



VNIVERSITAT ID VALÈNCIA

Servei de Recursos Humans (PAS)

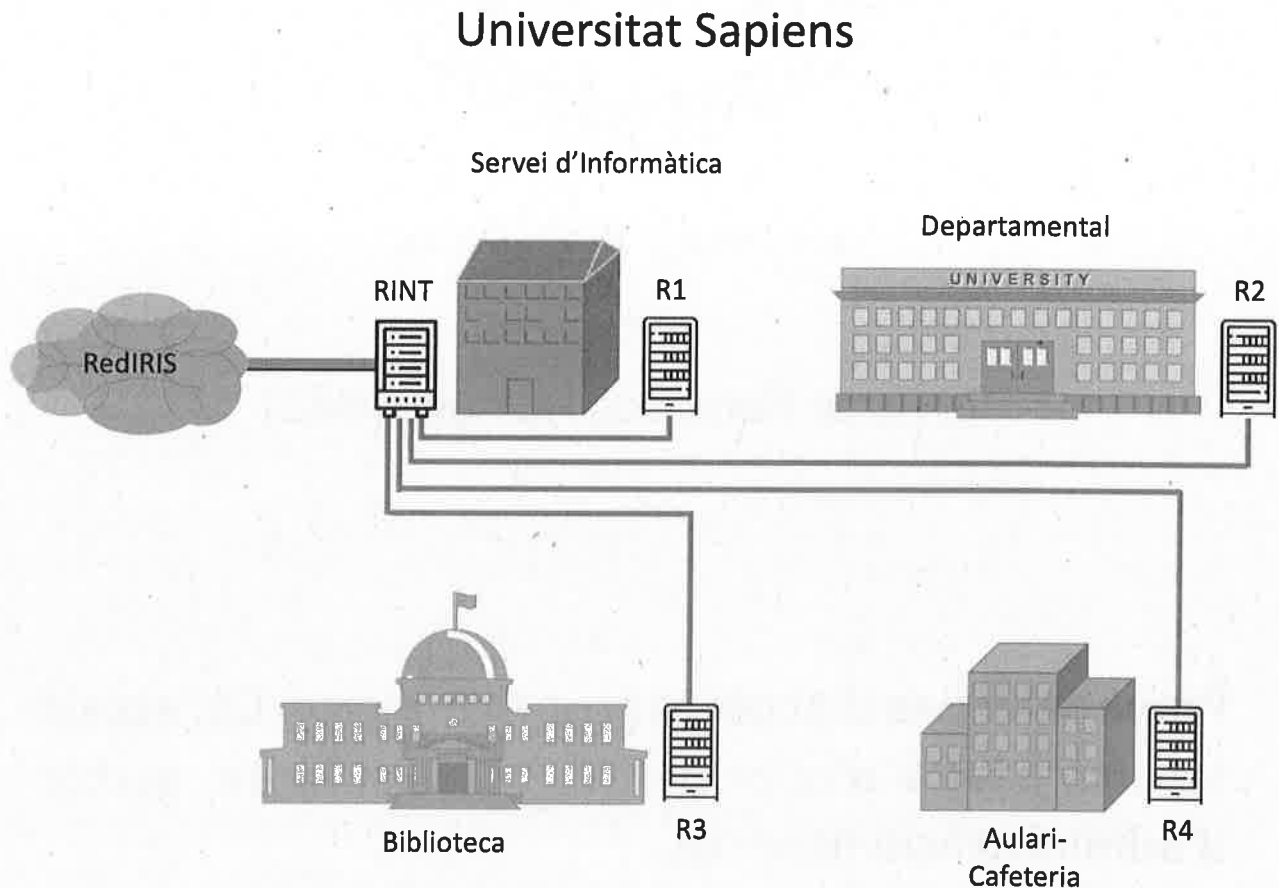
Prova selectiva d'accés al grup C, Subgrup C1, escala tècnica bàsica d'informàtica pel torn lliure, sector d'administració especial.

10 de juny de 2022

Supòsit 1

PART 1: XARXA CABLEJADA

La Universitat Sapiens vol establir la infraestructura de cablejat del seu nou campus, que estarà format per quatre edificis segons l'esquema següent:



Com mostra el dibuix, el cablejat tindrà una topologia en estrella centrada en el rack RINT, que se situarà en el Servei d'Informàtica. En aquest rack s'instal·larà el POP (Point Of Presence) de RedIRIS .

