



**EDUCACIÓN**  
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA



TECNOLÓGICO  
NACIONAL DE MÉXICO®

Instituto Tecnológico de Pabellón de Arteaga

**NOMBRE DE LA MATERIA**  
Tecnologías Inalámbricas

**NOMBRE DEL DOCENTE**  
Prado López Efrén Emmanuel

**NOMBRE DEL TRABAJO**  
Actividad

**NOMBRE DEL ALUMNO**  
Alejandro Guevara de Luna

**UNIDAD**  
1

**FECHA Y LUGAR**  
27 de Enero del 2023



Carretera a la Estación de Rincón Km 1, C.P. 20670 Pabellón de  
Arteaga, Aguascalientes  
tecnm.mx | pabellon.tecnm.mx



2023  
Francisco  
VILLA  
EL GOBIERNO DEL PUEBLO





## Actividad 4

Aplicaciones de redes inalámbricas en la vida cotidiana.

Las bandas más importantes con aplicaciones inalámbricas, del rango de frecuencias que abarcan ondas de radio, son la **VLF** (Comunicación en navegación y submarinos), **LF** (RadioAM de onda larga), **MF** (Radio de onda media), **HF** (RadioAM de onda corta), **VHF** (Radio FM y TV), **UHF** (TV).

Mediante las microondas terrestres, existen diferentes aplicaciones basadas en protocolos como Bluetooth o ZigBee para interconectar ordenadores portátiles, PDAs, teléfonos u otros aparatos. También se utilizan las microondas para comunicaciones con radares (detección de velocidad u otras características de objetos remotos) y para la televisión digital terrestre.

Las microondas por satélite se usan para la difusión de televisión por satélite, transmisión telefónica a larga distancia y en redes privadas, por ejemplo.

Los infrarrojos tienen aplicaciones como la comunicación a corta distancia de los ordenadores con sus periféricos. También se utilizan para mandos a distancia, ya que así no interfieren con otras señales electromagnéticas, por ejemplo la señal de televisión. Uno de los estándares más usados en estas comunicaciones es el IrDA (*Infrared Data Association*). Otros usos que tienen los infrarrojos son técnicas como la termografía, la cual permite determinar la temperatura de objetos a distancia.