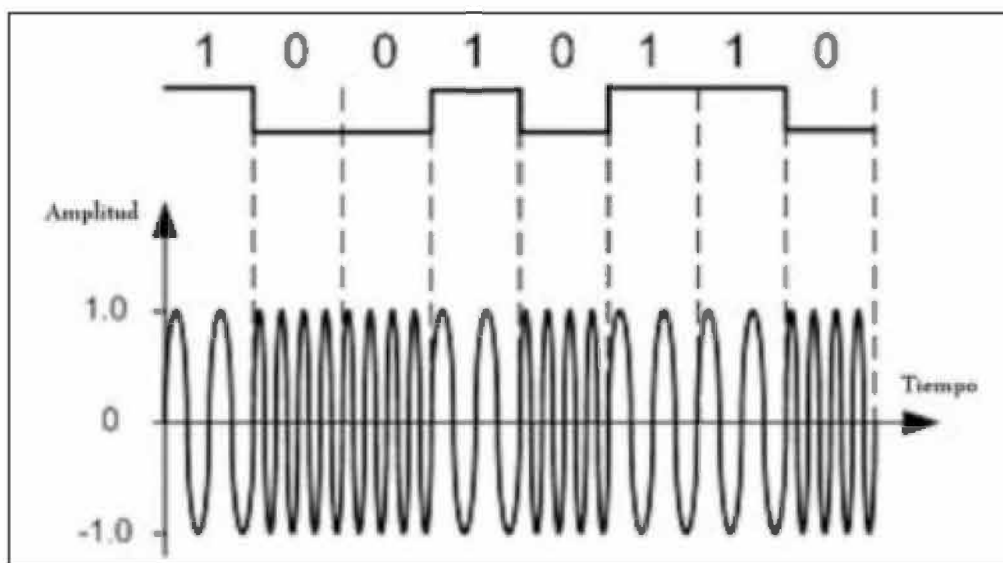




Punto de control: Primer Parcial - Tema 5E

Trabajos Prácticos de Respuesta Múltiple N°1 P1

1) El número de veces por segundo que puede cambiar una señal portadora de estado (modulación) de la línea y es sinónimo de BAUDS se lo denomina:



- ☐ a) Velocidad de Transmisión Serie.
- ☐ b) Jitter.
- ☐ c) Tiempo de acceso a un Canal.
- ☐ d) Velocidad de Acceso a un canal.
- ☒ e) Velocidad de Modulación.
- ☐ f) Ninguna de las Anteriores es correcta.

Trabajos Prácticos de Respuesta Múltiple N°2 P1

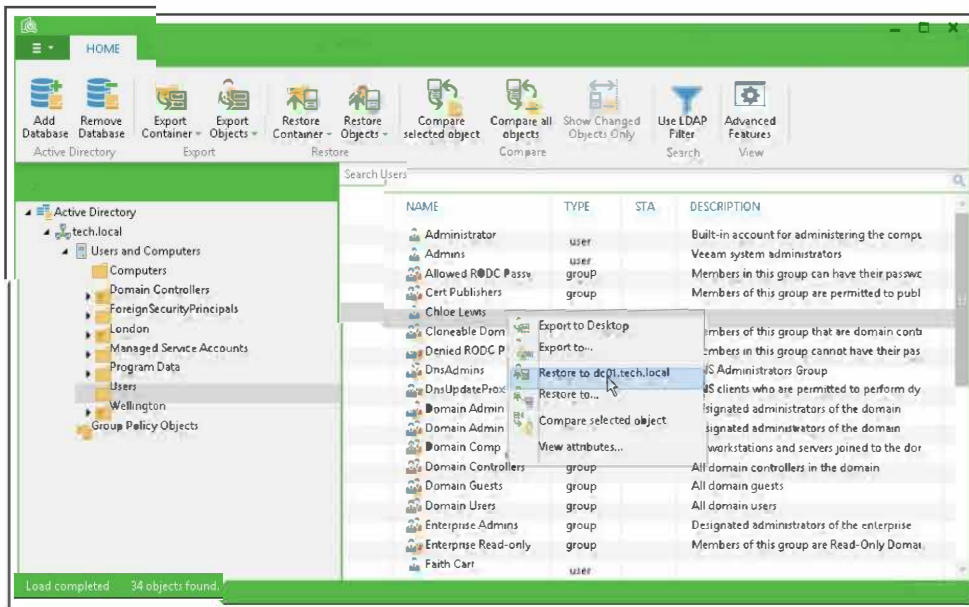
1) Cuando nos referimos a la transmisión de ondas de radio en mayor frecuencia y decimos que este medio de transmisión funciona mejor si hay trayectoria libre entre la antena transmisora y receptora nos referimos a:



- ☐ a) Cable Multipar o Cable UTP
- ☐ b) Cable Coaxil
- ☐ c) Radio (Radio Frecuencia)
- ☒ d) Microondas
- ☐ e) Fibra Óptica
- ☐ f) Ninguna de las Anteriores es correcta

Trabajos Prácticos de Respuesta Múltiple N°3 P1

1) En una Red con Topología en Estrella, el Componente de Software que realiza la administración y autenticación de accesos a los recursos de la red a través del Software de base que posee los perfiles del usuario para administrar en la Red se lo denomina:

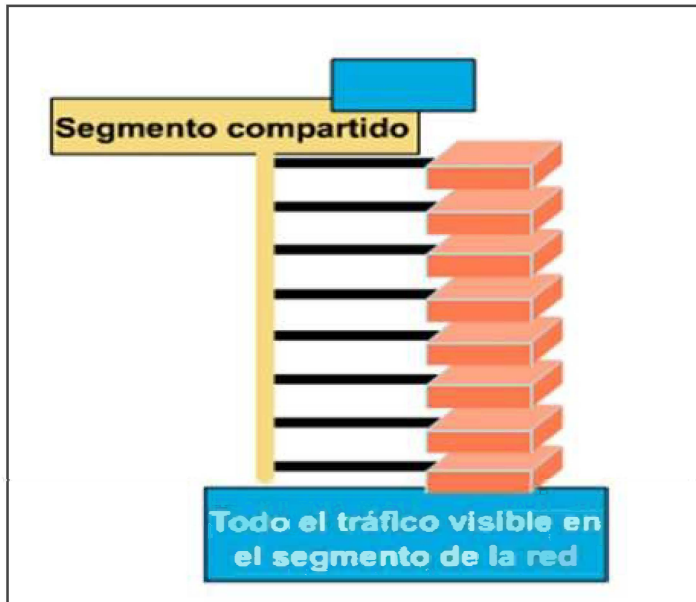


- ☐ a) Nodo.
- ☐ b) Enlace de Comunicaciones.
- ☐ c) Equipo Terminal.



- ☒ g) Active Directory.
- ☐ h) Ninguna de las Anteriores es correcta.

2) En una Topología en Estrella, el Componente de Hardware que se caracteriza por hacer Difusión de los Paquetes (No conmuta), que conecta los Equipos Terminales a la misma se lo denomina:



- ☐ a) Concentrador.
- ☐ b) Enlace de Comunicaciones.
- ☐ c) Equipo Terminal.
- ☒ d) Multiplexación.
- ☐ e) Orden de Acceso.
- ☐ f) Monitor.
- ☐ g) Ambas a, b y c.
- ☐ h) Ninguna de las Anteriores es correcta.

Trabajos Prácticos de Respuesta Múltiple N°4 P1

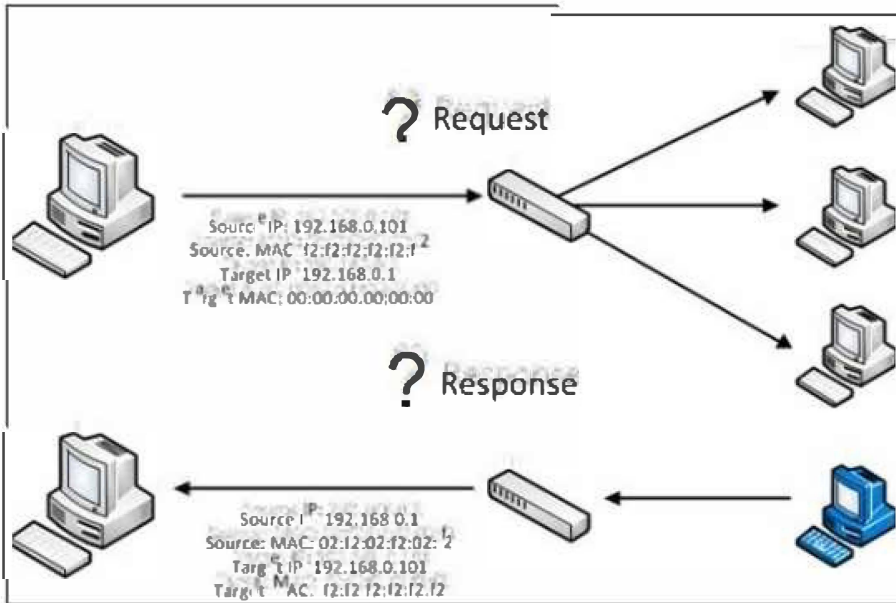
1) Dentro del Modelo de Protocolo Internet, los protocolos de transporte utilizados en la capa Host a Host son IP y UDP.



