



UNIVERSIDAD NACIONAL EXPERIMENTAL DE GUAYANA  
VICERRECTORADO ACADEMICO  
INGENIERIA EN INFORMATICA  
PROF. MANUEL PANICCIA

NOTA:

## 2° Práctica de Redes de computadores I

Ponderación 5%

Integrantes (Máximo 2 personas): \_\_\_\_\_

Fecha: \_\_\_\_\_

### CASO PRÁCTICO

Realice el diseño de la topología física y lógica de red en el Packet tracer, donde se requiere el mínimo de dispositivos intermedios que pueda conectar 50 host donde todos son computadoras de escritorio excepto 5 host que deben manipular los jefes del departamento de manera inalámbrica los cuales son: una laptop, una tablet y tres teléfonos móviles., se quiere:

- Utilizando el mínimo de dispositivos intermedios y servidores, configurando estos últimos, realice direccionamiento IP dinámico utilizando el protocolo DHCP para que los 50 host obtenga sus direcciones IP clase C versión 4 requeridas. (Hacer todo esto para 2 posibles casos: **CASO I:** DHCP va configurado en servidores propiamente dichos y en el **CASO II:** DHCP va configurado en un ROUTER que funcionara como servidor)
- Deben comunicarse todos los host de la LAN con todos, y se debe probar la comunicación haciendo ping, para los dos casos.
- Escriba a manera de informe las razones explicando si se logró el direccionamiento IP dinámico con éxito, y si se logró también la comunicación entre todos los equipos, de lo contrario explicar las posibles razones por las cuales fracaso el direccionamiento IP dinámico, para los dos casos.

Esta es la segunda práctica, tiene una ponderación de 5% y debe entregarse como un informe en pdf junto con la simulación del Packet tracer, todo vía correo electrónico. Fecha de entrega única **Sábado 10 de Marzo de 2018**. Máximo 2 personas. Enviar a: [manuelpaniccia@gmail.com](mailto:manuelpaniccia@gmail.com)