

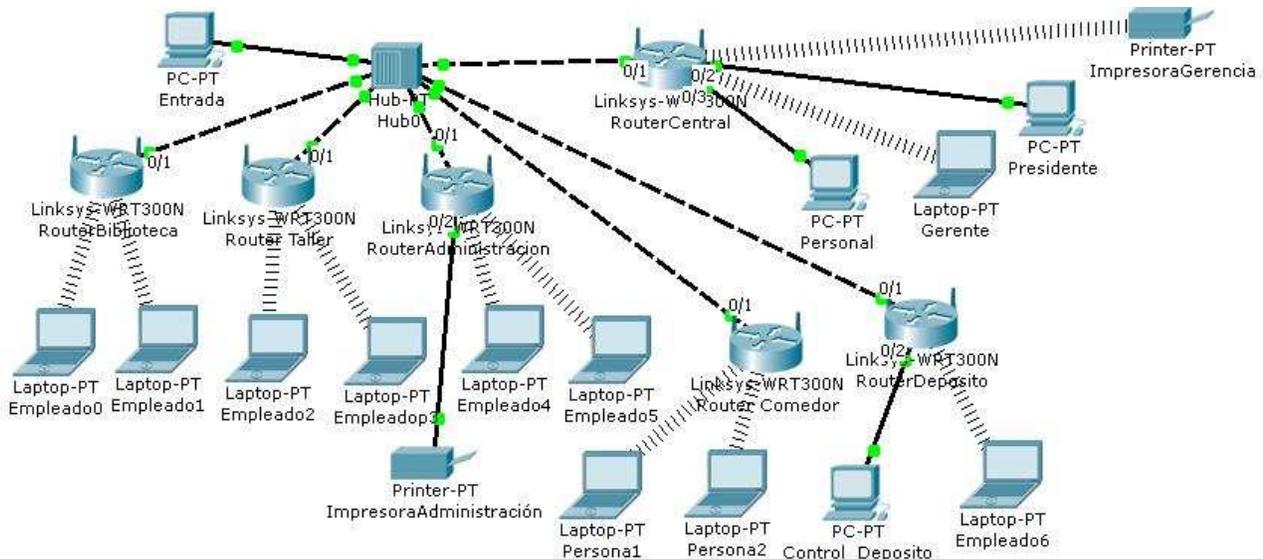
Ejercicio de simulación 8 (individual)

Lea todo el enunciado antes de comenzar

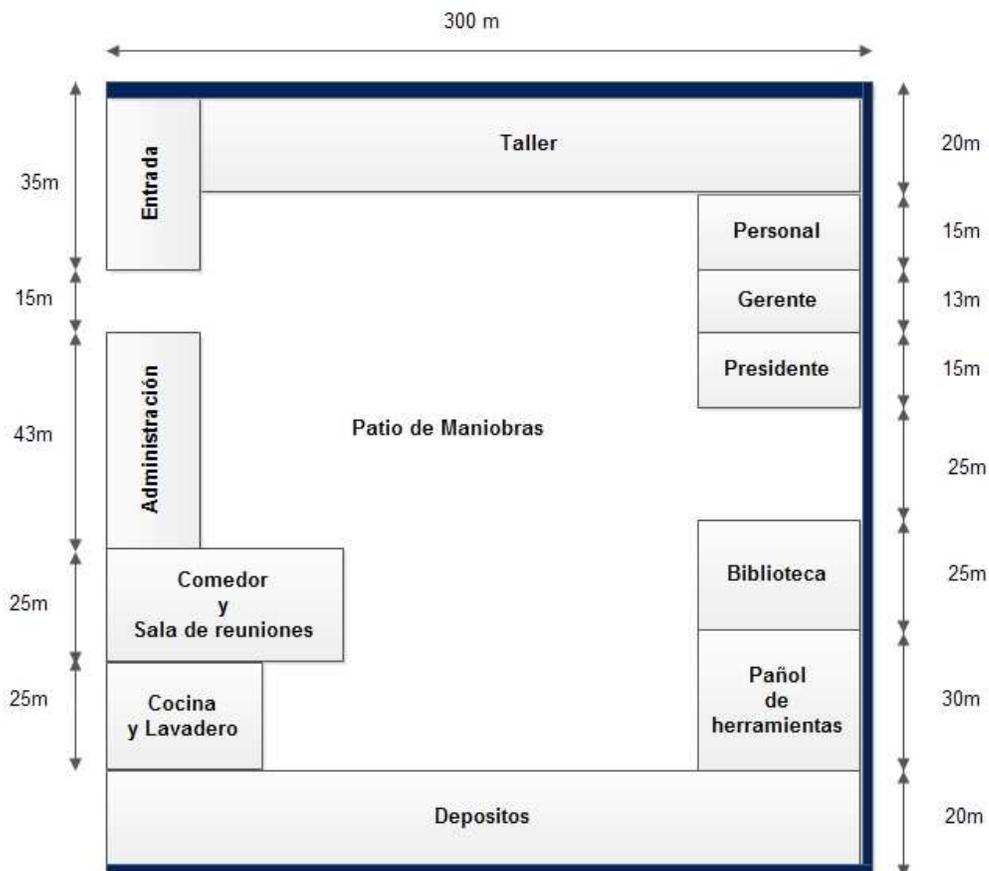
Se tiene una empresa que desea configurar su red con acceso a la misma por cable y WIFI según la dependencia.

Debido a que las distancias involucradas superan en alcance de un solo router inalámbrico, se deberán instalar varios router de este tipo, para así cubrir la zona deseada.

Un esquema de la instalación se aprecia en la figura siguiente:



El plano del lugar muestra las distancias involucradas.



En este ejercicio se pide:

- Crear la simulación de la red mediante el simulador de redes incluido.
- Que solo que solo un router CENTRAL funcione como servidor DHCP para todas las computadoras de la red, que en los otros router esta función se encuentre deshabilitada.

- Todos los router deben tener acceso WIFI con contraseña distinta.
- Que se reserve en la asignación las 2 primeras direcciones IP para las computadoras de PRESIDENTE y GERENTE. El router CENTRAL las reconocerá por sus MACs.
- Configurar todas las maquinas para que se conecten según el plano de la red.
- Todos deberían poder imprimir mediante el uso de las 2 impresoras que se encuentran disponibles.
- Crear un **servidor de pagina WEB**, crear la pagina de la empresa (debe figurar listado de personal, el alumno como presidente de la empresa), configurar el servicio de DNS para que desde cualquier maquina se pueda acceder a la página con un nombre (Ej: www.miempresa.com). Sea creativo con el nombre.
- Realizar el plano o editar la imagen incluida, agregando la localización de los router (con sus nombres o referencias), según su criterio (marcar con color o con una cruz) .Incluir dentro de un documento Word.
- Realizar una lista con cantidades de materiales empleados para la red (metros cable UTP, conectores RJ45, Router, HUB, computadoras, impresoras, etc). Incluir una fotografía de cada uno de estos materiales.
- En la lista anterior incluya las herramientas indispensables para el armado de la red, no olvidar fotografías. Se recomienda ver video **Armar cable de Red.**

Ayuda: Recuerde los conocimientos adquiridos en los trabajos anteriores.

Mostrar y entregar la carpeta creada con todo lo pedido al docente: