

Instituto Tecnológico de Salina Cruz

Fundamentos de Redes

Semestre agosto – diciembre 2014

Reporte de Práctica

Practica nº 2

Unidad 2

Nombre: Jesus Alberto Alvarez Camera

Fecha: 25 de septiembre del 2014

Objetivo:

Identificar los protocolos y servicios brindados por las capas superiores en los modelos OSI y TCP/IP y describir su funcionamiento en diversos tipos de redes. Analizar las funciones y características de los protocolos y servicios de la capa de transporte.

Instrucciones:

Instalar, configurar y usar una aplicación que utilice correo instantaneo.

Materiales:

1) Laptop.

Skype

- **Definición:**

Es un software que permite comunicaciones de texto, voz y video sobre internet.

- **Instalación:**

Como primera parte descargaremos el programa desde softonic el cual nos enviara el archivo de instalación de Skype.

Skype - Descargar

skype.softonic.com/ ▼

★★★★★ Valoración: 3.5 - 7,503 votos - Gratis - Windows

Skype, descargar gratis. Skype 6.20.80.104: Skype, el teléfono del siglo XXI. Skype es la aplicación más popular para hacer videollamadas, llamadas a ...

[Descargar Skype gratis](#) - [Descargar Skype 4.0.0.216 ...](#) - Linux - Pocket PC

Una vez hecho eso aparecerá la opción de descarga gratuita de dicho programa.

The screenshot shows the Softonic website for Skype. At the top left is the Skype logo. To its right are social media sharing buttons for Google+, Twitter, and Facebook. Below the logo is a large green button that says "Descargar Gratis" with a download icon and "Descarga Segura" underneath. Below this is a user review section with a "7,0" rating from Softonic and a "10" rating from users. The main content area features the title "Skype, el teléfono del siglo XXI" and a description: "Skype es la aplicación más popular para hacer videollamadas, llamadas a teléfonos y enviar mensajes instantáneos y SMS. Además, ahora también se perfila como el sucesor de Messenger." To the right of the description is a small video player showing a "VER" button. On the far right, there is a "TOP DOWNLOADS:" section for "VOZ Y VIDEOLLAMADAS" with a list: 1. Skype, 2. Skype para Windows 8, and 3. Viber para Windows.

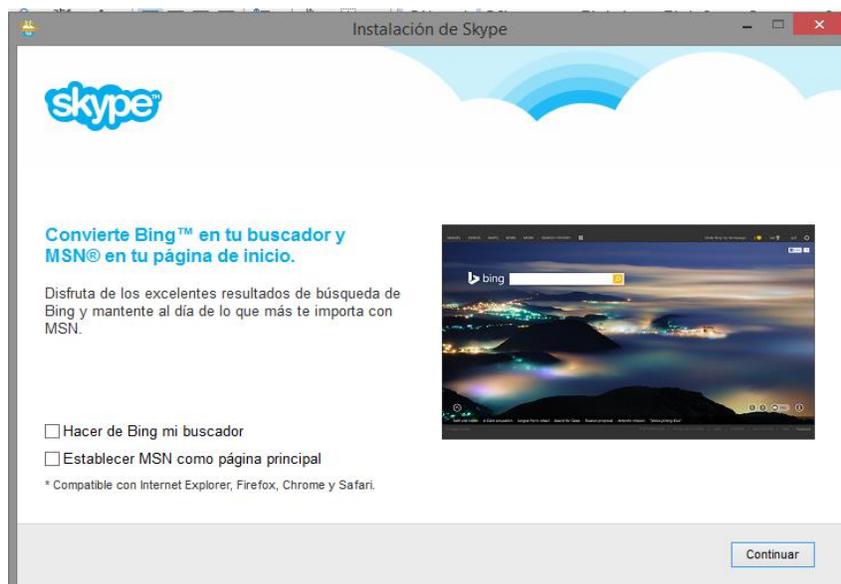
Se descargara un archivo con extensión (.exe) el cual se ejecutara para continuar con la descarga del programa.



