

ACTIVIDADES PARA ASEGURAR EL PROCESO DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE

(SEMANAS DEL 11/05/20 Y DEL 18/05/20)

2ºESO A/B/C/F/G ROBOTEC

“FUNDAMENTOS DE INTERNET. SEGURIDAD” (Tema 8 libro de 2º ESO de Tecnología)

Fecha de entrega: 24 de Mayo

FUNDAMENTOS DE INTERNET. SEGURIDAD

1. **Redes de ordenadores. Internet.**
2. **Servicios de Internet.**
3. **Conexión a Internet.**
4. **Correo electrónico.**
5. **Comunicación en tiempo real.**

1. **Redes de ordenadores. Internet**

Una red son dos o más ordenadores conectados, que pueden compartir documentos, archivos, impresoras...

Si conectamos varios ordenadores, estamos creando un sistema de comunicación en el cual:

- Los **interlocutores** son las personas que utilizan los ordenadores de la red. Los denominamos usuarios de la red.
- Los **mensajes** son los archivos de la red a los que tenemos acceso: documentos escritos, vídeos, música, dibujos, programas, etcétera.
- Los **medios** son los ordenadores a los que denominamos **terminales**.
- Los **códigos** llamados **protocolos**, son los sistemas que utilizan los ordenadores para entenderse. **Internet** es el término con el que se denomina a una gran red de redes interconectada a escala mundial.

Actividades

1.- Relaciona los elementos teóricos de un sistema de comunicación, con los elementos de un sistema de comunicación mediante ordenadores.

Interlocutores

Protocolos

Mensajes

Terminales

Medios

Usuarios

Código

Archivos: Dibujos, texto, vídeo...

2.- Rellena los huecos con las palabras de la lista: **Internet, punto, dominio, nivel, servidor e interconectadas.**

- _____ es el término con el que se denomina a una gran red de redes _____ a nivel mundial. Cuando entramos en Internet lo que hacemos es interconectar nuestro ordenador con un _____ a través del cual podemos conectar con el resto de servidores.
- Las letras que siguen a www en las direcciones web representan el nombre de _____, este está formado por el nombre del servidor más el del dominio genérico de primer _____ asociado (org, es, com...), ambos separados por un _____.

2.- Servicios de Internet

Internet ofrece muchos servicios a sus usuarios. Los más utilizados son los siguientes:

Páginas web: documentos de texto que incluyen imágenes y elementos multimedia con enlaces o hipervínculos para enlazar con otros documentos o con distintas partes del mismo documento.

Correo electrónico o e-mail: servicio con el que se pueden enviar y recibir mensajes, e incluir documentos de texto y elementos multimedia: sonido, vídeos, fotografías... Ejemplos: GMail, Hotmail...

Redes sociales (comunidades virtuales): grupo de personas de todo el mundo que se ponen en contacto con un fin determinado: amistad, negocios, salud... ejemplo: Facebook.

Foros de debates y news: sirve para intercambiar información y opiniones.

Chat y videoconferencias: comunicación entre usuarios en tiempo real. El chat solo incluye texto, y las videoconferencias, incorporan imágenes y voz.

Mensajería instantánea: permite comunicarse en tiempo real con otro usuario conectado a Internet en cualquier parte del mundo. Ejemplo: Windows Messenger.

Redes P2P: herramienta de intercambio de archivos de vídeo, música, texto... Ejemplo: eMule.

Transferencia de archivos (FTP): consiste en el envío de archivos de unos ordenadores a otros. Ejemplo: FileZilla.

Blogs: son páginas web organizadas como si fuera un diario que se actualizan periódicamente. Cada blog establece las normas de uso y su temática.

Páginas wiki: son páginas web cuyo contenido puede ser creado y modificado por los usuarios. Ejemplo: Wikipedia

Telefonía IP o VoIP: permite hablar con otra persona a distancia a través de la red. Ejemplo: Skype.

Actividades

1.- Une con flechas cada término con su definición:

Consulta de páginas web		Con este servicio el usuario puede “navegar” por un conjunto de documentos compuestos por texto e imágenes que incluyen enlaces o hipervínculos con otros documentos.
Conferencias		Esta tecnología se utiliza principalmente como herramienta de intercambio masivo de archivos de vídeo, música, texto, etcétera.
Correo electrónico		Se trata de un servicio que permite copiar archivos de un ordenador a otro.
Redes P2P		Este servicio permite enviar y recibir mensajes de texto a una dirección electrónica.
Transferencia de archivos (FTP)		Con este servicio, los usuarios pueden comunicarse en tiempo real con otras personas a la vez que pueden verse y oírse.

2.- Busca qué es una comunidad virtual. Explica qué son las redes sociales.

3.- Busca en Internet algunos logotipos de programas de mensajería instantánea.

4.- Investiga en Internet de dónde procede el término «wiki». Busca en la propia Wikipedia qué es una página wiki.

