



## Lineamientos para el proyecto del periodo 2019B Administración de redes

La siguiente es una guía de fechas y actividades a realizar durante el Periodo 2019B para el proyecto de la unidad de aprendizaje de Administración de Redes, el proyecto se realizará en el laboratorio de Redes de comunicaciones y Sistemas distribuidos del Edificio C, planta baja.

### Objetivos:

- ✓ Configuración de una red de área local utilizando la distribución del sistema operativo Linux asignada.
- ✓ Instalación y configuración de un servicio de nombres de dominio (DNS).
- ✓ Instalación y configuración de un servidor WEB y un servidor FTP.
- ✓ Instalación y configuración de un servidor de correo electrónico y un servicio de mensajería instantánea.
- ✓ Instalación y configuración de un sistema de Voz sobre IP (VoIP)

El proyecto se realiza por etapas para cubrir cada uno de los objetivos planteados anteriormente, **para cada etapa** deberás llevar una **bitácora detalla** de las actividades y avances realizados, como son:

- Características del equipo y material utilizado.
- Software instalado.
- Pruebas realizadas.
- Problemas encontrados durante la realización de las actividades.
- Explicación de como se resolvieron los problemas.
- Resultados obtenidos en **cada etapa**.
- Análisis de los resultados en **cada etapa**.

**Todos los integrantes del equipo deberán asistir a la revisión para poder asignar calificación del proyecto.**

Las **fechas propuestas y tentativas** para llevar a cabo las etapas son las siguientes:

### **Etapas 1: Instalación de sistemas operativo Linux y Windows.**

#### Sesión 1: 12 de agosto de 2019

- Asignación de computadoras a cada uno de los equipos.
- Inspección e inventario de las características de hardware de las computadoras.

#### Sesión 2 y 3: 19 de agosto y 26 de agosto de 2019

- Instalación de sistemas operativos (Linux y Windows).
- Revisión y optimización del cableado estructurado instalado.
- Configuración de la red de área local.
- Se utilizarán direcciones IP privadas del tipo 192.168.X.X.

**Entrega de bitácora y revisión del funcionamiento de la red de área local:  
LUNES 2 DE SEPTIEMBRE DE 2019**



**Etapas 2: Instalación y configuración de un servidor WEB, servidor FTP y servicio de nombres de dominio.**

Sesión 4 y 5: 9 y Miércoles 18 de septiembre de 2019

- ✓ Configuración de un servicio de nombres de dominio (DNS).
- ✓ Instalación y configuración de un servidor WEB y FTP para la red de área local.
- ✓ Creación de una página WEB para identificar a cada uno de los equipos.
- ✓ Vinculación de los servidores WEB y FTP para actualización de la página WEB, utilizando FTP.

**Entrega de bitácora y revisión del funcionamiento de los servidores con la página WEB creada y la petición por medio de DNS:**

**LUNES 23 DE SEPTIEMBRE DE 2019**

Las etapas 1 y 2 serán parte de la calificación del primer parcial.

**Etapas 3: Instalación y configuración de un servidor de correo electrónico y un servicio de mensajería instantánea para la red de área local.**

Sesión 6 y 7 : 7 y 14 de octubre de 2019

- ✓ Instalación y configuración de un servidor de correo electrónico y un servicio de mensajería instantánea para la red de área local.

**Entrega de bitácora y revisión del funcionamiento de los servidores de correo electrónico y servicio de mensajería:**

**LUNES 21 DE OCTUBRE DE 2019**

**Etapas 4: Instalación y configuración de un sistema de Voz sobre IP (VoIP)**

Sesión 9 y 10 : 28 de octubre y 4 de noviembre de 2019

- ✓ Instalación y configuración de un sistema de Voz sobre IP (VoIP)

**Entrega de bitácora y revisión del funcionamiento de los servidores de correo electrónico y servicio de mensajería:**

**LUNES 11 DE NOVIEMBRE DE 2019**

Las etapas 3 y 4 serán parte de la calificación del segundo parcial.

**Entrega de bitácora final y revisión del funcionamiento de la red de área local y los servidores:**

**ÚLTIMO DÍA LUNES 25 DE NOVIEMBRE DE 2019.**

La bitácora final será la recopilación de las bitácoras parciales calificadas de las 4 etapas del proyecto y la conclusión por cada integrante del equipo.

La bitácora final y el funcionamiento de la red de área local y los servidores son obligatorios para presentar el examen ordinario o según sea el caso exentar.



Las bitácoras parciales deben ser realizadas en computadora **con la plantilla de Lyx que se encuentra en la plataforma** siempre debes de observar **una buena presentación, redacción y ortografía**, deberán tener las siguientes características:

**Portada (1 cuartilla).**

- Debe contener los datos siguientes:
  - Universidad Autónoma del Estado de México
  - Centro Universitario UAEM Zumpango
  - Administración de Redes
  - Periodo 2019B
  - Número o nombre del equipo
  - Datos de los integrantes del equipo
  - Número de Etapa
  - Nombre del profesor
  - Fecha.

**Índice general**

**Índice de tablas**

**Índice de figuras**

**Antecedentes teóricos (máximo 2 cuartillas)**

**Objetivos de la etapa (1 cuartilla).**

**Desarrollo de actividades y problemas encontrados (mínimo 4 cuartillas, máximo 10 cuartillas).**

Debes incluir en los párrafos de la explicación de la referencia numérica de las Figuras y las Tablas. Por ejemplo: en la Figura 1.3 se observa..., en la Tabla 2.1 se incluyen los datos...

**Análisis de resultados y conclusiones (1 cuartilla).**

**Referencias (1 cuartilla).**