

Instituto Tecnológico de Salina Cruz

Fundamentos de Redes

Semestre agosto – diciembre 2014

Reporte de Práctica

Práctica nº 1

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 y desinstalar Google Earth, explicar sus versiones, la función volar y de excursión, los controles de navegación.

Materiales:

1) Laptop.

Google Earth

- **Definición:**

Google Earth es un programa informático que muestra un globo virtual que permite visualizar múltiple cartografía, con base en la fotografía satelital. El programa fue creado bajo el nombre de EarthViewer 3D por la compañía Keyhole Inc,. El mapa de Google Earth está compuesto por una superposición de imágenes obtenidas por Imagen satelital, fotografía aérea, información geográfica proveniente de modelos de datos de todo el mundo y modelos creados por ordenador.

- **Instalación:**

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

Google Earth - Descargar

google-earth.softonic.com/ ▼

★★★★★ Valoración: 4 - 10,496 votos - Gratis - Windows

30/11/2014 - Google Earth, descargar gratis. Google Earth 7.1.3.22.3: Explora el mundo con un atlas virtual. Google Earth es un completísimo atlas ...

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

The screenshot shows the Softonic website interface. At the top, there is a navigation bar with categories like PROGRAMAS, JUEGOS, NOTICIAS, ARTÍCULOS, RESPUESTAS, and VÍDEOS. Below the navigation bar is a search bar with the text 'Buscar...' and a 'Buscar' button. The main content area features a large green button that says 'Descargar Gratis' with a download icon and the text 'Descarga Segura'. To the right of this button are social media sharing icons for Facebook, Twitter, and Me gusta. Below the download button, there is a user rating section showing a score of 7.8 and 10 stars, along with the text 'Imprescindible'. The main article title is 'Explora el mundo con un atlas virtual' by Fabrizio Ferri-Benedetti. The article text describes Google Earth as a complete interactive 3D atlas. To the right of the article is a 'TOP DOWNLOADS' section for 'ASTRONOMÍA Y GEOGRAFÍA', listing Google Earth as the top download, followed by Google Earth Pro and Stellarium.

El archivo de instalación estará en proceso, después de que se dé clic en el apartado llamado “Descargar Google Earth”

Página principal Explorar Información Conéctate Ayuda

La información geográfica del mundo en tu mano

Realiza un viaje virtual a cualquier lugar del mundo. Explora el relieve, edificios 3D y otras imágenes. Busca ciudades, sitios y empresas locales.

[Descargar Google Earth](#)



Marte en Google Earth

Observa imágenes compartidas por la NASA hace solo unas horas en la capa de en directo desde Marte o examina modelos 3D de vehículos exploradores y sigue sus rastros para ver vistas panorámicas en 360 grados de alta resolución. [Más información](#)

Explora el mundo desde cualquier lugar
Ya sea en tu ordenador o mientras te desplazas, observa el mundo en 3D de la misma forma que

Empieza tu aventura virtual
Viaja a un lugar remoto, pasea por un bosque en 3D y retrocede en el tiempo.

Actualízate a Google Earth Pro
Obtén herramientas de medición avanzadas y opciones de importación adicionales. e imprime en

A continuación aceptar términos y condiciones.

Google Earth

Página principal Explorar Información Conéctate Ayuda

Descarga la última versión de Google Earth para PC, Mac o Linux

Al realizar la instalación, aceptas la [Política de privacidad de Google Earth](#).

Gracias por utilizar Google Earth. Al descargar, instalar o utilizar este software o cualquier parte de él (el "Software de Google"), el usuario se compromete a respetar las siguientes Condiciones de uso, así como las condiciones que se encuentran en la página de Avisos legales en http://www.google.es/help/legalnotices_maps.html (junto con las "Condiciones de uso"). El Software de Google y cualquier parte de él se denominan en el presente acuerdo "Software".

