## 1) Completar

a) En vez de enviar cajas o cartas como un sistema postal, internet envía información a la cual llamamos átomos de información y corresponden a información
   a. Binaria ( 0 y 1)
   b. Compleja
   c. Encriptada

b) A un bit lo podemos explicar como un sistema de x estados o valores. Que puede ser SI/NO , prendido o apagado, pasa o no pasa electricidad, verdadero o falso, etc. (x = ... )

c) Los ..... (**columna vertebral de Internet** ) son los canales de transmisión que conforman las líneas troncales de internet. Son de alta velocidad y permiten el desplazamiento de grandes cantidades de información de una manera rápida y directa. Generalmente esta transmisión se realiza a través de……..

d) El ancho de banda es
   a. La máxima capacidad de transmisión de un dispositivo y se mide en bit rates que son la cantidad de los bits que pasan en un determinado tiempo.
   b. La mínima capacidad de transmisión
   c. Una medida de velocidad pero no de cantidad de información

e) La latencia es
   a. Una medida de almacenamiento. Es la cantidad de bits que pasan desde el origen al destino
   b. Una medida de tiempo, es el tiempo total que tarda un bit en ser transmitido de un lado a otro

f) Cual es la forma más rápida de transmitir información?
   a. cable de cobre
   b. fibra óptica
   c. Ambas
   d. Ninguna

g) Quienes crearon los protocolos de internet tal cual se conoce actualmente
   a. Vint Cerf y Bob Kahn
   b. Bil gates y Microsoft
   c. Steve joves y su equipo

h) El protocolo de internet se refiere a un conjunto de ……y ……..…… para poder realizar la comunicación

i)Se llama DNS Spoofing cuando un usuario con maldad quiere ……

j) sabemos que la información de internet no viaja punto a punto en forma directa,ni tampoco en forma compacta. Describi la forma en que Vincent Cerf creo para que la información viaje de forma más eficiente ……

k) Los mensajes de internet pueden ser vulnerables a ataques, como se llama el proceso mediante el cual se protege la información privada?

l) Cómo funciona el mecanismo para hacer eso? y qué ejemplos hay en la historia de ello?

m) Como se llama el tipo de encriptación que el que envía y el que recibe conocen y utilizan la misma llave ? ……Que diferencia tiene con el otro cifrado existente?.....

n) Los protocolos SSL y TSL son protocolos de …….. que protegen la información cuando navegamos por sitios web.

o) Cómo identificamos a los sitios web seguros?.....

p) qué diferencia hay entre un virus que entra al cuerpo y un virus informático? Como llega y se esparce en nuestras computadoras?.....

q) La.....es la conexión entre el usuario y el punto de presencia de la red.

r) Como es el proceso de phishing que usan algunos hackers y para que lo hacen?

s) Que es HTML?

t) Que es cookie y para qué sirve?

u) Existen diferentes tipos de redes, que se clasifican de acuerdo con diferentes criterios: Según su....., hay 3 tipos, ....., **ESTRELLA**, ..... Y SEGÚN LA **extensión geográfica** HAY 3 TIPOS: **LAN**, ..... Y ..... (Grafica las 3 primeras).

v) El código .....se basa en incorporar las marcas de formato (tamaño de la letra color, posición del texto, tipo de texto, emplazamiento y otras muchas marcas) como indicaciones que preceden y anteceden al texto o imágenes. Estas indicaciones son reconocidas por el ....., que desplegará el tamaño y color indicados, y todas las marcas de formato que se incorporen.

w) ARPANET fue un proyecto cuyo objetivo fue prevenir ……..

x) La información viaja a traves de ……., …… y ……..

y) La …….. no se degrada con la distancia, las ondas de radio si.

z) La direccion IP actual se llama IPV x (siendo x = … ) porque tiene x bytes, se está trabando para pasar a IPV y siendo y…. Porque causa?

1) …… convierte la URL que ingresamos a direccion IP
2) Los ……. eligen los caminos por los que viaja la info
3) …….. ordena y controla los paquetes al llegar

## 2) V o F, justificar los F

a. Los ruteadores son como los controladores del tráfico de internet
b. Los paquetes llegan todos juntos y en orden y así se muestran sin hacer nada adicional
c. Los que crearon los protocolos de internet tal cual se conoce actualmente, fueron Bill gates y Microsoft
d. Cada equipo en internet tiene una única dirección de IP (internet protocol)
e. El ISP son las siglas de Internet Service provider o proveedor de servicios de internet
f. Cada dirección única de internet se expresa mediante el nombre. apellido y dni del usuario
g. Las direcciones de internet se dividen con un . (punto) porque expresan una jerarquía, como país, región, etc.
h. El protocolo IPv4 tiene direcciones de 16 bits
i. Actualmente se está migrando a IPv5.
j. El sistema de DNS , asocia los nombres o dominio (x Ej www.code.org) con la dirección IP relacionada
k. Un dominio DNS nunca puede ser atacado por Hackers por ser protegido
l. El DNS significa DATA NATIONAL SERVICE
m. La información en internet viaja en forma de PAQUETES
n. Cuando una información viaja, al ruteador no le importa que camino seleccionar, es indistinto cual selecciona
o. Debido a la sobreinformación existente en internet, es necesario que seamos usuarios críticos capaces de discriminar, evaluar y seleccionar información válida
p. La información en internet está chequeada
q. Google academic accede a información con rigurosidad científica, por eso para hacer un trabajo de tesis me conviene acceder a la información que brinda este buscador.
r. El phishing es recibir correos de direcciones fake que nos llevan a paginas fake.

**Esta es nuestra última clase teórica, por cualquier duda que te surja al repasar los contenidos teóricos dados escribime a profesora.ocano@gmail.com. Si son temas específicos que dió tu profesor y no los vimos, por favor consultale directamente a él. Mucha suerte en el examen!**

**Las próximas 2 clases seguimos con los que tienen que rendir PSEINT.**