Cada edifici, inclòs el propi del Servei d'Informàtica, disposarà a més d'un rack principal (R1, R2, R3 i R4) i possiblement un o diversos racks secundaris. El campus disposa de canalitzacions que permeten connectar cadascun dels racks principals amb RINT.

El cablejat s'utilitzarà per a connectar tot tipus de dispositius: ordinadors, telèfons, AP (Access Points), equips de videoconferència, sistemes de control, monitoratge, vigilància, etc. Totes les connexions es faran mitjançant commutadors ethernet. En els commutadors es configuraran les VLAN que interessen i actuaran a nivell 2 o nivell 3, segons convinga en cada cas i a cada moment.

La taula següent arreplega informació sobre la grandària i les necessitats de cada edifici, així com la longitud de la canalització que el connecta amb RINT:

Edifici	Rack principal	Distància a RINT	Plantes	Dimensions	Preses de xarxa
Servei d'Informàtica	R1	6 m	2 (PB, P1)	20 x 20 m	80
Departamental	R2	100 m	4 (PB, P1, P2, P3)	40 x 80 m	640
Biblioteca	R3	180 m	4 (PB, P1, P2, P3)	40 x 80 m	320
Aulari-Cafeteria	R4	280 m	4 (PB, P1, P2, P3)	40 x 80 m	320

Las preses de xarxa es reparteixen de manera equitativa entre plantes.

Per a la instal·lació s'han establert els requisits/necessitats següents:

- S'han de complir les normes de cablejat estructurat ANSI/EIA/TIA 568 i ISO/IEC 11801.
- Cada rack ha de tenir almenys un commutador (possiblement més d'un).
- Totes les connexions entre commutadors han de ser de 10 Gbps, amb interfícies SFP+.
- Els equips finals s'han de connectaran tots mitjançant interfícies 1000BASE-T a tots els edificis, excepte al Servei d'Informàtica, on alguns equips, en localitzacions encara per determinar, s'han de connectar amb interfície 10GBASE-T.

Es demana que:

1. *Descriviu on col·locaríeu RINT, R1, R2, R3 i R4. Descriviu quants racks secundaris instal·laríeu a cada edifici, i on. En principi, la localització dels racks no té restriccions, per la qual cosa cal optimitzar-la segons consideracions de cost i rendiment. (3 punts)*
2. *Descriviu el tipus de cable (o cables) utilitzat en cadascun dels tres nivells de connexió: RINT-rack principal, rack principal- rack secundari i rack secundari-dispositiu. Si per a algun nivell el tipus de cable no és el mateix en tots els casos, indiqueu-ho i justifiqueu-ho. (3 punts)*
3. *Indiqueu quin tipus (o tipus) de mòdul SFP+ faríeu servir per a la connexió dels commutadors en cadascun dels tres casos possibles: entre edificis, entre racks dins d'un edifici i entre commutadors dins d'un rack (el tipus de mòdul pot no ser el mateix en tots els casos). (1,5 punts)*

Justifiqueu i expliqueu totes les vostres decisions. Feu totes les consideracions que considereu rellevants o d'interès. Tingueu en compte aspectes econòmics, de rendiment i fiabilitat. En cas que hi haja diferents alternatives raonables, descriu-les i expliqueu-ne els pros i els contres, de cadascuna.

PART 2: XARXA SENSE FIL

A més de la xarxa cablejada, la Universitat Sapiens vol instal·lar una infraestructura de xarxa sense fil, en principi destinada a donar cobertura a l'interior de tots els edificis. Per fer-ho, s'instal·larà una sèrie d'AP (Access Points) que, a través de la xarxa cablejada, permetran als dispositius wifi connectar-se a la xarxa Eduroam. La xarxa sense fil hauria de tenir una qualitat de servei semblant a tots els edificis, ja que el rector en la seua campanya electoral va prometre donar als alumnes un accés a Eduroam tan bo com el dels professors.

En proves preliminars, dutes a terme amb AP del model que s'utilitzarà, s'ha estimat que, per a la intensitat de senyal que es vol aconseguir, l'abast dels AP és de 15 m, és a dir, la seua cobertura és un cercle de 15 m de ràdio. El senyal s'afebleix considerablement en travessar d'una planta a una altra, per la qual cosa la cobertura de cada AP es considera confinada a la planta en què es troba.