1. USO DEL SOFTWARE; RESTRICCIONES

Uso del Software. Para los usuarios finales individuales, el Software se pone a disposición del usuario sólo para su uso personal y no comercial, según estas Condiciones de uso y la documentación del Software. Para los usuarios finales de entidades comerciales o gubernamentales, el Software lo podrá utilizar el usuario y sus empleados para uso interno, según estas Condiciones de uso y la documentación del Software (los usuarios finales individuales y los usuarios finales comerciales o gubernamentales se denominarán en adelante en el presente acuerdo "el usuario"). Restricciones. Salvo en el caso de que Google le haya concedido una licencia específicamente para ello, el usuario no debe utilizar el Software en combinación con otros productos, sistemas ni aplicaciones que se hayan instalado o conectado de modo alguno o que estén en comunicación con vehículos destinados a los siguientes fines o

Personaliza la instalación de Google Earth con la [configuración avanzada](#).

[Aceptar y descargar](#)

Requisitos del sistema:

PC: Windows XP, Windows Vista o Windows 7

Mac: Mac OS X 10.6.0 o versiones posteriores

Linux: bibliotecas LSB 4.0 (Base estándar para Linux)

Elementos nuevos en esta versión:

Sobrevuela las nuevas imágenes en 3D.

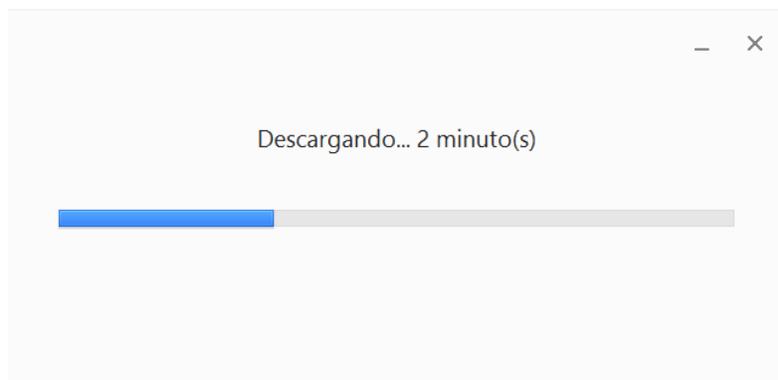
Descubre lugares de interés famosos con la función de guía turística.

Otras descargas:

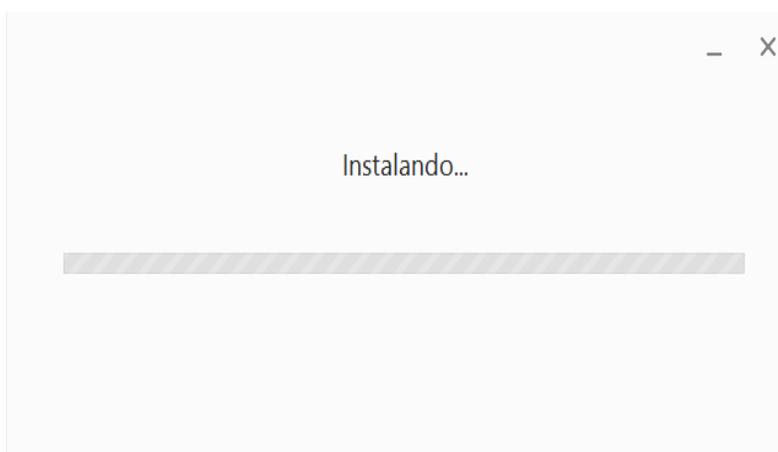
Una vez aceptado los términos Se descargara un archivo con extensión (.exe) el cual se ejecutara para continuar con la descarga del programa...



