



UTT

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE TIJUANA

GOBIERNO DE BAJA CALIFORNIA

TEMA:

Tabla Comparativa entre arquitecturas wearables y smart TV

PRESENTADO POR:

Medina Palacios Fernando

GRUPO:

9 B

MATERIA:

Weareables

PROFESOR:

Ray Brunett Parra Galaviz

Tijuana, Baja California, 18 de septiembre del 2024

| Arquitectura | Weareables | Smart TV |
|---------------------|---|--|
| Ui layer | <ul style="list-style-type: none"> - Interfaces simples con navegación táctil y por gestos. - Interfaces optimizadas para pantallas pequeñas (uso eficiente del espacio). - APIs de accesibilidad para notificaciones, alertas y resúmenes de datos. - Uso de herramientas como Jetpack Compose en Wear OS, UIKit en watchOS. | <ul style="list-style-type: none"> - Interfaces gráficas ricas para pantallas grandes. - Controles remotos, interfaces con reconocimiento de voz (Google Assistant, Alexa) y algunas TVs con pantallas táctiles. - Elementos visuales optimizados para video HD/4K. - Frameworks como Android TV UI Toolkit, Tizen UI (Samsung), webOS (LG). |
| Domain Layer | <ul style="list-style-type: none"> - Lógica centrada en datos de salud, notificaciones y sincronización con el smartphone. - Control de sensores como acelerómetro, GPS, y monitorización de ritmo cardíaco. | <ul style="list-style-type: none"> - Lógica más compleja para gestionar múltiples aplicaciones, transmisión de contenido multimedia, búsqueda de contenido, gestión de listas de reproducción, recomendaciones personalizadas. - Integración de servicios de terceros (Netflix, YouTube, etc.). |
| Data Layer | <ul style="list-style-type: none"> - Sincronización con smartphones u otros dispositivos (usualmente mediante Bluetooth, Wi-Fi, o LTE). - Gestión de pequeños volúmenes de datos (historial de actividad física, métricas de salud). | <ul style="list-style-type: none"> - Manejo de grandes volúmenes de datos multimedia (streaming, descarga de apps, caché de video). - Acceso a servicios en la nube y APIs de contenido para obtener información (videos, juegos, apps). |