

**Evaluación Organización de las Computadoras
2023**

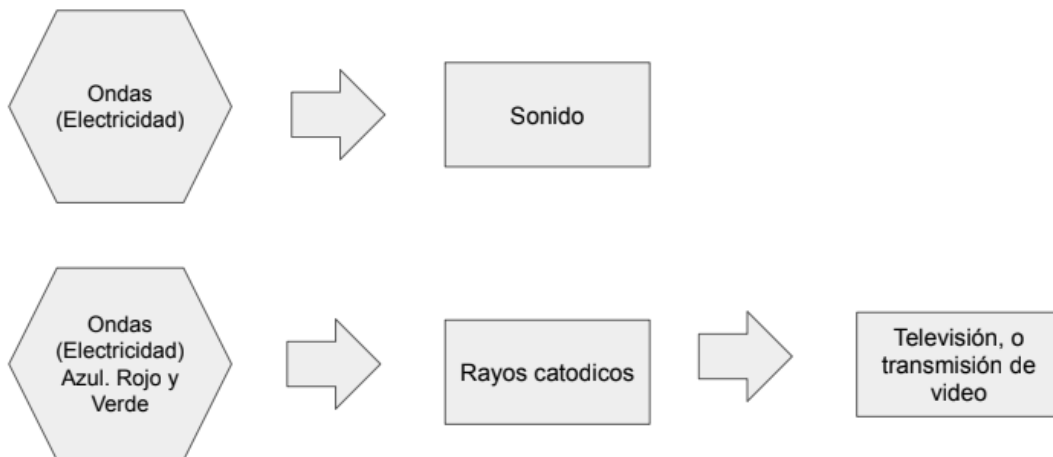
- 1) Realice un cuadro comparativo de los protocolos HTTP, HTTPS, DNS, UDP y TCP/IP mencione 3 casos de uso**
- 2) Realice un cuadro con la siguiente información: Protocolo utilizado, Dominio. IP y logo de al menos 8 sitios web.**
- 3) Realice un formulario de registro haciendo uso de código html. En tal formulario el usuario debe ingresar su nombre, apellido, usuario, correo, nacionalidad, teléfono, contraseña, repetir contraseña, botón para cancelar registro y botón para realizar el registro. (Opcional agregar CSS)**
- 4) Explique cómo se realizaba la transmisión de señales de audio y video (Para este ítem use canva)**
- 5) Indique y explique 2 métodos de envío de texto.**
- 6) Explique cómo funciona el código binario**
- 7) En código binario que significan los 0 y 1.**

XD

2)

Logo	URL	IP
	www.google.com	216.239.38.120
	github.com	[20.201.28.151]
	www.youtube.com	142.251.134.14
	www.tiktok.com	[18.65.48.27]
	www.instagram.com	[31.13.94.174]
	https://notepad-plus-plus.org/	[2.57.89.199]
	drive.google.com	142.251.133.238
	classroom.google.com	142.251.133.206

4)



5) Código morse . . . - - - . . . eso significa S.O.S una señal de ayuda y despues aparecio el binario que “0” significa negativo y “1” positivo entonces así se transmitía el texto y se tenía que descifrar cuántos bytes eran para saber la letra

6)El código binario funciona con “0” y “1” que cada uno tiene el valor de y bite que al junta 8 bits son igual a 1 byte

7)El “0” transmite/indica un valor negativo y el “1” transmite/indica un valor positivo.

1)

	HTTP	HTTPS
--	------	-------

Protocolo		
Cifrado	Protocolo de transferencia de hipertexto	Protocolo seguro de transferencia de hipertexto
Puerto	No utiliza cifrado de extremo a extremo	Utiliza cifrado de extremo a extremo para proteger la privacidad y seguridad de la información intercambiada
Seguridad	Utiliza el puerto TCP 80	Utiliza el puerto TCP 443
Certificado SSL/TLS	No requiere un certificado SSL/TLS	Requiere un certificado SSL/TLS emitido por una autoridad de certificación confiable

Velocidad	Puede ser más rápido debido a que no utiliza cifrado	Puede ser más lento debido al cifrado, pero sigue siendo rápido en comparación con otros protocolos de seguridad
-----------	--	--

	DNS	UDP	TCP/IP
Funcionalidad	El protocolo DNS es un Sistema de Nombres de Dominios y convierte las direcciones IPs a una dirección que nosotros podamos entender	Es un protocolo ligero de transporte de datos que funciona sobre la IP	TCP/IP define cuidadosamente cómo se mueve la información desde el remitente hasta el destinatario.