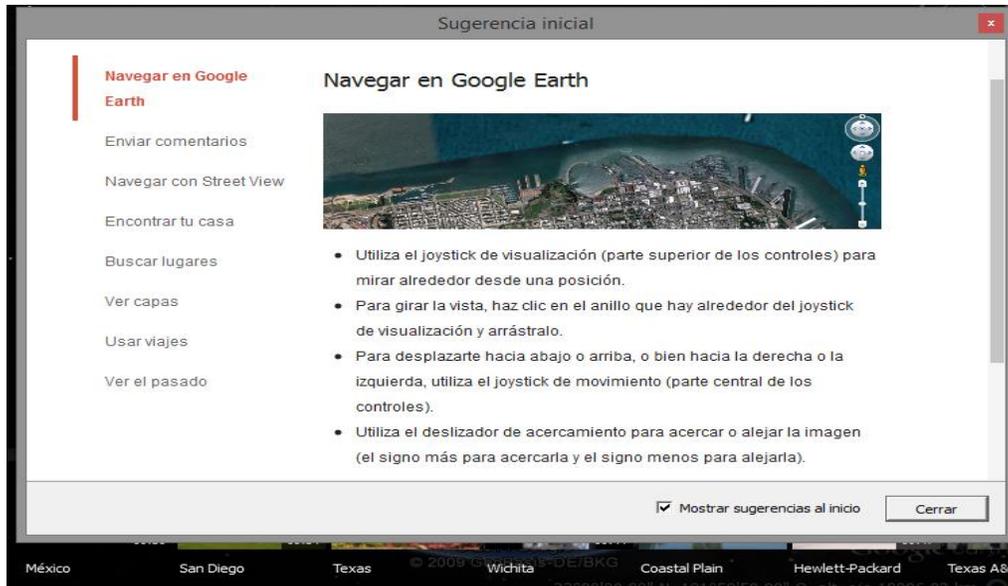
Una vez ejecutado este archivo se deben autorizar permisos de administrador de Windows. El cual en seguida abrirá una pequeña ventana en donde indica que se está descargando el programa.



Como punto siguiente se lleva a cabo el proceso de instalación.

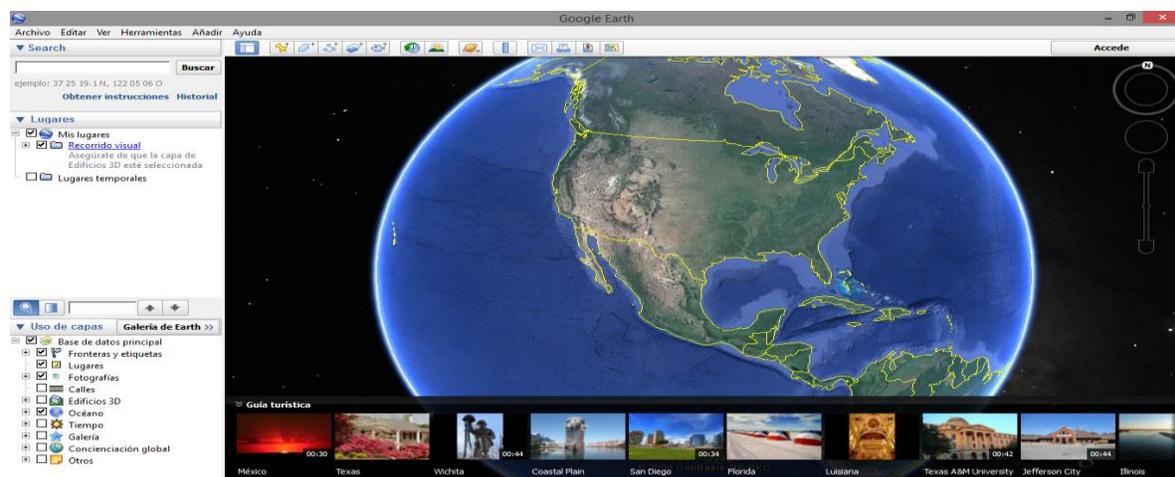


Una vez terminado el proceso de instalación se abrirá la ventana principal de Google Earth en donde se muestran algunas sugerencias en cuanto al funcionamiento del programa.



Solo se da clic en Cerrar y comienza a usar Google Earth, la cual en la parte superior se muestran las diferentes herramientas que la aplicación utiliza, algunos ejemplos de ellas son Agregar la marca de la posición, Grabar un viaje, agregar ruta, etc.

En la parte inferior se muestran los lugares en donde se encuentra ubicado el puntero dentro de la figura del mundo.

