**GUÍA DE TRABAJO Nº1 – 2° SEMESTRE 2020**

**Tecnología de las telecomunicaciones y la informática**

**TEMA: Conociendo Internet**

|  |  |
| --- | --- |
| **Fecha envío de Guía** | **17/08/2020** |
| **Fecha límite devolución Guía** | **28/08/2020** |

|  |
| --- |
| **NOMBRE:** |
| **CURSO:** | **PUNTAJE:** | **NOTA:** |

**INSTRUCCIONES**

En este semestre nos corresponde investigar en forma más profunda, algunas propiedades de Excel y comenzar a investigar sobre Internet.

**Algo sobre Internet**

Internet (el internet o, también, la internet) ​ es un conjunto descentralizado de [redes de comunicación](https://es.wikipedia.org/wiki/Red_de_telecomunicaci%C3%B3n) interconectadas que utilizan la familia de [protocolos](https://es.wikipedia.org/wiki/Protocolo_de_red) [TCP/IP](https://es.wikipedia.org/wiki/Familia_de_protocolos_de_Internet), lo cual garantiza que las redes físicas heterogéneas que la componen constituyan una red lógica única de alcance mundial. Sus orígenes se remontan a [1969](https://es.wikipedia.org/wiki/1969), cuando se estableció la primera conexión de [computadoras](https://es.wikipedia.org/wiki/Computadora), conocida como [ARPANET](https://es.wikipedia.org/wiki/ARPANET), entre tres universidades en [California](https://es.wikipedia.org/wiki/California) ([Estados Unidos](https://es.wikipedia.org/wiki/Estados_Unidos)).

Uno de los servicios que más éxito ha tenido en internet ha sido la [World Wide Web](https://es.wikipedia.org/wiki/World_Wide_Web) (WWW o la Web), hasta tal punto que es habitual la confusión entre ambos términos. La WWW es un conjunto de protocolos que permite, de forma sencilla, la consulta remota de archivos de [hipertexto](https://es.wikipedia.org/wiki/Hipertexto). Esta fue un desarrollo posterior ([1990](https://es.wikipedia.org/wiki/1990)) y utiliza internet como [medio de transmisión](https://es.wikipedia.org/wiki/Medio_de_transmisi%C3%B3n). ​

Existen, por tanto, muchos otros servicios y protocolos en internet, aparte de la Web: el envío de [correo electrónico](https://es.wikipedia.org/wiki/Correo_electr%C3%B3nico) ([SMTP](https://es.wikipedia.org/wiki/SMTP)), la transmisión de archivos ([FTP](https://es.wikipedia.org/wiki/File_Transfer_Protocol) y [P2P](https://es.wikipedia.org/wiki/Peer-to-peer)), las [conversaciones en línea](https://es.wikipedia.org/wiki/Chat) ([IRC](https://es.wikipedia.org/wiki/Internet_Relay_Chat)), la [mensajería instantánea](https://es.wikipedia.org/wiki/Mensajer%C3%ADa_instant%C3%A1nea) y presencia, la transmisión de contenido y comunicación multimedia —

[telefonía](https://es.wikipedia.org/wiki/Telefon%C3%ADa) ([VoIP](https://es.wikipedia.org/wiki/VoIP)), [televisión](https://es.wikipedia.org/wiki/Televisi%C3%B3n) ([IPTV](https://es.wikipedia.org/wiki/IPTV))—, los [boletines electrónicos](https://es.wikipedia.org/wiki/Grupo_de_noticias) ([NNTP](https://es.wikipedia.org/wiki/NNTP)), el [acceso remoto](https://es.wikipedia.org/wiki/Administraci%C3%B3n_remota) a otros dispositivos ([SSH](https://es.wikipedia.org/wiki/SSH) y [Telnet](https://es.wikipedia.org/wiki/Telnet)) o los [juegos en línea](https://es.wikipedia.org/wiki/Juegos_en_l%C3%ADnea).​

El uso de internet creció rápidamente en el hemisferio occidental desde la mitad de la década de 1990; desde la década de 2000 en el resto del mundo. ​ En los 20 años desde 1995, el uso de internet se ha multiplicado por 100, cubriendo en 2015 a la tercera parte de la [población mundial](https://es.wikipedia.org/wiki/Poblaci%C3%B3n_mundial). ​