4. *Realitzeu un disseny preliminar de la xarxa sense fil tot indicant quants AP caldria posar a cada edifici, i on. Ignoreu l'efecte que puguen tenir els envans i altres obstacles. (3 punts)*
5. *A part de la cobertura, caldria tenir en compte algun altre factor a l'hora de decidir el número d'AP que s'han de col·locar a cada edifici? Expliqueu la vostra resposta. (1,5 punts)*

Els AP que s'instal·laran tenen una interfície 1000BASE-T, suporten PoE, són compatibles amb els estàndards IEEE 802.3n i IEEE 802.3ac i tenen una antena integrada omnidireccional MANYAGA 2x2:2. El seu aspecte és semblant al que es mostra a continuació:



6. *Donaríeu alguna(es) recomanació(ions) concreta(es) quant a la col·locació dels AP? En cas afirmatiu, quina(es)? Justifiqueu la resposta. (1,5 punts)*

L'abast de 15 m es va obtenir en proves fetes en la banda de 2,4 GHz. Segons la fitxa tècnica del fabricant las antenes integrades d'aquests AP tenen un guany de 3 dBi, tant a 2,4 com a 5 GHz.

7. *Com diferireu la cobertura en la banda de 5 GHz, comparada amb la de 2,4 GHz? (1,5 punts)*

Supòsit 2

Un grup d'investigació de la Universitat de València disposa d'un conjunt d'informes generats en els seus estudis en forma d'arxius en format PDF i emmagatzemats en una carpeta compartida anomenada *informes* en un PC anomenat *pcwindows7.uv.es* amb sistema operatiu Windows 7, situat a les seues instal·lacions.

Per motius de seguretat d'aquest sistema, es decideix aprovisionar una nova màquina amb GNU/Linux a les seues dependències per a albergar aquests continguts. Ens sol·liciten:

1. A la Universitat de València utilitzen habitualment tres distribucions de GNU/Linux, entre les quals haurem de triar la que utilitzarem en la nova màquina: CentOS, RedHat Enterprise Linux i Debian. Quina distribució triaríeu? Justifiqueu la resposta en funció del cost, la continuïtat, la compatibilitat, la complexitat d'administració i fins i tot els propis coneixements **(2 punts)**.
2. L'equip disposa de dos discos durs locals de 100 GB. Com utilitzaríeu aquests discos per a maximitzar la seguretat davant fallades? Una vegada decidit aquest sistema, quina distribució de la partició proposeu? Justifiqueu totes dues respostes **(1 punt)**.
3. Amb la distribució de GNU/Linux triada i instal·lada, i abans de fer res, hem d'assegurar-nos que tenim configurats els repositoris de programari d'aquesta distribució per a poder instal·lar les últimes actualitzacions. Com podem visualitzar els repositoris de programari configurat en la nostra màquina per a la distribució triada? Quin comanda hem d'usar per a actualitzar els paquets de sistema? **(1 punt)**
4. Ja instal·lat el sistema GNU/Linux, ens aporten un volum de disc compartit per protocol NFS des de les cabines corporatives d'emmagatzematge, en el qual s'han de depositar els citats arxius PDF. Aquest volum està compartit per la màquina *storage.uv.es* i es denomina *Volum1*. Decidim muntar-ho en la ruta */dades/informes*, que encara no existeix. Quins comandes hem d'utilitzar per a poder muntar aquest volum en aquesta ruta? Com podem fer que aquest muntatge del volum de disc NFS siga persistent, és a dir, es torne a muntar el volum automàticament? **(1 punt)**