☐ a) Verdadero.

☒ b) Falso.

2) Dentro del Esquema del Protocolo TCP/ IP, cuando nos referimos a ARP estamos haciendo mención de:



☒ a) El Protocolo de Resolución de dirección.

☐ b) Un Protocolo para Intercambio de Archivos de Correo Electrónico.

☐ c) Un algoritmo de compresión de datos.

☐ d) Un algoritmo de encriptación de datos.

☐ e) Ambas a y c.

☐ f) Ambas b y d.

☐ g) Todas las Anteriores son correctas.

☐ h) Ninguna de las Anteriores es correcta.

Trabajos Prácticos de Respuesta Múltiple N°1 P2

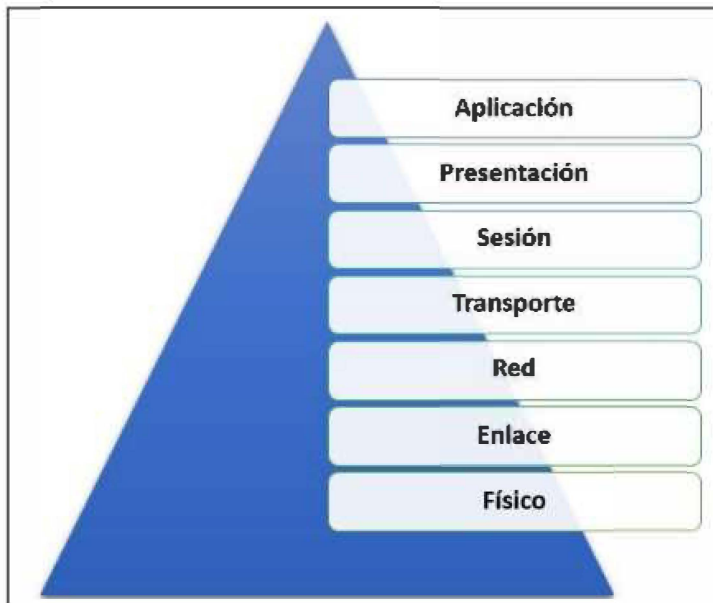
1) La Aplicación de los Modelos de Estándares de Redes en el uso de los Protocolos tiene como fin :



- ☐ a) Mejorar las Funciones del los Sistemas Operativos.
- ☒ b) La interconectividad o interconexión entre varias redes.
- ☐ c) El uso de distintos dispositivo para Internet y las Cosas
- ☐ d) El uso den comunicaciones Inalambricas.
- ☐ e) El uso correcto en comunicaciones de dispositivos Domóticos
- ☐ f) Ninguna de las Anteriores es correcta.

Trabajos Prácticos de Respuesta Múltiple N°1 P3

1) El Estándar de Modelo de Capas OSI, es un modelo que está basado en:

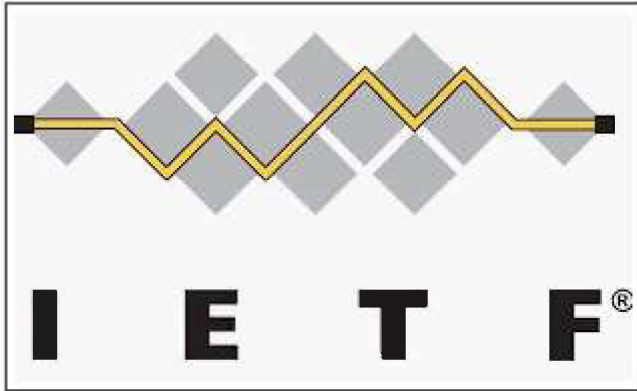


- ☐ a) Un Proceso de Comunicaciones dividido en partes fácilmente manejables.
- ☐ b) Un Proceso de Comunicaciones para Sistemas Centralizados.
- ☐ c) Un Proceso de Control de recepción y envío de paquetes exclusivamente.
- ☐ d) Un modelo de capas Independientes y encapsuladas sin relación.



