

## **Ejercicio de simulación 6 (individual)**

### **Lea todo el enunciado antes de comenzar**

- Analizar los planos del escenario planteado. Se trata de un pequeño instituto de enseñanza de Informática. Cuenta de 3 ambientes, 2 salas y una recepción.
- **Crear el ambiente pedido con el simulador de ambientes 3D incluido.**
- Las computadoras portátiles de los escritorios de los alumnos se conectaran vía WIFI.
- Las computadoras de escritorio de los profesores, de recepción y administración de red, servidor de pagina WEB, lo harán en forma cableada.
- La WIFI deberá tener protección de acceso.
- Planificar el acceso por tablet para los visitantes (también protegido por contraseña el acceso).
- Todos deberían poder imprimir mediante el uso de la impresora WIFI que se encuentra en recepción.
- El número total de equipos a conectarse, se determina por medio del conteo en el plano suministrado. No olvide agregar el tablet de un posible visitante.
- **Crear la simulación de la red mediante el simulador de redes incluido.**

### **Ayuda: Recuerde los conocimientos adquiridos en los trabajos anteriores.**

- Asignar un nombre a cada máquina (Ej: Alumno1, Alumnos2, Profesor1, Profesor2, Recepción, Administrador, Servidor WEB, etc.) y a cada dispositivo empleado. El nombre de su red inalámbrica deberá llevar el nombre del Instituto. (Elíjalo Ud., pero sea creativo, no se admitirá nombres repetidos en los ejercicios entregados). Anote el nombre de red y contraseña.
- Crear la página WEB del Instituto como se muestra en el video Uso del simulador (parte5).
- Realizar la verificación de conectividad de la red, mediante PING o envío de PDUs.
- Guardar el trabajo en una carpeta cuyo nombre será: **apellidoalumnoEjercnroCurso**
- Capturar pantallas de algunas de las respuestas a los *ping o pdu* realizados y otros puntos que crea importante, pegarlas en un documento Word, recortando y dejando las partes más importantes de las imágenes capturadas. Agregar una breve explicación de lo que representa cada imagen.
- Transformar el documento Word2007 a Word2003.
- Crear un archivo PDF del documento anterior.

### **Responda las siguientes preguntas en el mismo documento.**

1. ¿Qué tipo de cable se utiliza en la red de este ejercicio?
2. ¿El cable lo utiliza directo o cruzado?. Si usa ambos deberá aclarar en que casos.
3. ¿Qué tipo de conectores tenemos en los extremos del cable empleado?. Incluir imagen del conector.
4. Crear una tabla dentro del documento Word presentado, de los materiales y de todos los elementos empleados en esta red (no incluir mobiliario).

5. ¿A que llamamos PDU?
6. ¿Que es y que función cumple un servidor DNS?
7. ¿Qué es DHCP y quien se encarga de esta función en la red creada? (resuma).

Mostrar y entregar la carpeta creada con todo lo pedido al docente:  
Documento Word (Completo) , PDF, Simulación de red, Simulación de ambiente 3D

### Planos del Instituto





# PLANO GENERAL