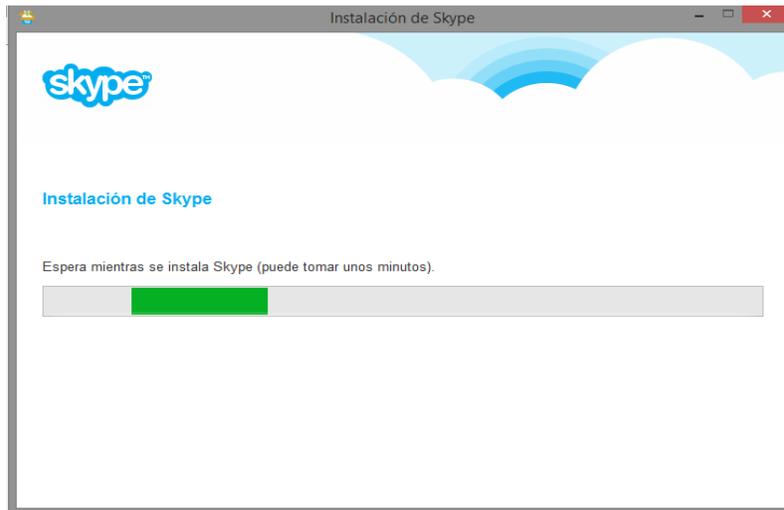
Como siguiente punto ejecutamos el archivo el cual una vez ejecutándolo empezara la instalación de Skype.



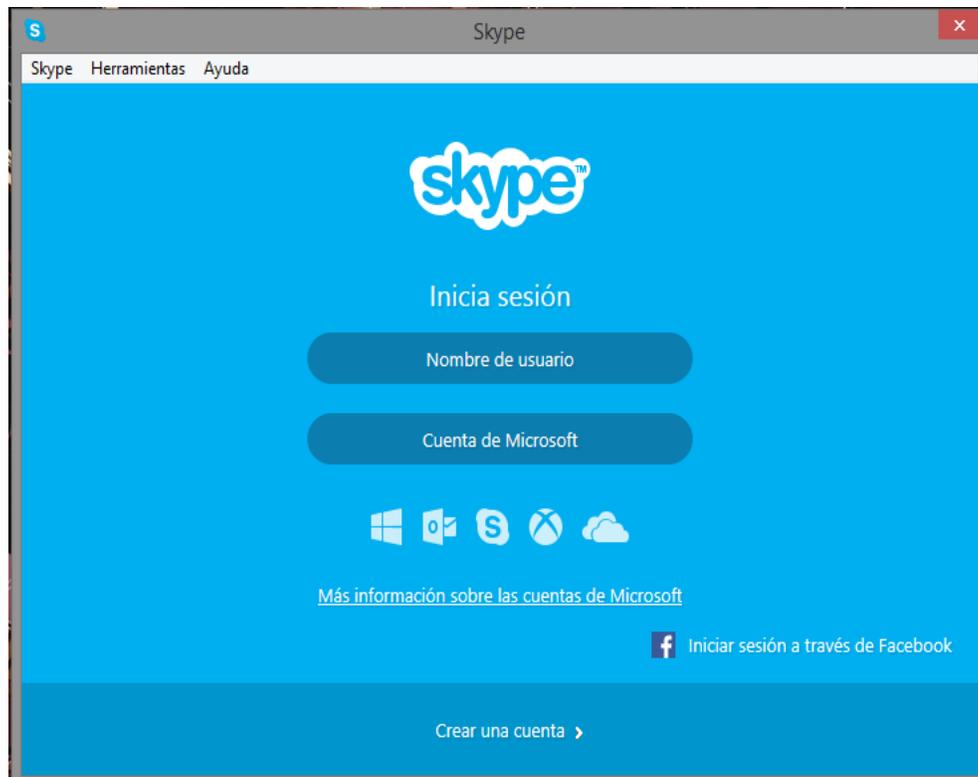
El cual aceptamos las condiciones del servicio, después de esto solo damos aceptar a todos los componentes del programa...