3.-Conexión a Internet

Para conectar un ordenador a Internet, se necesita:

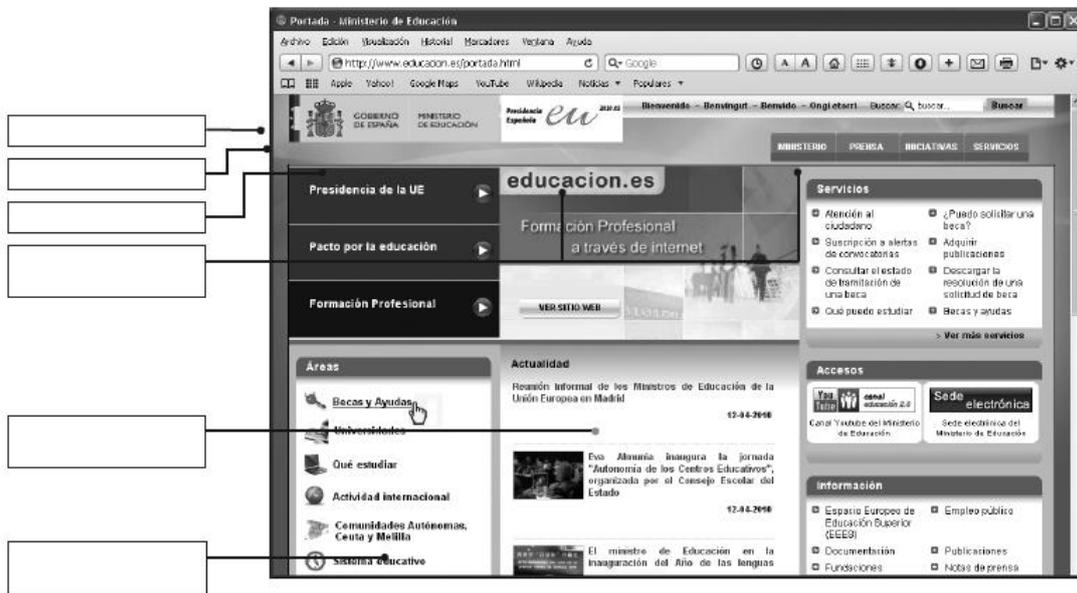
- Dar de alta la **conexión** con un proveedor de Internet.
- Programas que dispongan de los **protocolos usados en Internet**.
- El **navegador** es el encargado de localizar y abrir las páginas web a las que accedemos.

Actividades

1.- Busca el significado de los siguientes acrónimos utilizados en tecnología de la comunicación.

- FTP.
- http.
- html.
- www.

2.- Señala en la imagen las partes que se pueden distinguir en la ventana de un navegador.



3.- Busca en Internet qué es la etiqueta y comenta si crees que es necesario seguir sus recomendaciones.

4.- Correo electrónico

El correo electrónico, es junto con la web, el servicio de Internet más utilizado, tanto en el ámbito privado como en el mundo profesional.

Existen dos tipos de correo electrónico: **correo web** y **correo POP**, que difieren fundamentalmente en la forma de enviar, recibir y almacenar los mensajes.

Actividades

1.- Date de alta en un servicio de correo web (por ejemplo Gmail), explica los pasos que has dado y si has encontrado dificultades.

2.- En la tabla inferior, escribe en la columna correspondiente las siguientes ventajas e inconvenientes de los correos POP y web:

- Puede leerse desde cualquier ordenador.
- Los mensajes ocupan espacio en el disco duro.
- A veces llevan publicidad si son gratuitos.
- Es rápido y fácil de utilizar.
- Al bajar los mensajes, estos se borran del servidor.
- No es necesario instalar ningún programa.
- El buzón de entrada suele tener una capacidad limitada.
- No todos los programas cliente son gratis.
- Los mensajes no ocupan lugar en el disco duro.
- No permite enviar mensajes de tamaño mayor del especificado por el proveedor.
- Ofrece más posibilidades de configuración.
- Es lento.
- Se necesita un ordenador con los datos configurados en un programa de correo.
- Existe riesgo de infección por virus.
- La mayoría de los proveedores utilizan filtros antivirus.

CORREO POP	
Ventajas	Inconvenientes
CORREO WEB	
Ventajas	Inconvenientes

5.- Comunicación en tiempo real

Estos servicios permiten comunicarse en tiempo real con otro usuario conectado a Internet en cualquier parte del mundo.

- Los **chats** son programas situados en servidores, que proporcionan un servicio de comunicación mediante texto en tiempo real.
- En las **videoconferencias**, a diferencia del chat, se incorporan voz e imágenes.
- La **mensajería instantánea**, es similar a los chats aunque en este caso la comunicación se establece únicamente entre dos personas.

Actividades

1.- Rellena los huecos con las siguientes palabras: **alias, canales, encabezado, Internet, nick, nick, privado, real, sala, tema, texto, vean y virtuales.**

- Los chats son programas situados en servidores que proporcionan un servicio de charlas mediante _____ en tiempo _____.
- Los _____ o salas son zonas _____ donde pueden conversar grupos de personas interesadas en un mismo _____.
- Al entrar en una _____ se nos solicita que escribamos nuestro _____ o nickname (abreviadamente _____) que aparecerá en el _____ de cada mensaje que enviemos.
- Al pulsar sobre el _____ de otro usuario es posible charlar con él sin que los demás usuarios _____ los mensajes. En el argot de _____, a esta operación se le denomina «establecer un _____».

2.- Date de alta en un servicio de mensajería instantánea y charla un poco con algún amigo como si de un chat se tratara. Estudia las diversas posibilidades que ofrece el servicio, entre otras, la posibilidad de conversar entre más de dos personas, envío de ficheros y carpetas compartidas.

3.- Realiza un audio o videoconferencia utilizando las opciones que ofrece tu servicio de mensajería instantánea.