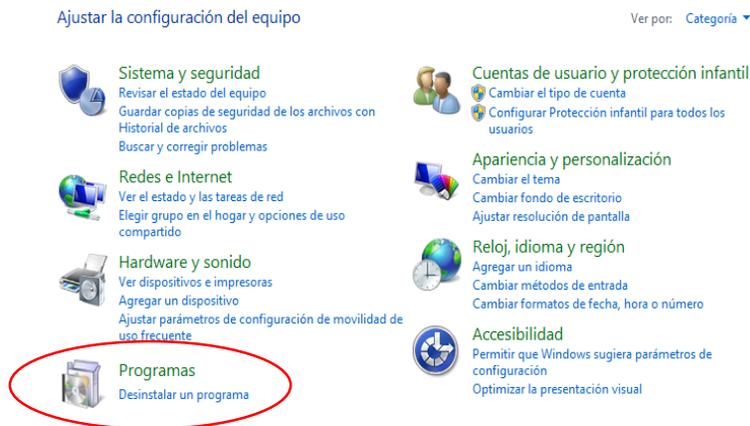


- **Desinstalación:**

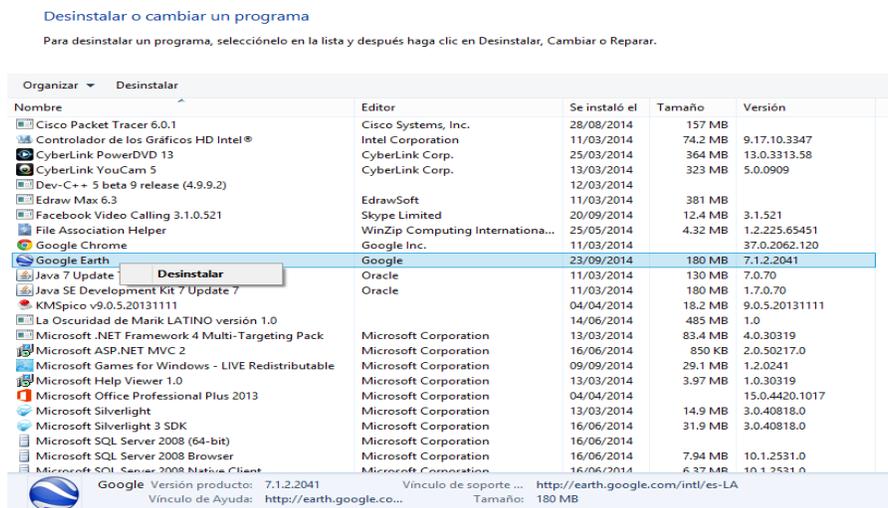
Primero que todo cerramos el programa susodicho y nos dirigimos al panel de control de Windows



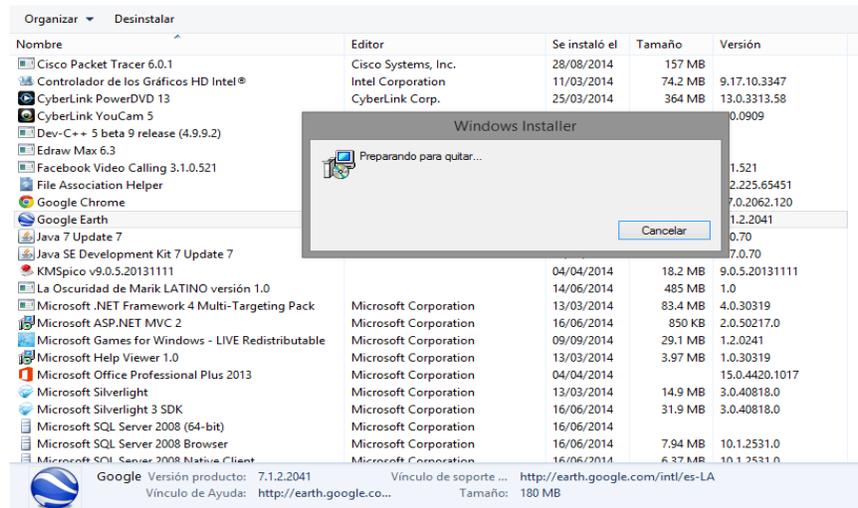
Una vez dentro del panel de control nos dirigimos a la opción que dice “Programas >> Desinstalar un programa”



Enseguida buscamos la ubicación del programa Google Earth y sobre del icono pulsamos clic derecho, en el cual vendrá la opción para desinstalar el programa.