5. Després d'assegurar-nos que està disponible el volum en la ruta citada, hem de transferir els continguts des de la màquina Windows a aquesta nova màquina. Quins comandes hem d'utilitzar en la nostra màquina GNU/Linux per a muntar la carpeta *informes* compartida per la màquina *pcwindows7.uv.es* amb usuari *winuser* i contrasenya *winpass* en la ruta */provisional* que encara no existeix? **(1 punt)**
6. Una vegada disposem del nou disc muntat en la màquina GNU/Linux, és necessari transferir tots els arxius PDF des de la màquina antiga a la nova en la ruta indicada. Observem que aquests documents estan distribuïts en carpetes etiquetades amb anys i, dins de cada una, per mesos. Quins comandes hem d'utilitzar per a transferir tots aquests arxius amb la mateixa distribució de carpetes a la ruta */dades/informes* on hem muntat el nou disc? **(1 punt)**
7. Necessitem crear en la màquina GNU/Linux dos grups d'usuaris denominats *editors* i *lectors*. En el primer hem d'afegir un usuari anomenat *editor1* i en el segon, un usuari *lector1*. Quins comandes hem d'usar per a crear els grups i, a continuació, aquests usuaris amb els grups citats com a grups principals per a ells? **(1 punt)**
8. Quins comandes hem d'usar per a donar permisos de lectura i escriptura als usuaris del grup *editors* en el directori */dades/informes* i tots els seus subdirectoris? I perquè els usuaris del grup *lectors* puguin accedir només amb permisos de lectura? **(1 punt)**
9. A l'hora de transferir els arxius, observem que hi ha un directori per any des de 2020. Ens indiquen que caldria protegir tots els d'anys anteriors al present perquè ningú no els pugui modificar, tret de l'administrador de la màquina. Com podem assignar els permisos adequats per a complir aquest requisit? Com podem verificar que s'han aplicat correctament aquests permisos? **(1 punt)**
10. Els usuaris necessitaran connectar-se a un recurs compartit de xarxa per aquesta nova màquina des dels seus llocs de treball, com feien amb l'antiga màquina Windows, per a poder afegir, eliminar o consultar els fitxers igual que feien abans. Què hem de configurar en la màquina Linux per a poder donar aquest servei? Quin paquet de programari és necessari per fer-ho? Descriviu els passos que hauríeu de seguir per a poder donar aquest servei. **(1 punt)**

- 11.** Per protocols de seguretat, ens requereixen que abans de lliurar la màquina hem d'instal·lar-hi un programari de detecció de rootkits anomenat *rkhunter*. Com buscaríeu aquest paquet en els repositoris de programari instal·lat? Donant per descomptat que sí que està disponible el paquet amb el nom *rkhunter*, quin comanda faríeu servir per a instal·lar aquest paquet? **(2 punts)**
- 12.** Els usuaris ens indiquen que el seu grup està considerant vendre a tercers els informes que generen, i per fer-ho sol·liciten la instal·lació d'una aplicació de comerç electrònic que els permeti realitzar aquestes vendes. Compliria aquest servei la normativa vigent respecte de recursos TIC en la UV? Justifiqueu la resposta. **(2 punts)**

Supòsit 3

A causa de la recent implantació de la normativa que permet teletreballar a certs col·lectius de la Universitat de València, cal adequar la configuració dels equips perquè siga possible aquesta modalitat de treball. Si l'ordinador que està instal·lat al vostre lloc de treball es tracta d'un PC compatible amb un processador Intel i5 de 10^a generació, 16 Gb de memòria RAM DDR4, disc dur de 500 Gb SSD i sistema operatiu Windows 10 Enterprise, versió 21H2, responeu, a continuació, a les qüestions següents respecte a:

1. Accions sobre l'engegada remota del seu equip habitual des del seu domicili:

- **1.1** Quines accions duríeu a terme en la BIOS? **(0,5 punts):**
- **1.2** Com configurariéu l'adaptador de xarxa en Windows 10 perquè es puga engegar remotament l'equip? **(2 punts):**
- **1.3** Quina configuració duríeu a terme en les opcions d'energia del sistema operatiu Windows 10 d'aquest equip perquè es puga engegar remotament? **(1,5 punts):**
- **1.4** Com podem assegurar que l'usuari podrà engegar remotament l'equip que utilitza habitualment i no qualsevol altre? **(1 punt):**

2. Accions que cal adoptar en el PC del seu lloc de treball a la universitat amb la finalitat de permetre l'accés per escriptori remot de manera segura, tal com indica el *Reglament de seguretat de la informació en la utilització de mitjans electrònics de la Universitat de València*:

- **2.1** Quina característica cal habilitar dins de la configuració de Windows 10 per a poder connectar-se a aquest mateix equip per escriptori remot? **(0,5 punts):**
- **2.2** Com s'ha de configurar el tallafocs local de Windows 10 en l'equip al qual desitgem connectar-nos? **(2 punts):**

- **2.3** Quina configuració duríeu a terme en les opcions d'energia del sistema operatiu Windows 10 de l'equip del lloc de treball per a poder connectar-se per escriptori remot? **(1 punt)**:
- **2.4** Argumenteu la raó per la qual hem de revisar si l'usuari de Windows té o no contrasenya activada en l'equip del lloc de treball al qual volem connectar-nos **(0,5 punts)**:
- **2.5** Argumenteu la raó per la qual hem de revisar el nom d'usuari del perfil de Windows per a poder connectar per escriptori remot. Descriviu breument com ho faríeu **(1 punt)**:

3. Quines accions duríeu a terme sobre l'equip que utilitza aquesta persona a casa seua perquè pugui connectar-se remotament de manera més còmoda i segura, suposant que també usa Windows 10 en aquest ordinador? **(2,5 punts)**:

4. Citeu quatre normes de seguretat que el *Reglament de seguretat de la informació en la utilització de mitjans electrònics de la Universitat de València* estableix per als controls d'accés físic i lògic i que estiguen relacionades amb els supòsits citats anteriorment en aquest exercici **(2,5 punts)**:



VNIVERSITAT D VALÈNCIA

Servei de Recursos Humans (PAS)

Prueba selectiva de acceso al grupo C, subgrupo C1,
escala técnica básica de informática por el turno
libre, sector de administración especial.

