



**TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES**

**CARRERA**

**TELECOMUNICACIONES**

**MATERIA**

**EDUARDO FLORES GALLEGOS**

**PROFESOR**

**ACTIVIDAD #1**

**NOMBRE DE LA TAREA/ TRABAJO**

**DONALDO RAMSES HINOJOSA MEZA**

**NOMBRE DEL ALUMNO**

**IT5**

**SEMESTRE Y GRUPO**

**29/08/2023 ITPA**

**FECHA Y LUGAR**

## FRECUENCIA DE DIFERENTES DISPOSITIVOS

### DISPOSITIVO

### FRECUENCIA DEL PROCESADOR

Procesador de mi celular.	Procesador de 2 GHz
Memoria RAM de mi pc.	8.00 GB (7.90 GB utilizable)
Procesador de mi pc.	Intel(R) Core(TM) i7-8550U CPU @ 1.80GHz 1.99 GHz
Un procesador de la familia Celeron.	2.0 a 2.5 GHz
Un i9 de 13 generación.	El modelo Intel Core i9-13900KS tiene una frecuencia de <b>6.0 GHz</b> .
Un procesador AMD reciente.	Frecuencia base de <b>3.6 GHz</b> en modo operativo de 64 bits.
Un procesador AMD de las primeras familias.	El K6-2 era un <u>microprocesador x86</u> manufacturado por <u>AMD</u> , disponible en velocidades desde los 233 a los 570 <u>MHz</u> .
Primer procesador de 16Hz en celulares.	"HTC HD2", lanzado en octubre de 2009. Este teléfono usaba un procesador Qualcomm Snapdragon QSD8250 de 1 GHz y fue uno de los primeros dispositivos en alcanzar esa velocidad de reloj en su procesador.
En un celular actual.	Exynos 7420 Octa: es el procesador de Samsung, que cuenta con 8 núcleos y una velocidad de 2100 MHz.
Wifi 5.	Wi-Fi 5 (802.11ac): Wi-Fi 5 opera en las bandas de frecuencia de 2.4 GHz y 5 GHz. Esto significa que los dispositivos Wi-Fi 5 pueden funcionar en ambas bandas, pero la velocidad y el rendimiento suelen ser mejores en la banda de 5 GHz debido a su menor congestión y mayor ancho de canal.
Wifi 6.	Wi-Fi 6 (802.11ax): Wi-Fi 6 también opera en las bandas de frecuencia de 2.4 GHz y 5 GHz, al igual

<p><b>Bluetooth.</b></p> <p><b>Redes celulares 5G y EDGE.</b></p> <p><b>Procesador de la computadora Frontier HPE CRAY EX235A.</b></p> <p><b>Supercomputadora Fugaku.</b></p> <p><b>Radio AM.</b></p> <p><b>Radio FM.</b></p>	<p>que Wi-Fi 5. Sin embargo, Wi-Fi 6 introduce tecnologías más avanzadas para mejorar la eficiencia y el rendimiento en entornos con múltiples dispositivos conectados.</p> <p>Bluetooth Clase 3: Tiene un alcance aún más limitado, generalmente hasta 1 metro, y opera en el mismo rango de frecuencia de 2.4 GHz.</p> <p>5G: Los procesadores en teléfonos celulares 5G pueden tener frecuencias que varían desde unos pocos cientos de megahercios (MHz) hasta varios gigahercios (GHz). Por ejemplo, algunos procesadores móviles de alta gama pueden operar en el rango de 2.0 a 3.0 GHz o incluso más.</p> <p>EDGE: Los procesadores en teléfonos celulares EDGE, que es una tecnología más antigua, suelen tener frecuencias más bajas en comparación con los procesadores modernos. En la época de EDGE, los procesadores podían operar en el rango de cientos de megahercios.</p> <p>Procesadores AMD EPYC 64C a 2GHz</p> <p>Esta CPU se basa en la arquitectura del procesador ARM versión 8.2A y adopta las extensiones vectoriales escalables para supercomputadoras.</p> <p>Radio AM: Las frecuencias de radio AM se encuentran generalmente en el rango de 530 kHz a 1700 kHz, lo que significa que varían entre 530,000 Hz y 1,700,000 Hz.</p> <p>Radio FM: Las frecuencias de radio FM se encuentran en el rango de megahercios (MHz), generalmente entre 88 MHz y 108 MHz, lo que equivale a 88,000,000 Hz y 108,000,000 Hz.</p>
---	--

En resumen, la frecuencia es esencial en una variedad de campos debido a su capacidad para transportar información, interactuar con sistemas y energía, y afectar el rendimiento y la eficiencia de dispositivos y sistemas. Su comprensión y control son fundamentales para la tecnología moderna y para entender cómo se comportan los fenómenos naturales y artificiales en un amplio rango de aplicaciones.