP	1. Instal·lació del serveis 2. Configuració del servei	<ul style="list-style-type: none"> Instal·lar-lo a la màquina 	Material PDF	1h	14 de juliol	Si
2. Posada en marxa el servei Apache	3. Instal·lació del serveis 4. Configuració del servei	<ul style="list-style-type: none"> Instal·lar-lo a la màquina 	Material PDF	3h	15 de juliol	Si
3. Posada en marxa del servei SAMBA	5. Instal·lació del serveis 6. Configuració del servei	<ul style="list-style-type: none"> Instal·lar-lo a la màquina 	Material PDF	4h	18 de juliol	Sí

MÒDUL 4: Instal·lació del servei Squid						
Data d'inici:			Data final:			
Objectius específics	Recursos			T	D	A
	Continguts	Activitats d'A.	Recursos Com.			
Posada en marxa del servei squid	7. Instal·lació del servei 8. Configuració del servei	• Instal·lar-lo a la màquina	Material PDF	2h	19 de juliol	Si

MÒDUL 5: Instal·lació de PHP, MySQL, PHPnuke						
Data d'inici:			Data final:			
Objectius específics	Recursos			T	D	A
	Continguts	Activitats d'A.	Recursos Com.			
Posada en marxa del servei php i phpmyadmin	9. Instal·lació de php 10. Instal·lació de phpmyadmin 11. Configuració del phpmyadmin	• Instal·lar-lo a la màquina	Material PDF Enllaços web	3h	20 de juliol	Si
Posada en marxa del servei MySQL	12. Instal·lació del servei 13. Configuració del servei	• Instal·lació a la màquina	Materil PDF Enllaços Web	1h	21 de juliol	Sí
Posada en marxa de la pàgina de phpnuke	14. Instal·lació 15. Configuració	• Instal·lació a la màquina	Material PDF Enllaços WEB	3h	22 de juliol	Sí

- Hores de durada:30.
- dates de realització: 4 al 22 de juliol.
- Modalitat: e-learning +VIDEOCONFERÈNCI.
- Nivell educatiu: professorat no universitari (primària, secundària i cicles formatius).
- Col·lectiu a qui a destina: a tot el professorat no universitari.
- Nombre màxim de docents en actiu que es preveu que hi participin: 30.
- Nom del formadors/es: Emili Creus i Joan de Gracia.
- Publicitat: Virtual (via telemàtica).