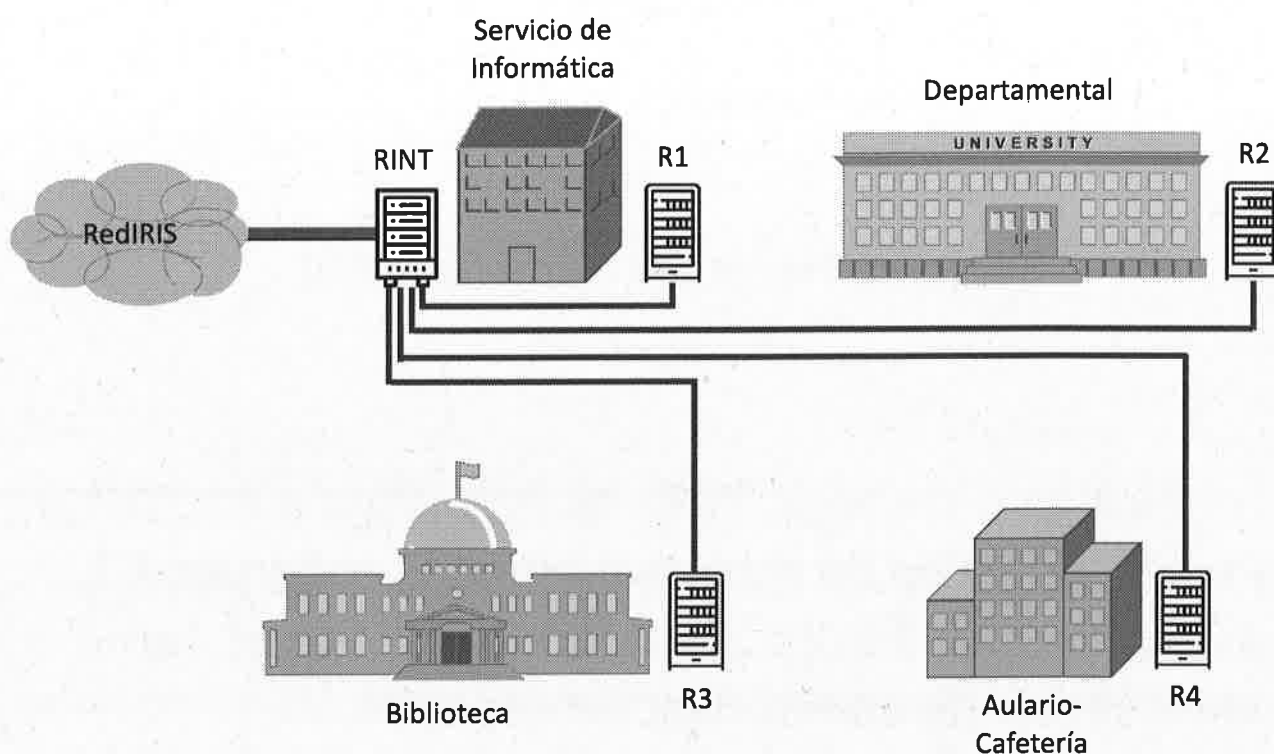
10 de junio de 2022

Supuesto 1

PARTE 1: RED CABLEADA

La Universidad Sapiens quiere establecer la infraestructura de cableado de su nuevo campus, que estará formado por cuatro edificios según el siguiente esquema:

Universidad Sapiens



Como muestra el dibujo, el cableado tendrá una topología en estrella centrada en el rack RINT, que se ubicará en el Servicio de Informática. En dicho rack se instalará el POP (Point Of Presence) de RedIRIS.

Cada edificio, incluido el propio Servicio de Informática, dispondrá además de un rack principal (R1, R2, R3 y R4) y posiblemente uno o varios racks secundarios. El campus dispone de canalizaciones que permiten conectar cada uno de los racks principales con RINT.

