



CICLE FORMATIU DE GRAU SUPERIOR

***ICA1 - Administració de sistemes informàtics en xarxa, perfil professional
Ciberseguretat***

MÒDUL PROFESSIONAL

MP0371: Fonaments de maquinari

RA INCLOSOS:

- 2. Instal·la programari de propòsit general avaluant-ne les característiques i els entorns d'aplicació.***
- 5. Compleix les normes de prevenció de riscos laborals i de protecció ambiental, identificant-ne els riscos associats, les mesures i els equips per prevenir-los.***



Context

LlumVerda S.L. és una petita empresa de màrqueting creada recentment que s'ha instal·lat en un dels espais d'oficines del municipi. Aquesta empresa està en procés d'adequar el seu espai i recursos tecnològics per començar a operar. Ens han sol·licitat dos encàrrecs principals:

1. Estudi i implantació del programari necessari per al funcionament de l'oficina.
Inclou la selecció del sistema operatiu, paquet ofimàtic, eines de gestió d'arxius, antivirus i còpies de seguretat automàtiques. L'empresa desitja un estudi comparatiu amb diverses opcions per a cada tipus de programari, avaluant aspectes com la llicència, el tipus de distribució (portable o instal·lable) i el propòsit, així com la justificació de les eleccions finals. També esperen una documentació final detallada que inclogui un manual d'instal·lació i ús del programari seleccionat.
2. Manual de muntatge i seguretat per als equips informàtics.
L'empresa que havia de muntar els equips es va retirar del projecte, i LlumVerda ha decidit que el muntatge dels equips el realitzarà el seu propi personal. Per això, ens han demanat un manual que inclogui:
 - Els riscos més comuns en la manipulació d'equips i eines durant la instal·lació.
 - Els equips de protecció individual (EPI) necessaris.
 - Procediments d'instal·lació detallats que respectin les normes de seguretat.

Aquest projecte requereix desenvolupar subtasques concretes que assegurin l'èxit de cadascuna de les sol·licituds, amb la documentació associada.



Tasques a realitzar

1. [15%] Recerca inicial

[7,5%] Investigueu i definiu els diferents tipus de llicències de programari més comuns, a més, identifiqueu els avantatges i inconvenients de cadascun en un context empresarial.

[7,5%] Investigueu les diferències entre programari portable i instal·lable, identificant avantatges i inconvenients de cada opció.

Recordeu donar exemples de programari per a cada tipus de llicència i cada tipus de distribució que hàgiu investigat.

2. [30%] Selecció de programari

[6%] Realitzeu un llistat d'opcions de sistemes operatius, comparant-los per llicència, distribució i funcionalitats. Recomaneu una opció i justifiqueu-ne l'elecció més adient per a l'empresa.

[8%] Identifiqueu i compareu eines d'optimització de sistema i utilitats de còpia de seguretat (portables i instal·lables). Instal·leu i avalueu les opcions seleccionades.

[8%] Seccioneu i instal·leu un antivirus adequat a les necessitats de l'empresa. Justifiqueu la selecció que creieu més adient per a l'empresa.

[8%] Investigueu i compareu paquets ofimàtics (per exemple, Microsoft Office, LibreOffice, Google Workspace). Justifiqueu la tria més adient.

Recordeu documentar en tot moment els passos d'instal·lació i configuració del programari que escolliu provar.

3. [30%] Configuració del programari

Un cop heu escollit el paquet de programari per als equips de l'empresa, és hora de configurar-los.

[15%] Programeu còpies de seguretat automàtiques per a evitar la pèrdua significativa de dades. Justifiqueu la periodicitat escollida i expliqueu com restauraríeu les dades en cas d'una pèrdua.

[15%] Programeu un anàlisi automàtic de seguretat mitjançant l'antivirus escollit. Justifiqueu la freqüència d'anàlisis que heu escollit.

Recordeu documentar en tot moment els passos de configuració del programari que heu seguit per complir amb les tasques proposades.



4. [15%] Seguretat i prevenció de riscos laborals

[3%] Identifiqueu els riscos més comuns en la manipulació d'eines i equips informàtics, així com les mesures per prevenir-los.

[2%] Detalleu els diferents equips de protecció individual (EPI) necessaris per al muntatge d'equips informàtics.

[6%] Creeu un procediment per muntar equips informàtics seguint les normes de seguretat. (No es necessari que detal·leu la instal·lació dels components, únicament detal·leu els procediments des d'una perspectiva de seguretat, per exemple: desendollar l'equip abans de manipular-lo).

[4%] Elaboreu un petit informe sobre la importància de l'ordre i la neteja durant el procés de muntatge d'equips com a factor de prevenció de riscos.



A tenir en compte

- La no superació de les 3 primeres activitats com a conjunt, comportarà el suspens del resultat d'aprenentatge 2, havent-lo de recuperar en convocatòria extraordinària.
- La no superació de l'activitat 4 comportarà el suspens del resultat d'aprenentatge 5, havent-lo de recuperar en convocatòria extraordinària.
- Totes i cadascuna de les instal·lacions i configuracions realitzades al llarg del projecte han de quedar degudament documentades mitjançant explicacions amb acompanyaments gràfics.
- El document final haurà d'entregar-se degudament formatat, amb portada, índex de continguts generat, bibliografia amb format APA i tot allò que cregueu oportú afegir. *Aquest punt, juntament amb el treball diari, formaran el 10% de la nota que resta als percentatges de les activitats.*