Parcial Arquitectura de Sistemas Operativos  
Alumno: Paillan Ezequiel

1)  
a- Los protocolos que interactúan con la capa de aplicación son: HTTP, HTTPS, FTP, SMTP, POP3, DNS, Telnet, SSH

b- Los protocolos que interactúan con la capa de transporte son: TCP, UDP, SCTP

2)   
Clase A: La clase A utiliza 8 bits destinados a la parte de red y 24 bits destinado a la parte de host ya que se utiliza en grandes redes como organizaciones gubernamentales  
Clase B: La clase B utiliza 16 bits destinados a la parte de red y 16 bits destinados a la parte de host, se utiliza esta clase de redes medianas en grandes empresas  
Clase C: La clase C utiliza 24 bits destinados a la parte de red y 8 bits destinados a la parte de host, esta misma clase se utiliza en redes pequeñas como redes domesticas

3) En la red PAN se pueden conectar dispositivos como smartphones, computadoras portátiles teclados o ratones inalámbricos

4)  
a- Estoy conectado a la red wifi de mi celular  
b- Pertenece a rango de ip de Clase C

7) Se necesita un ordenador con buena capacidad de procesamiento, memoria ram y espacio en el disco  
Después necesitarías un software de visualización como VirtualBox   
Para terminar de crear la máquina virtual necesitas una imagen ISO del sistema operativo que queremos instalar

8) De la Nube PaaS podemos utilizar los siguientes servicios: Herramientas de desarrollo, Servicios de base de datos, Servicios de runtime, Servicios de gestión, entre otros como de mensajería, machine learning y autenticación y autorización

9)

a- Rama: Son herramientas esenciales en el desarrollo de software que permiten a los equipos trabajar de forma más organizada, flexible y eficiente. Proporciona un mecanismo para aislar los cambios y experimentar con nuevas ideas.

b- Repositorio: un repositorio es una herramienta fundamental para organizar, gestionar, y preservar información digital. Su importancia radica en la capacidad de facilitar la colaboración, mejorar la eficiencia y garantizar la integridad de los datos

c- Las 3 áreas de trabajo que utiliza gitbash son las siguientes:   
Directorio de trabajo: En esta área esta la zona de edición, te muestra la última versión y no se rastrean los cambios en git  
Área de preparación: en esta área se añaden los cambios que se desean incluir y se confirman  
Repositorio git: en esta área está el almacenamiento donde se guardan todas las versiones de los archivos y permite ver el historial completo para volver a versiones anteriores. También sirve como una base de datos