|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| C:\Users\SebSan\Pictures\unach.jpg  **UNIVERSIDAD NACIONAL DE CHIMBORAZO**  **FACULTAD DE INGENIERIA** | | | | | | |  |
| **GUÍA DE PRÁCTICAS**  **PERIODO ACADÉMICO:** 2024-2S | | | | | | | **VERSIÓN:** 1 |
| **Página 1 de 1** |
| **CARRERA:**  Ingeniería en Telecomunicaciones | | **DOCENTE:**  Deysi Inca Balseca | | **SEMESTRE:** Quinto  **PARALELO:** A | | | |
| **NOMBRE DE LA ASIGNATURA:**  Comunicaciones Inalámbricas | | **CÓDIGO DE LA ASIGNATURA:**  TEP332581 | | **LABORATORIO A UTILIZAR:**  305 Laboratorio de redes | | | |
| **Práctica No.:**  1 | **Tema:**  Compartir archivos usando Bluetooth y Wifi | | **Duración:**  2 horas | | **No. Grupos**  5 | **No. Estudiantes (por Grupo)**  3 | |
| **Objetivos de la Práctica:**   * Conocer el uso del espectro magnético de Bluetooth y Wifi para comprender el acceso al canal de cada tecnología. | | | | | | | |
| **Equipos, Materiales e Insumos:**   * PC * Móvil * Aplicación WIFI ANALIZER | | | | | | | |
| **Procedimiento:**  Bluethooth   1. Activar la tecnología Bluetooth en los dispositivos 2. Accede a Ajustes > Conexiones inalámbricas y redes > 3. Bluetooth > Activar. Esto mismo se puede realizar directamente desde el escritorio, si se dispone del widget que da acceso a Activar/desactivar Wi-Fi, Bluetooth,GPS, Sincronización y Pantalla.      1. Activa la visibilidad de los dos dispositivos Bluetooth, entrando en Ajustes en 2.3 o haciendo clic sobre el nombre en la versión 4.0.      1. A continuación, accedeT a Galería > Elegir imagen > Compartir > Bluetooth (Fig. 8.5) > Elegir dispositivo a enviar. 2. Aceptar la petición de envío desde el otro dispositivo. 3. Finalizará con éxito el envío y recepción de la imagen elegida.   Wifi   1. Acceder a Ajustes > Conexiones inalámbricas y redes > Wi-Fi. Esto mismo se puede realizar directamente desde el escritorio si se dispone del widget que da acceso a activar y desactivar Wi-Fi, Bluetooth, GPS, sincronización y pantalla      1. En caso de no tener ninguna red guardada, se debe entrar en la opción de ajustes de Wi-Fi, elegir una de las redes Wi-Fi que nuestra estación detecte (si no aparece ninguna, pero conocemos los datos de alguna, la podemos añadir manualmente). En caso de no haber accedido nunca a ninguna red, si no está abierta, seguramente pedirá una clave que deberemos conocer para poder acceder. 2. Instalar la aplicación WIFI ANALIZER y observa las tres opciones de Networks, 2,4 GHz, 5 GHz y 6 GHz.      1. Abrir Wifi Analyzer y comprueba las cinco opciones de gráfico de canales, gráfico de tiempo, puntuación de canales, lista de AP y medidor de señal      1. Usar el analizador de espectros para revisar el espectro de las señales de Bluetooth y WIFI 2. Anotar los valores obtenidos de los frecuencias y niveles de potencia de los canales que se observan con el siguiente detalle:  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **N.** | **Canal** | **Frecuencia de central** | **Frecuencia inferior** | **Frecuencia superior** | **Nivel de potencia promedio** | | 1 |  |  |  |  |  | | 2 |  |  |  |  |  | | 3 |  |  |  |  |  | | 4 |  |  |  |  |  | | 5 |  |  |  |  |  | | | | | | | | |
| **Resultados:**   * Comparar las frecuencias, acceso al canal y nivel de potencia entre Bluetooth y WIFI. * Establecer con los datos obtenidos un cuadro de las diferencias. | | | | | | | |
| **Anexos:** | | | | | | | |
| **Referencias bibliográficas:** | | | | | | | |

**Fecha de Revisión y Aprobación**: 28 oct 024

DeysI Inca Balseca Daniel García Tapia

**DOCENTE DE CARRERA TÉCNICO DE LABORATORIO**

DeysI Inca Balseca

**DIRECTORA DE CARRERA**