Trabajos Prácticos de Respuesta Múltiple IV - 2 Pz

1) Los documentos de Comunicación primario que dan información sobre estándares y tecnologías aplicadas en Internet aprobados por IETF se lo denominan:



- ☐ a) ETAPs.
- ☐ b) Estándares.
- ☒ c) RFC Request For Comments.
- ☐ d) Propuesta.
- ☐ e) Protocolo Estándar.
- ☐ f) Diseño Estandarizado.
- ☐ g) Todas las Anteriores son correctas.
- ☐ h) Ninguna de las Anteriores es correcta.

2) Dentro de una instalación de cableado tipo Ethernet grueso, implementado sobre topología Bus, existen en los extremos del cable elementos resistivos que permite mantener constante la impedancia en todo el tendido. Nos referimos a:



- ☐ a) Conector BNC.
- ☐ b) Conector RJ-45.
- ☐ c) Transceiver.
- ☒ d) Terminador.
- ☐ e) Vampiro.
- ☐ f) Repetidor.
- ☐ g) Land Driver.
- ☐ h) Ninguna de las Anteriores es correcta.

Trabajos Prácticos de Respuesta Múltiple N°2 P3

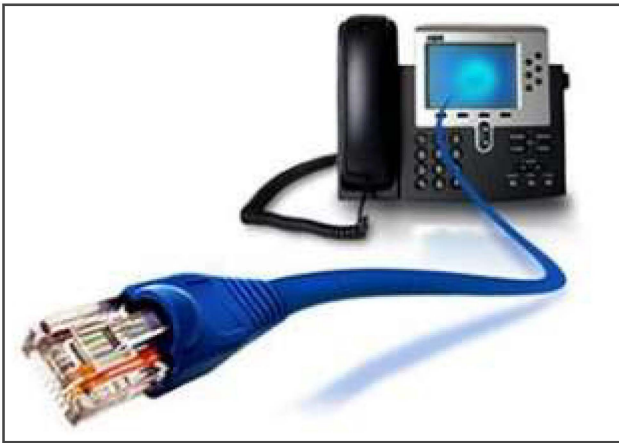
1) La Organización Comercial que provee servicios o Acceso a Internet a sus Suscriptores u Organizaciones (TELCO) se la denomina:



- ☐ f) RFP
- ☐ g) ARIN
- ☐ h) Ninguna de las Anteriores es Correcta.

Trabajos Prácticos de Respuesta Múltiple N°3 P2

1) Dentro de las ventajas de la Telefonía IP podemos detallar las siguientes:



- ☐ a) Arquitectura Abierta.
- ☐ b) Arquitectura Cerrada.
- ☐ c) Interfaces Estándares.
- ☐ d) Dependencia de un fabricante Único.
- ☐ e) Escalabilidad y Flexibilidad.
- ☐ f) Desarrollo rápido de aplicaciones.
- ☒ g) Ambas a, c, e y f.
- ☐ h) Ambas b, d, e y f.
- ☐ i) Ninguna de las anteriores es Correcta.

2) Dentro de las funciones en la estructura de telefonía IP – Protocolo H323 se tienen el Procesamiento de Llamada, Señalización, Control de Llamada, Control de Medio (Compresión / descompresión), Programación de Interfaces a través de aplicaciones abiertas y configuración a través de Web Browser (Web Server). Estas funciones son realizadas por:



- ☐ a) Conversor Analógico/Digital.
- ☐ b) Switch.
- ☒ c) Call Manager.
- ☐ d) Web Manager.
- ☐ e) Softphones.
- ☐ a) Ninguna de las Anteriores es correcta.

Trabajos Prácticos de Respuesta Múltiple N°4 P2

1) Dentro del Esquema del Protocolo TCP/ IPV4, la dirección IP corresponde a un número de 32 Bits asignado a un Host y usado para todas las comunicaciones con él; a su vez aplica un esquema de jerarquía de direcciones utilizando el prefijo, para identificar a la red física que está conectada y el sufijo para identificar a cada host de la red.