El cableado se utilizará para conectar todo tipo de dispositivos: ordenadores, teléfonos, APs (Access Points), equipos de videoconferencia, sistemas de control, monitorización, vigilancia, etc. Todas las conexiones se harán mediante conmutadores ethernet. En los conmutadores se configurarán las VLANs que interese y actuarán a nivel 2 o nivel 3, según convenga en cada caso y en cada momento.

La siguiente tabla recoge información sobre el tamaño y necesidades de cada edificio, así como la longitud de la canalización que le conecta con RINT:

Edificio	Rack principal	Distancia a RINT	Plantas	Dimensiones	Tomas de red
Servicio de Informática	R1	6 m	2 (PB, P1)	20 x 20 m	80
Departamental	R2	100 m	4 (PB, P1, P2, P3)	40 x 80 m	640
Biblioteca	R3	180 m	4 (PB, P1, P2, P3)	40 x 80 m	320
Aulario-Cafetería	R4	280 m	4 (PB, P1, P2, P3)	40 x 80 m	320

Las tomas de red se reparten de forma equitativa entre plantas.

Para la instalación se han establecido los siguientes requisitos/necesidades:

- Se deberán cumplir las normas de cableado estructurado ANSI/EIA/TIA 568 e ISO/IEC 11801.
- Cada rack deberá tener al menos un conmutador (posiblemente varios).
- Todas las conexiones entre conmutadores serán de 10 Gbps, con interfaces SFP+.
- Los equipos finales se conectarán todos mediante interfaces 1000BASE-T en todos los edificios, salvo en el Servicio de Informática, donde algunos equipos, en ubicaciones aún por determinar, se conectarán con interfaz 10GBASE-T.

Se le pide que:

1. *Describa dónde colocaría RINT, R1, R2, R3 y R4. Describa cuántos racks secundarios instalaría en cada edificio, y dónde. En principio la ubicación de los racks no tiene restricciones, por lo que deberá optimizarla según consideraciones de coste y rendimiento. (3 puntos)*
2. *Describa el tipo de cable (o cables) utilizado en cada uno de los tres niveles de conexión: RINT-rack principal, rack principal- rack secundario y rack secundario-dispositivo. Si para algún nivel el tipo de cable no es el mismo en todos los casos indíquelo y justifíquelo. (3 puntos)*
3. *Indique qué tipo (o tipos) de módulo SFP+ utilizaría para la conexión de los conmutadores en cada uno de los tres casos posibles: entre edificios, entre racks dentro de un edificio y entre conmutadores dentro de un rack (el tipo de modulo puede no ser el mismo en todos los casos). (1,5 puntos)*

Justifique y explique todas sus decisiones. Realice todas las consideraciones que considere relevantes o de interés. Tome en cuenta aspectos económicos, de rendimiento y fiabilidad. En caso de existir varias alternativas razonables descríbalas y explique pros y contras de cada una de ellas.

PARTE 2: RED INALÁMBRICA

Además de la red cableada, la Universidad Sapiens quiere instalar una infraestructura de red inalámbrica, en principio destinada a dar cobertura en el interior de todos los edificios. Para ello se instalará una serie de AP's (Access Points) que, a través de la red cableada, permitirán a los dispositivos WiFi conectarse a la red Eduroam. La red inalámbrica debería una calidad de servicio similar en todos los edificios, ya que el rector en su campaña electoral prometió dar a los alumnos un acceso a Eduroam tan bueno como el de los profesores.

En pruebas preliminares, llevadas a cabo con AP's del modelo que se va a utilizar, se ha estimado que, para la intensidad de señal que se quiere conseguir, el alcance de los AP's es de 15 m, es decir, su cobertura es un círculo de 15 m de radio. La señal se debilita considerablemente al atravesar de una planta a otra, por lo que la cobertura de cada AP se considera confinada a la planta en la que se encuentra.

4. *Realice un diseño preliminar de la red inalámbrica indicando cuántos AP's habría que poner en cada edificio, y dónde. Ignore el efecto que puedan tener los tabiques y otros obstáculos. (3 puntos)*
5. *Aparte de la cobertura ¿Debería tenerse en cuenta algún otro factor a la hora de decidir el número de APs a colocar en cada edificio? Explique su respuesta. (1,5 puntos)*

Los AP's que se van a instalar tienen una interfaz 1000BASE-T, soportan PoE, son compatibles con los estándares IEEE 802.3n y IEEE 802.3ac y tienen una antena integrada omnidireccional MIMO 2x2:2. Su aspecto es similar al que se muestra a continuación:



6. *¿Daría usted alguna(s) recomendación(es) concreta(s) en cuanto a la colocación de los APs? En caso afirmativo ¿Cuál(es)? Justifique su respuesta. (1,5 puntos)*

El alcance de 15 m se obtuvo en pruebas hechas en la banda de 2.4 GHz. Según la ficha técnica del fabricante las antenas integradas de estos AP's tienen una ganancia de 3 dBi, tanto a 2.4 como a 5 GHz.