Una vez ejecutando la instalación saldrá una ventana de advertencia como la siguiente, una vez hecho esto solo es cuestión de esperar a que la desinstalación termine y listo el Programa se ha desinstalado.



- **Versiones:**

El programa Google Earth está disponible en varias versiones:

1.- Según el nivel de prestaciones: éstas se dividen en dos versiones de pago y una versión gratuita.

2.- Según el sistema operativo: Google provee versiones para Windows (XP y 2000) y, la novedad de 2006, es la versión para sistema operativo Mac OS. El 12 de junio de 2006, Google lanzó la primera versión (Beta 4) de Google Earth para Linux.

3.- La versión de Google, 4.x, tiene un componente que permite que se visualice en cualquier sistema operativo, se denomina QT4, producto de una empresa holandesa. Por lo tanto la usabilidad en cuanto a los sistemas operativos es muy extensa.

4.- La versión 5 permitió la exploración tridimensional del fondo de los océanos, añadiendo, a su vez, animación de movimiento de agua superficial en mares y océanos. A este respecto se añadió también una capa específica de información.

5.- La versión 6.0.0.1735 beta permite una mejor integración de Google Street View en Google Earth. Se añaden árboles en tres dimensiones para algunas ciudades de los Estados Unidos, Europa y Japón. También se agilizó el acceso a las imágenes históricas (donde las hubiere).

6.- La última versión (6.2) integra la posibilidad de iniciar sesión con la cuenta de Google, guardar los datos guardados en Google Earth y compartir las fotos tomadas en Google+.

- **Funciones:**

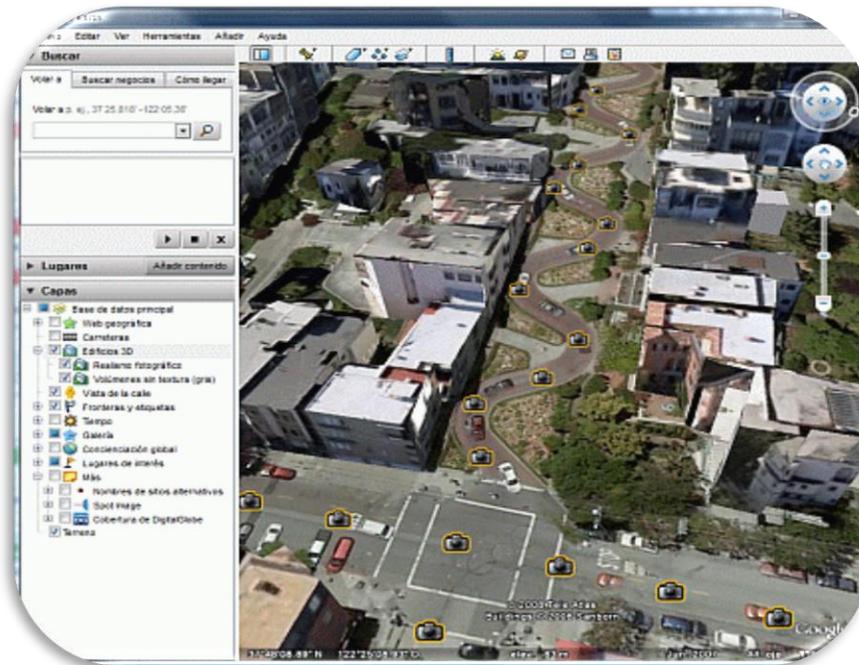
Google Earth permite introducir el nombre de un hotel, colegio o calle y obtener la dirección exacta, un plano o vista del lugar. También se pueden visualizar imágenes vía satélite del planeta. También ofrece características 3D como dar volumen a valles y montañas, y en algunas ciudades incluso se han modelado los edificios. La forma de moverse en la pantalla es fácil e intuitiva, con cuadros de mandos sencillos y manejables.