	0	1	8	16	24	31
A	0	? number		? number		
B	1	0	?		? number	
C	1	1	0	? number		? number
D	1	1	1	0	multicast address	
E	1	1	1	1	reserved	



los cuadros de entrada a las distintas estaciones; para ello los formatos de direcciones corresponden a:



- ☒ a) Direcciones Físicas.
- ☐ b) Direcciones Dinámicas.
- ☐ c) Direcciones Estáticas.
- ☐ d) Todas las Anteriores es Correcta.
- ☐ e) Ninguna de las Anteriores es correcta.

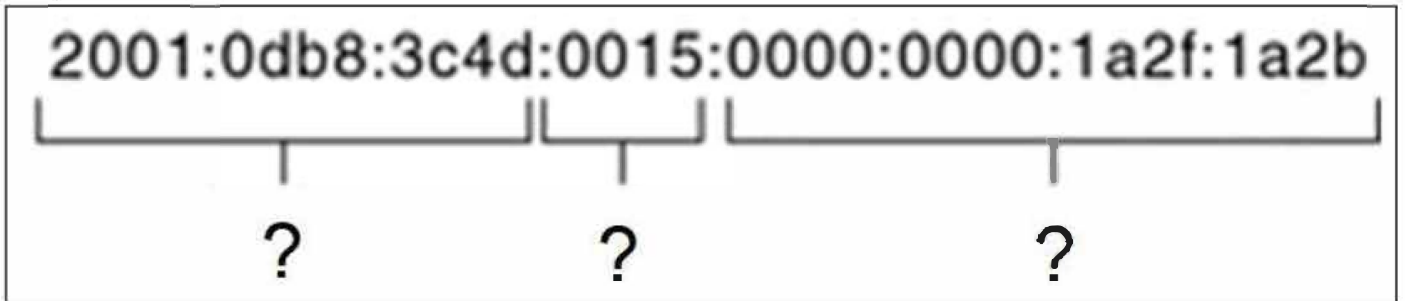
Trabajos Prácticos de Respuesta Múltiple N°4 P3

1) El Protocolo de Internet Versión 6 Ipv6 posee un espacio de direcciones de 128 Bits. Los cambios en las cabeceras del Datagrama (Flujo Continuo de datos) permiten mejorar la calidad de transmisión de audio y video.





corresponden a.



- ☐ a) Primeros 48 bits que corresponden al prefijo del sitio.
- ☐ b) Primeros 32 bits que corresponden al sufijo del sitio.
- ☐ c) Segundos 16 bits que corresponde al Identificador de Subred.
- ☐ d) Segundos 32 bits que corresponde al Identificador de Subred.
- ☐ e) Últimos 64 bits que corresponden a la dirección MAC del elemento.
- ☐ f) Últimos 64 bits que corresponden a la dirección IPv4 del elemento.
- ☒ g) Ambas a, c y e.
- ☐ h) Ninguna de las Anteriores es correcta.

Trabajos Prácticos de Respuesta Múltiple N°4 P4

1) ¿Qué clase de dirección tiene la menor cantidad de hosts para direccionar?

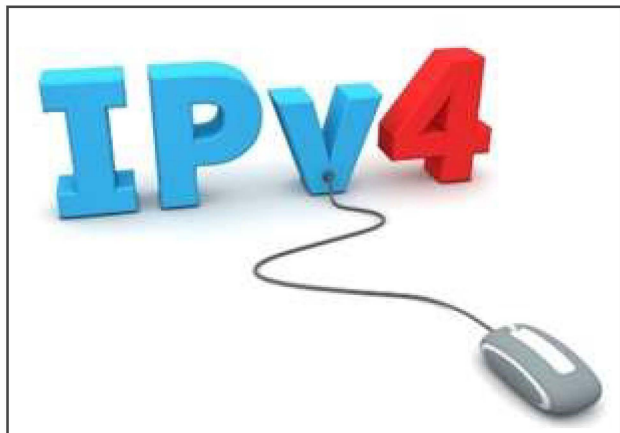
0 - 127	01001011	00111101	10101001	01000100	Clase A
128 - 191	10011011	00111101	10101001	01000100	Clase B
192 - 223	11011011	10001111	10101001	01000100	Clase C

Primer octeto		Direcciones IP				
Primeros bits	Rango de valores	CLASE	Máscara de red	Red y máquina	Número de Redes	Número de máquinas o hosts
0	0-127	A	255.0.0.0	N.h.h.h	$2^7 = 128$	16.777.214
10	128-191	B	255.255.0.0	N.N.h.h	$2^{14} = 16.384$	65.534
110	192-223	C	255.255.255.0	N.N.N.h	$2^{21} = 2.097.152$	254
1110	224-239	D	No aplicable	Reservado	No aplicable	No aplicable
1111	240-255	E	No aplicable	Reservado	No aplicable	No aplicable



- ☐ d) Clase D.
- ☐ e) Clase E.
- ☐ f) Ninguna de las Anteriores es Correcta.