7. *¿Cómo diferirá la cobertura en la banda de 5 GHz, comparada con la de 2.4 GHz? (1,5 puntos)*

Supuesto 2

Un grupo de investigación de la Universitat de València dispone de un conjunto de informes generados en sus estudios en forma de archivos en formato PDF y almacenados en una carpeta compartida llamada *informes* en un PC llamado *pcwindows7.uv.es* con sistema operativo Windows 7, ubicado en sus instalaciones.

Por motivos de seguridad de este sistema, se decide aprovisionar una nueva máquina con GNU/Linux en sus dependencias para albergar esos contenidos. Nos solicitan:

1. En la Universitat de València utilizan habitualmente tres distribuciones de GNU/Linux, entre las que deberemos elegir la que vamos a utilizar en la nueva máquina: CentOS, RedHat Enterprise Linux y Debian. ¿Qué distribución de ellas elegiría? Justifique su respuesta en función del coste, la continuidad, la compatibilidad, la complejidad de administración e incluso los propios conocimientos **(2 puntos)**.
2. El equipo dispone de dos discos duros locales de 100 GB. ¿Cómo utilizaría estos discos para maximizar la seguridad ante fallos? Una vez decidido ese sistema, ¿qué distribución del particionamiento propone? Justifique ambas respuestas **(1 punto)**.
3. Con la distribución de GNU/Linux elegida e instalada, y antes de hacer nada, debemos asegurarnos de que tenemos configurados los repositorios de software de dicha distribución para poder instalar las últimas actualizaciones. ¿Cómo podemos visualizar los repositorios de software configurados en nuestra máquina para la distribución elegida? ¿Qué comando debemos usar para actualizar los paquetes de sistema? **(1 punto)**
4. Ya instalado el sistema GNU/Linux, nos aportan un volumen de disco compartido por protocolo NFS desde las cabinas corporativas de almacenamiento, en el que se deberán depositar los citados archivos PDF. Este volumen está compartido por la máquina *storage.uv.es* y se denomina *Volumen1*. Decidimos montarlo en la ruta */datos/informes*, que aún no existe. ¿Qué comandos debemos utilizar para poder montar ese volumen en esa ruta? ¿Cómo podemos hacer que ese montaje del volumen de disco NFS sea persistente, es decir, se vuelva a montar el volumen automáticamente? **(1 punto)**

5. Tras asegurarnos de que está disponible el volumen en la ruta citada, debemos transferir los contenidos desde la máquina Windows a esta nueva máquina. ¿Qué comandos deberemos utilizar en nuestra máquina GNU/Linux para montar la carpeta *informes* compartida por la máquina *pcwindows7.uv.es* con usuario *winuser* y contraseña *winpass* en la ruta */provisional* que aún no existe? **(1 punto)**
6. Una vez disponemos del nuevo disco montado en la máquina GNU/Linux, es necesario transferir todos los archivos PDF desde la máquina antigua a la nueva en la ruta indicada. Observamos que dichos documentos están distribuidos en carpetas etiquetadas con años y, dentro de ellas, por meses ¿Qué comandos deberemos utilizar para transferir todos esos archivos con la misma distribución de carpetas a la ruta */datos/informes* donde hemos montado el nuevo disco? **(1 punto)**
7. Necesitamos crear en la máquina GNU/Linux dos grupos de usuarios denominados *editores* y *lectores*. En el primero deberemos añadir un usuario llamado *editor1* y en el segundo, un usuario *lector1*. ¿Qué comandos debemos usar para crear los grupos y, a continuación, esos usuarios con los grupos citados como grupos principales para ellos? **(1 punto)**
8. ¿Qué comandos deberemos usar para dar permisos de lectura y escritura a los usuarios del grupo *editores* en el directorio */datos/informes* y todos sus subdirectorios? ¿Y para que los usuarios del grupo *lectores* puedan acceder solo con permisos de lectura? **(1 punto)**
9. Al transferir los archivos, observamos que hay un directorio por año desde 2020. Nos indican que todos los de años anteriores al presente deberían protegerse para no ser modificados por nadie más que el administrador de la máquina. ¿Cómo podemos asignar los permisos adecuados para cumplir este requisito? ¿Cómo podemos verificar que se han aplicado correctamente esos permisos? **(1 punto)**
10. Los usuarios necesitarán conectarse a un recurso compartido de red por esta nueva máquina desde sus puestos de trabajo, como hacían con la antigua máquina Windows, para poder añadir, eliminar o consultar los ficheros igual que hacían antes. ¿Qué deberemos configurar en la máquina Linux para poder dar este servicio? ¿Qué paquete de software sería necesario para ello? Describa los pasos que deberían seguirse para poder dar este servicio. **(1 punto)**