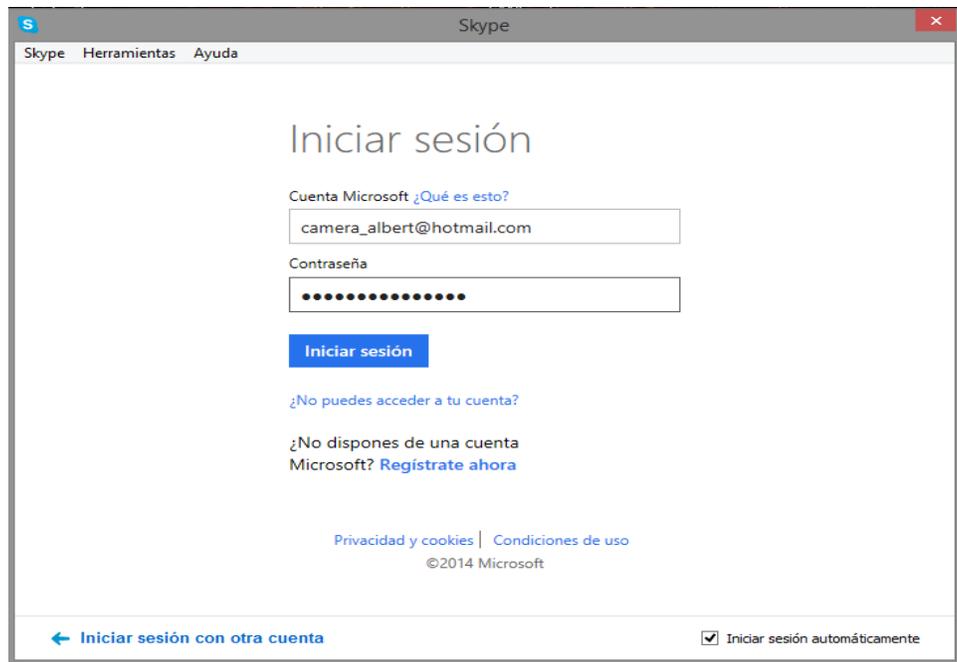


Y como se puede apreciar comienza la instalación de Skype.

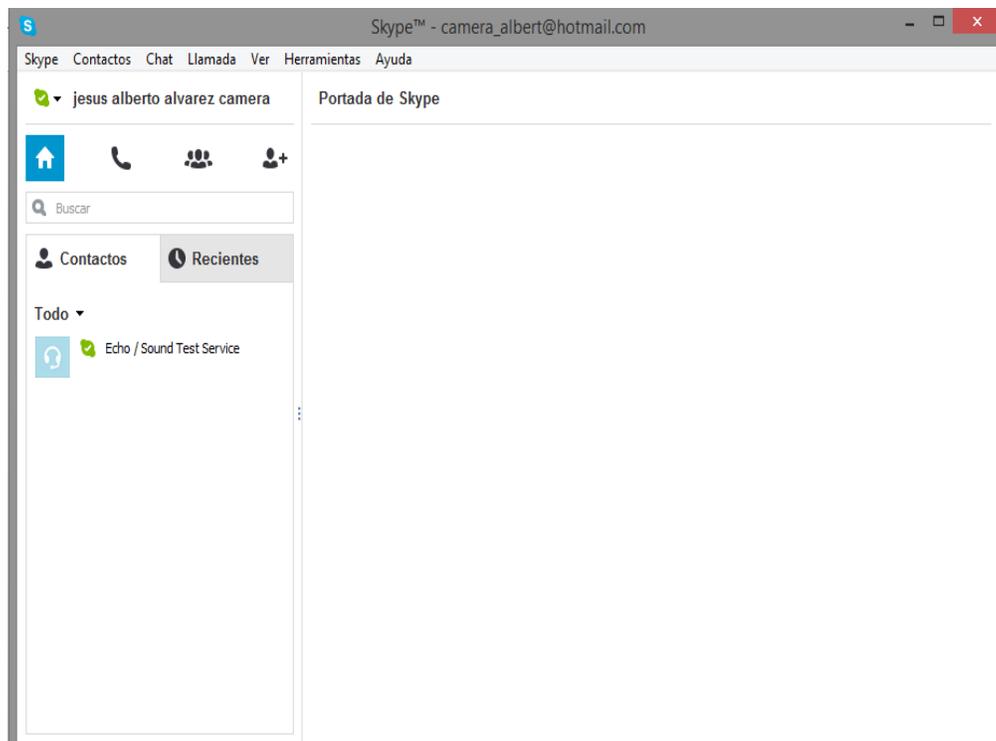


Ya una vez instalada la aplicación, arrojará una ventana como la siguiente en la cual podemos acceder a una cuenta ya hecha o registrarnos en alguna, yo como tengo una cuenta Hotmail solo escribiré mi correo y contraseña.





Una vez establecido el correo y tu contraseña se muestra la pantalla principal de Skype.



- **Configuración de Skype:**

Una vez instalada esta aplicación se procede a afinar algunos detalles, los cuales permitirán una comunicación de calidad con otros usuarios que cuentan con una cuenta Skype.



En la configuración de Skype nos permite configurar el altavoz para mensajería de voz y la calidad de la cámara para las videollamadas, como se muestra a continuación es una configuración típica de estos dos componentes.



