|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **COORDINACIÓN DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN**  **ACADEMIA DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN**  **IDGS, TIDSM, TIIA**  **FIRST TERM EVALUATION** | | | | | |
| **SUBJECT: FUNDAMENTOS DE REDES** | | **TEACHER: JORGE ALEJANDRO WONG ALBA** | | | |
| **TERM: JANUARY- APRIL 2024** | **GROUP: 2a** | | **DATE OF DELIVERY:** | | |
| **NAME:** | | | | **REGISTRATION KEY:**  **:** | |
| **QUALIFICATION:** | **STUDENT SIGNATURE :** | | | | |
| Vo.Bo. Coordinator | **ASSESSMENT CRITERIA** | | **PERCENTAGE:** | | **QUALIFICATION:** |
| Examen Practico | | 30% | |  |
| Examen Teórico | | 30% | |  |
| Actividades en plataforma | | 40% | |  |
| **Total** | | **100%** | |  |
|  | |  | |  |

En la universidad Metropolitana de Aguascalientes, se crearon 2 nuevos laboratorios de cómputo, el en primer laboratorio se tiene que conectar en red un total de 125 equipos de computo a la red y en el segundo laboratorio se necesita tener conectar 315 equipos.

Apoya al área de sistema con un esquema en packet tracer con las 2 redes anteriormente mencionadas, tomando en cuenta los siguientes puntos.

* Obtener los segmentos de direcciones necesarios de acuerdo al número de equipos de cada laboratorio. Tomando en cuenta que el segundo octeto de las direcciones debe de ser los últimos 2 dígitos de tu numero de matricula llena la siguiente tabla (20 PUNTOS)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |
| LAB | **CLASE DE RED** | **MASCARA DE RED** | **DIRECCIÓN  DE RED** | **SEGMENTO DE RED** | **DIRECCIÓN DE BROADCAST** |
| 1 | C | 255.255.0 | 192.164.9.0 | 192.164.9.1-192.164.9.254 | 192.164.9.255 |
| 2 | C | 255.255.0 | 192.164.9.0 | 192.164.9.2-192.164.9.254 | 192.164.9.255 |

* Poner 5 Pc por cada laboratorio, 3 laptop y una impresora, y conectarlas con la topología de tu gusto (10 PUNTOS)
* Conectar un servidor web (por laboratorio) con las siguientes características (15 PUNTOS POR SERVER)
* asignarle la primer dirección IP del segmento y configurarlo
* Configurar el servicio de http
* Cambiar el encabezado de la página web como “primer examen parcial laboratorio 1 o 2” según el servidor.
* Asignarle la segunda dirección del segmento a la impresora y configurarla (10 PUNTOS)
* Configurar con las direcciones restantes las pc’s y laptops que se encuentran en la red. (15 PUNTOS)
* Debe de comprobar que todas los equipos tienes acceso al servicio Web de su laboratorio y Conexión con los demás equipos de la red (15 PUNTOS)