Además, es posible compartir con otros usuarios enlaces, medir distancias geográficas, ver la altura de las montañas, ver fallas o volcanes y cambiar la vista tanto en horizontal como en vertical. También dispone de conexión con GPS (Sistema de Posicionamiento Global), alimentación de datos desde fichero y base de datos en sus versiones de pago.

- **Función volar:**

Google Earth ofrece esta herramienta, que combina elementos pedagógicos y netamente lúdicos, y que posibilita efectuar simulaciones de navegación aérea con notable fidelidad.

El usuario que efectúa vuelos con esta prestación debe tener en cuenta las siguientes recomendaciones, a fin de convertir su juego en algo didáctico y placentero:



- **Controles de navegación:**

Para ver y usar los controles de navegación, mueve el cursor sobre la esquina derecha del visor 3D. Al iniciar Google Earth y mover el cursor sobre esta área, los controles de navegación se van desvaneciendo cuando mueves el cursor a cualquier otro lugar. Para ver estos controles de nuevo, basta con mover el cursor sobre la esquina derecha del visor 3D.

Los controles de navegación de Google Earth ofrecen el mismo tipo de acciones de navegación que se pueden obtener con el ratón. Además, puedes usar los controles para acercar o alejar la imagen y desplazarte (a lo mejor para ver una perspectiva o un relieve), así como girar la vista.

En el siguiente diagrama se muestran los controles y se explican sus funciones.

1. Haz clic en el botón "Restablecer Norte" para restablecer la vista de modo que el Norte quede en la parte superior de la pantalla. Haz clic y arrastra el anillo para girar la vista.
2. Utiliza el joystick de visualización para observar desde un solo punto de mira, como si girases la cabeza. Haz clic en una flecha para mirar en esa dirección o sigue pulsando el botón del ratón para cambiar la vista. Tras hacer clic en una flecha, mueve el ratón alrededor del joystick para cambiar la dirección de movimiento.
3. Utiliza el joystick de movimiento para cambiar tu posición de un lugar a otro. Haz clic en una flecha para mirar en esa dirección o sigue pulsando el botón del ratón para cambiar la vista. Tras hacer clic en una flecha, mueve el ratón alrededor del joystick para cambiar la dirección de movimiento.
4. Usa el deslizador de acercamiento para acercarte o alejarte (+ para acercarte y - para alejarte), o haz clic en los iconos que hay en los extremos del deslizador. A medida que te vayas acercando al suelo, Google Earth se desplaza (se inclina) para cambiar el ángulo de visión de modo que sea paralelo a la superficie de la Tierra. Puedes desactivar la inclinación automática (Herramientas > Opciones > Navegación > Controles de navegación; usuarios de Mac: Google Earth > Preferencias > Navegación > Controles de navegación).

- **Función de excursión:**

Si es la primera vez que utilizas Google Earth, esta función supone una magnífica introducción. La subcarpeta Excursiones de la carpeta Mis lugares contiene varios lugares de interés ya marcados en la Tierra para que explores. Para verlos, despliega la carpeta y haz doble clic en alguna de las entradas. El visor 3D volará a esa ubicación.

- **Protocolos:**

1.- **HTTPS** (*Hypertext Transfer Protocol Secure* - Protocolo seguro de transferencia de hipertexto).

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

Resultado/Conclusión

En la actualidad ya contamos con un sistema de información que nos permite generar de manera gráfica parte de nuestro universo, en el cual se pueden visualizar continentes, países, estados, es decir todo lo referente a nuestro planeta tierra, en él se encuentran varias funciones, la más interesante es que esta aplicación utiliza señales de GPS la cual permite obtener imágenes satelitales de los estados además en el se pueden realizar viajes con los controles de navegación que el programa posee.

Este trabajo fue hecho con el propósito de conocer las distintas funcionalidades que Google Earth tiene para sus usuarios, así como las mejoras novedosas que ha tenido desde su creación.