



UTT

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE TIJUANA

GOBIERNO DE BAJA CALIFORNIA

TEMA:

**Tabla Comparativa entre arquitecturas wearables y
smart TV**

PRESENTADO POR:

Hernández Miranda Rafael Francisco

GRUPO:

9B

MATERIA:

Desarrollo para Dispositivos Inteligentes

PROFESOR:

Ray Brunett Parra Galaviz

FECHA:

18/09/2024.

Desarrollo

Característica	Wearables	Smart TVs
Factor de Forma	Pequeño, usualmente usado en la muñeca o como parte de la ropa (smartwatches, bandas de fitness)	Grande, basado en pantalla, generalmente de 32" a más de 75".
Capa de UI (Interfaz)	Pantalla táctil pequeña, simplificada; notificaciones y widgets básicos	Pantalla grande controlada por remoto, control de voz, IA para recomendaciones personalizadas.
Capa de Datos	Recopila datos de sensores (frecuencia cardíaca, pasos, sueño); sincroniza con la nube o el móvil	Maneja datos de red, reproducción de medios, historial y preferencias del usuario.
Capa de Dominio	Algoritmos para salud y fitness; procesamiento de IA para recomendaciones de actividad	Gestión de medios, servicios de transmisión (Netflix, Hulu); integración con sistemas de hogar inteligente.
Hardware	Procesadores optimizados para bajo consumo, almacenamiento limitado	Procesadores más potentes para streaming 4K/8K, grandes capacidades de almacenamiento.
Sistema Operativo	Optimizado para pantallas pequeñas, como Wear OS (Google) o watchOS (Apple)	Sistemas como Tizen (Samsung), WebOS (LG) y Android TV , diseñados para pantallas grandes.
Características Clave	Seguimiento de actividad, monitoreo del sueño, control de notificaciones y llamadas	Servicios de streaming, juegos, control de hogar inteligente, recomendaciones basadas en IA.
Pantalla (Tamaño)	32" a 85" o más, generalmente con resolución 4K (3840x2160) o 8K (7680x4320).	1" a 2.5" con resoluciones más bajas, entre 240x240 y 450x450.
Densidad de Píxeles (PPI)	50-120 PPI (debido a la gran distancia de visualización).	300-450 PPI (alta densidad debido a la proximidad al ojo).
Batería	Conectada permanentemente a la corriente eléctrica.	Batería interna recargable, entre 200mAh y 500mAh (autonomía de 1-7 días).
RAM	2GB a 8GB.	512MB a 2GB.
Conectividad	Wi-Fi 5/6, Ethernet, Bluetooth, HDMI, USB, soporte para conexiones IoT.	Bluetooth, Wi-Fi, GPS, NFC (pagos móviles), a veces soporte para 4G/5G en modelos avanzados.

En Resumen conocer las diferencias entre wearables y Smart TVs nos ayuda a entender mejor cómo cada dispositivo se adapta a nuestras necesidades y contextos. Los wearables, con su tamaño compacto y funciones de salud, nos permiten monitorear nuestra actividad diaria de manera discreta. Por otro lado, las Smart TVs ofrecen una experiencia inmersiva para el entretenimiento y la integración del hogar. Aplicar este conocimiento puede guiarnos en la elección de dispositivos que complementen nuestras rutinas y preferencias: usar wearables para un seguimiento personal y Smart TVs para disfrutar de medios y conectar con otros sistemas en casa. ¡Es como tener la herramienta perfecta para cada parte de tu vida!