11. Por protocolos de seguridad, nos requieren que antes de entregar la máquina debemos instalar en la misma un software de detección de *rootkits* llamado *rkhunter*. ¿Cómo buscaríamos este paquete en los repositorios de software instalados? Dando por supuesto que sí está disponible el paquete con el nombre *rkhunter* ¿Qué comando usaría para instalar dicho paquete? **(2 puntos)**
12. Los usuarios nos indican que su grupo está considerando vender a terceros los informes que generan, y para ello solicitan la instalación de una aplicación de comercio electrónico que les permita realizar dichas ventas. ¿Cumpliría este servicio la normativa vigente respecto de recursos TIC en la UV? Justifique su respuesta. **(2 puntos)**

Supuesto 3

Debido a la reciente implantación de la normativa que permite teletrabajar a ciertos colectivos de la Universitat de València, hay que adecuar la configuración de los equipos para que sea posible esta modalidad de trabajo; si el ordenador que está instalado en su puesto de trabajo se tratase de un PC compatible con un procesador Intel i5 de 10ª generación, 16 Gb de memoria RAM DDR4, disco duro de 500 Gb SSD y sistema operativo Windows 10 Enterprise, versión 21H2, responda, a continuación, a las siguientes cuestiones respecto a:

1.- Acciones relativas al encendido remoto de su equipo habitual desde su domicilio:

- **1.1.- ¿Qué acciones llevaría a cabo en la BIOS? (0,5 puntos):**
- **1.2.- ¿Cómo configuraría el adaptador de red en Windows 10 para que se pueda encender remotamente el equipo? (2 puntos):**
- **1.3 - ¿Qué configuración llevaría a cabo en las opciones de energía del sistema operativo Windows 10 de ese equipo para que se pueda encender remotamente? (1,5 puntos):**
- **1.4.- ¿Cómo podemos asegurar que el usuario podrá encender remotamente el equipo que utiliza habitualmente y no cualquier otro? (1 punto):**

2.- Acciones a adoptar en el PC de su puesto de trabajo en la universidad con la finalidad de permitir el acceso por escritorio remoto de forma segura, tal y como indica el *Reglament de seguretat de la informació en la utilització de mitjans electrònics de la Universitat de València*:

- **2.1.- ¿Qué característica hay que habilitar dentro de la configuración de Windows 10 para poder conectarse a ese mismo equipo por escritorio remoto? (0,5 puntos):**
- **2.2.- ¿Cómo se ha de configurar el cortafuegos local de Windows 10 en el equipo al que deseamos conectarnos? (2 puntos):**

- **2.3.- ¿Qué configuración llevaría a cabo en las opciones de energía del sistema operativo Windows 10 del equipo del puesto de trabajo para poder conectarse por escritorio remoto? (1 punto):**
- **2.4.- Argumente por qué debemos revisar si el usuario de Windows tiene o no contraseña activada en el equipo del puesto de trabajo al que queremos conectarnos (0,5 puntos):**
- **2.5.- Argumente por qué debemos revisar el nombre de usuario del perfil de Windows para poder conectar por escritorio remoto y describa brevemente cómo lo haría (1 punto):**

3.- ¿Qué acciones llevaría a cabo sobre el equipo que utiliza esta persona en su casa para que pueda conectarse remotamente de una manera más cómoda y de forma segura, suponiendo que también usa Windows 10 en ese ordenador? (2,5 puntos):

4.- Cite cuatro normas de seguridad que el *Reglament de seguretat de la informació en la utilització de mitjans electrònics de la Universitat de València* establece para los controles de acceso físico y lógico y que estén relacionadas con los supuestos citados anteriormente en este ejercicio (2,5 puntos):