2) ¿Cuáles son los host válidos para 199.37.2.33/29?



- ☒ a) 199.37.2.33 – 199.37.2.64
- ☐ b) 199.37.2.32 – 199.37.2.47
- ☐ c) 199.37.2.33 – 199.37.2.47
- ☐ d) 199.37.2.33 – 199.37.2.38
- ☐ e) 199.37.0.0 – 199.37.255.254
- ☐ f) Ninguna de las Anteriores es correcta.

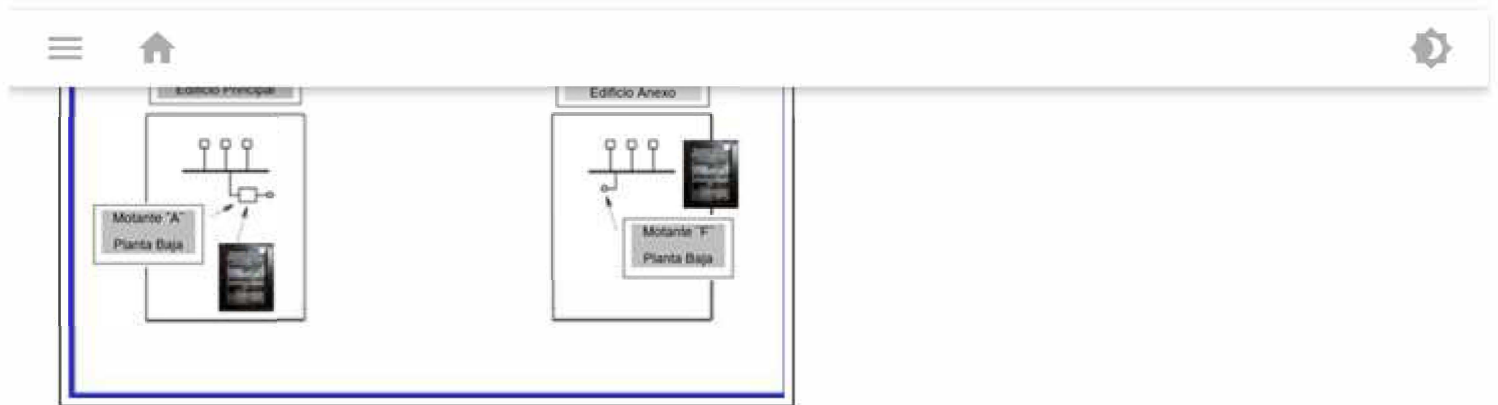
Tecnología de Redes - Parcial I -- Tema 5 E - DES

Estimado Alumno : No olvide enviar el Modulo de Desarrollo al apartado de práctica ``01 Primer Parcial - Parte 2 - Desarrollo ``.

Archivo Adjunto : Proceda a contestar en el archivo adjunto teniendo en cuenta que tiene un campo para texto y otro para una imagen. Genere un archivo PDF con sus datos personales.

 Descargar archivo

1) Pregunta de Desarrollo 2.2 - Coloque la Respuesta con un archivo PDF con su nombre, apellido y DNI. Envíelo al Sector de Prácticos de la Plataforma miel de acuerdo a lo siguiente: Dado el siguiente caso en donde se debe instalar un Call Center con 20 terminales de consulta en el Edificio Anexo de acuerdo al siguiente detalle: a) El edificio Anexo se encuentra a 100 metros del Edificio Principal. b) Las montantes se encuentran ambas en la Planta Baja. c) Las



☒ Comprendió la Consigna ?

☐ No Comprendió la Consigna ?

2) Pregunta de Desarrollo 1.2 - Coloque la Respuesta con un archivo PDF con su nombre, apellido y DNI. Envíelo al Sector de Prácticos de la Plataforma mieL de acuerdo a lo siguiente: Detalle características conceptuales de una RED WAN, Coloque 3 tres ejemplos de este tipo de redes.



☒ Comprendió la Consigna ?

☐ No Comprendió la Consigna ?

FINALIZAR EXAMEN