|  |  |
| --- | --- |
| 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:**Bluethooth1. 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.

Wifi1. 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**