La mayoría de las industrias de comunicación, incluyendo telefonía, radio, televisión, [correo postal](https://es.wikipedia.org/wiki/Correo_postal) y [periódicos tradicionales](https://es.wikipedia.org/wiki/Prensa_escrita) están siendo transformadas o redefinidas por Internet, y permitió el nacimiento de nuevos servicios como [correo electrónico](https://es.wikipedia.org/wiki/Correo_electr%C3%B3nico) (*e-mail*), [telefonía por internet](https://es.wikipedia.org/wiki/Voz_sobre_protocolo_de_internet), [televisión por Internet](https://es.wikipedia.org/wiki/Televisi%C3%B3n_por_Internet), música digital, y [vídeo digital](https://es.wikipedia.org/wiki/Video_online). Las industrias de publicación de periódicos, libros y otros [medios impresos](https://es.wikipedia.org/wiki/Impresi%C3%B3n) se están adaptando a la tecnología de los [sitios web](https://es.wikipedia.org/wiki/Sitio_web), o están siendo reconvertidos en [blogs](https://es.wikipedia.org/wiki/Blog), [*web feeds*](https://es.wikipedia.org/wiki/Fuente_web) o [agregadores de noticias](https://es.wikipedia.org/wiki/Agregador). Internet también ha permitido o acelerado nuevas formas de interacción personal por medio de [mensajería instantánea](https://es.wikipedia.org/wiki/Mensajer%C3%ADa_instant%C3%A1nea), [foros de Internet](https://es.wikipedia.org/wiki/Foro_%28Internet%29), y [redes sociales](https://es.wikipedia.org/wiki/Servicio_de_red_social). El [comercio electrónico](https://es.wikipedia.org/wiki/Comercio_electr%C3%B3nico) ha crecido exponencialmente tanto por grandes cadenas como [pequeñas y medianas empresas](https://es.wikipedia.org/wiki/Peque%C3%B1a_y_mediana_empresa) o [emprendedores](https://es.wikipedia.org/wiki/Emprendedor), ya que ahora pueden vender por internet productos o servicios hacia todo el mundo.​ Los [servicios interempresariales](https://es.wikipedia.org/wiki/Business-to-business) y [financieros](https://es.wikipedia.org/wiki/Servicios_financieros) en Internet afectan las [cadenas de suministro](https://es.wikipedia.org/wiki/Cadena_de_suministro) en todas las industrias.

Internet no tiene una [gobernanza](https://es.wikipedia.org/wiki/Gobernanza) centralizada única ni en la implementación tecnológica ni en las políticas de acceso y uso; cada red constituyente establece sus propias políticas. ​ Las definiciones excesivas de los dos espacios de nombres principales en Internet, el [Protocolo de Internet](https://es.wikipedia.org/wiki/Protocolo_de_internet) (dirección IP) y el [Sistema de nombres de dominio](https://es.wikipedia.org/wiki/Sistema_de_nombres_de_dominio) (DNS), están dirigidos por una organización mantenedora, la [Corporación de Internet para la Asignación de Nombres y Números](https://es.wikipedia.org/wiki/ICANN) (ICANN) ​. La base técnica y la estandarización de los protocolos centrales es una actividad del [Grupo de Trabajo de Ingeniería de Internet](https://es.wikipedia.org/wiki/Grupo_de_Trabajo_de_Ingenier%C3%ADa_de_Internet) (IETF), una organización internacional sin fines de lucro.

**Dejo este link, el cual nos ayuda a conocer un poco más internet y aclarar algunas dudas**

<https://www.youtube.com/watch?v=HrOYsTUv3uk>

A continuación haremos investigación de lo que es internet y así podremos aclarar dudas y aprender un poco más.

1. ¿Qué es internet?
2. ¿Cómo surgió Internet?
3. ¿Quién Mantiene Internet?
4. ¿Qué se puede hacer en internet?
5. ¿Qué Hardware (aparatos) es necesario para acceder a Internet?
6. Si tengo un pc, ¿qué debo hacer para conectarme a Internet?
7. ¿es caro conectarme a internet?
8. ¿es todo Gratis en internet?
9. ¿es peligroso navegar por la red?
10. ¿puedo introducir un virus a mi PC a través de la red?
11. ¿Qué proveedores de Internet conozco?
12. ¿Qué es ancho de Banda?
13. ¿es importante el ancho de banda de un proveedor?
14. ¿Qué es un correo electrónico o E-mail?
15. ¿Qué significado tienen las siguientes siglas de protocolo FTP?
16. ¿Qué significado tienen las siglas siguientes WWW?
17. ¿Qué es un hacker?
18. ¿Qué es un FIREWALL?
19. ¿Qué son los navegadores?, mencione 3 a lo menos.
20. ¿Qué son los buscadores?, mencione 3 a lo menos.
21. ¿Qué es la ARROBA “@ “?
22. ¿A qué se llama E-Mail Abusivo?
23. ¿Qué significan las siglas HTML?