

Instituto Tecnológico de Morelia – Departamento de Sistemas y Computación
Licenciatura en Informática – Desarrollo de Aplicaciones para Ambientes Distribuidos – 27 de febrero del 2013
Examen 1

Nombre:

Unidad I - Panorama general de las aplicaciones distribuidas:

- 1) (20%) Hay 2 usuarios, Enrique y Elba, que están en videoconferencia por Skype. Enrique se encuentra con iPad desde el aeropuerto de México D.F. Conectado por medio inalámbrico por Infinitum Móvil. Elba está en el ITM, desde su laptop y conectada de manera inalámbrica por Infinitum Móvil. Usando simbología CISCO dibuje la red (COMPLETA), especificando la infraestructura donde esta Enrique, Elba, el ITM y el servidor de Skype.
- 2) (20%) En la terminal, escriba los comandos para instalar Java. El archivo de instalación es `jdk-6u29-linux-i586.bin` y se encuentra en el directorio `"/home/Descargas"` y lo instalaremos en el directorio `"/java"` (que no existe). En el directorio `"/home/luis"` hay que crear el directorio `"mi_codigo"` y ahí crear el programa `"mio.java"` (escriba el código fuente) que imprime el mensaje `"Hola Crayola!!!"` y ejecute el programa.
- 3) (20%) Donde se quedó de la parte anterior, continúe la siguiente instalación. En el directorio `/home/elba` se encuentra el archivo `apache-tomcat-7.0.9.tar.gz`. Instale Apache Tomcat en el directorio `/admin` (que no existe) y cambie el puerto del servidor al 35000 (la ruta donde se encuentra Java es `/opt/jdk1.6`).
- 4) (20%) ¿Qué es Middleware? ¿Para qué sirve? Ponga un ejemplo.
- 5) (20%) Si usted fuera a construir un Sistema Distribuido dentro del ITM, explique las características que debería de tener su sistema (características del site, del hardware y software a emplear).