Como parte de la configuración también nos permite colocar una imagen de perfil, la cual sus contactos de Skype puedan visualizar y detectar rápidamente de quien es dicho correo



Una vez finalizada la configuración, aparecerá el siguiente mensaje.



- **Capa de aplicación.**

El nivel de aplicación o capa de aplicación es el séptimo nivel del modelo OSI.

Ofrece a las aplicaciones la posibilidad de acceder a los servicios de las demás capas y define los protocolos que utilizan las aplicaciones para intercambiar datos, como correo electrónico (POP y SMTP), gestores de bases de datos y protocolos de transferencia de archivos (FTP).

Cabe aclarar que el usuario normalmente no interactúa directamente con el nivel de aplicación. Suele interactuar con programas que a su vez interactúan con el nivel de aplicación pero ocultando la complejidad subyacente. Así por ejemplo un usuario no manda una petición «GET /index.html HTTP/1.0» para conseguir una página en html, ni lee directamente el código html/xml. O cuando chateamos con el Mensajero Instantáneo, no es necesario que codifiquemos la información y los datos del destinatario para entregarla a la capa de Presentación (capa 6) para que realice el envío del paquete.

En esta capa aparecen diferentes protocolos y servicios:

- 1.- **FTP** (*File Transfer Protocol* - Protocolo de transferencia de archivos) para transferencia de archivos.
- 2.- **DNS** (*Domain Name Service* - Servicio de nombres de dominio).
- 3.- **DHCP** (*Dynamic Host Configuration Protocol* - Protocolo de configuración dinámica de anfitrión).
- 4.- **HTTP** (*HyperText Transfer Protocol* - para acceso a páginas web)
- 5.- **HTTPS** (*Hypertext Transfer Protocol Secure* - Protocolo seguro de transferencia de hipertexto)
- 5.- **POP** (*Post Office Protocol* - Para recuperación de correo electrónico)
- 6.- **SMTP** (*Simple Mail Transport Protocol* - Para envío de correo electrónico)
- 7.- **SSH** (*Secure SHell*)
- 8.- **TELNET** para acceder a equipos remotos.
- 9.- **TFTP** (*Trival File Transfer Protocol*).

10.- **LDAP** (*Lightweight Directory Access Protocol*).

11.- **XMPP**, (*Extensible Messaging and Presence Protocol* - Protocolo estándar para mensajería instantánea.)

- **Capa de sesión.**

El nivel de sesión o capa de sesión es el quinto nivel del modelo OSI , que proporciona los mecanismos para controlar el diálogo entre las aplicaciones de los sistemas finales. En muchos casos, los servicios de la capa de sesión son parcialmente, o incluso, totalmente prescindibles. No obstante en algunas aplicaciones su utilización es ineludible.

La capa de sesión proporciona los siguientes servicios:

1.- Control del Diálogo: Éste puede ser simultáneo en los dos sentidos (full-duplex) o alternado en ambos sentidos (half-duplex).

2.- Agrupamiento: El flujo de datos se puede marcar para definir grupos de datos.

3.- Recuperación: La capa de sesión puede proporcionar un procedimiento de puntos de comprobación, de forma que si ocurre algún tipo de fallo entre puntos de comprobación, la entidad de sesión puede retransmitir todos los datos desde el último punto de comprobación y no desde el principio.

La capa de sesión surge como una forma de organizar y sincronizar el diálogo y controlar el intercambio de datos.

La capa de sesión permite a los usuarios de máquinas diferentes establecer sesiones entre ellos. Una sesión permite el transporte ordinario de datos, como lo hace la capa de transporte, pero también proporciona servicios mejorados que son útiles en algunas aplicaciones. Se podría usar una sesión para que el usuario se conecte a un sistema remoto de tiempo compartido para transferir un archivo entre dos máquinas.

Resultado/Conclusión

En la actualidad ha desaparecido la aplicación para correo de internet como es Windows Messenger, la cual fue sustituida por esta gran herramienta de comunicación como es Skype, la cual como ya hemos visto nos permite una comunicación por medio de mensajería instantánea vía internet, contiene también varias herramientas que hacen de Skype una herramienta muy importante como son las Videollamadas, mensajes de voz, envío de archivos etc.

Esta herramienta es muy utilizada, tal éxito ha tenido que ya hay aplicaciones para teléfonos móviles que cuentan con Skype.