# AE U1. Introducción al Desarrollo Móvil

|  |  |
| --- | --- |
| Actividad y tipo: | **[AE] U1. Introducción al Desarrollo Móvil** |
| Lugar: | **Centro Docente** |
| Individual / Equipo: | **Individual** |
| RA y CE | **1.a, 1.b** |
| Fecha: | **Fecha de entrega disponible en Moodle** |
| Formato | **Se deberá entregar un .PDF con el siguiente formato: Nombre Apellidos - AE U1.pdf** |

**Objetivos**

El objetivo de esta actividad es identificar el conocimiento adquirido tras la revisión de la U1. Introducción al Desarrollo Móvil.

**Descripción de la actividad**

Realiza la siguientes actividades:

1. Localiza a través de internet cinco e-books y realiza una tabla donde se muestran las siguientes características: fabricante, tipo de pantalla, tamaño de la pantalla, conectividad, memoria de almacenamiento, autonomía. (1 punto)
2. Localiza la cobertura 5G en tu región y quiénes son los proveedores que la dan. Además indica la fuente utilizada para recopilar la información. (1 punto)
3. Realiza una búsqueda a través de internet de la evolución de las ventas de teléfonos móviles de Apple, Samsung y Huawei durante los tres últimos años. (1 punto)
4. BQ Aquarius, Energy Phone, Worder WIAM… son algunos de los productos nacionales en el mundo de los Smartphone. Localiza qué empresa nacional sigue comercializando dispositivos de marca propia, qué modelos ofertan y cuáles son sus características. (1 punto)
5. Investiga sobre la tendencia de los sistemas operativos para móviles y dispositivos móviles para 2025. (1 punto)
6. Completa la tabla de versiones de Android hasta la actualidad. ¿Cuál es la versión actual? (1,5 puntos)
7. Localiza en qué versión de Android se dio soporte nativo a los sensores, en cuáles otras se incorporan Material Design, Digital Wellbeing o el Pixel Themes. (1 punto)
8. Recopila la información que consideres más relevante de la versión actual de Android. No te olvides de los mecanismos de seguridad. (1 punto)
9. Realiza un estudio de los sistemas operativos de móviles que más frecuentemente se venden en España, en la actualidad, y compáralo con otros países, como Japón y EE.UU. (1’5 puntos)

Contenido

[AE U1. Introducción al Desarrollo Móvil 1](#_Toc210568519)

[**Actividad 1** Localiza a través de internet cinco e-books y realiza una tabla donde se muestran las siguientes características: fabricante, tipo de pantalla, tamaño de la pantalla, conectividad, memoria de almacenamiento, autonomía. (1 punto) 4](#_Toc210568520)

[**Actividad 2** Localiza la cobertura 5G en tu región y quiénes son los proveedores que la dan. Además, indica la fuente utilizada para recopilar la información. (1 punto) 5](#_Toc210568521)

[**Actividad 3** Realiza una búsqueda a través de internet de la evolución de las ventas de teléfonos móviles de Apple, Samsung y Huawei durante los tres últimos años. (1 punto) 7](#_Toc210568522)

[**Actividad 4** BQ Aquarius, Energy Phone, Worder WIAM… son algunos de los productos nacionales en el mundo de los Smartphone. Localiza qué empresa nacional sigue comercializando dispositivos de marca propia, qué modelos ofertan y cuáles son sus características. (1 punto) 8](#_Toc210568523)

[**Actividad 5** Investiga sobre la tendencia de los sistemas operativos para móviles y dispositivos móviles para 2025. (1 punto) Tabla comparativa de los diferentes sistemas operativos para móviles 11](#_Toc210568524)

[**Actividad 6** Completa la tabla de versiones de Android hasta la actualidad. ¿Cuál es la versión actual? (1,5 puntos) 12](#_Toc210568525)

[**Actividad 7** Localiza en qué versión de Android se dio soporte nativo a los sensores, en cuáles otras se incorporan Material Design, Digital Wellbeing o el Pixel Themes. (1 punto) 14](#_Toc210568526)

[**Actividad 8** Recopila la información que consideres más relevante de la versión actual de Android. No te olvides de los mecanismos de seguridad. (1 punto) 15](#_Toc210568527)

[**Actividad 9** Realiza un estudio de los sistemas operativos de móviles que más frecuentemente se venden en España, en la actualidad, y compáralo con otros países, como Japón y EE.UU. (1’5 puntos) 16](#_Toc210568528)

## **Actividad 1** Localiza a través de internet cinco e-books y realiza una tabla donde se muestran las siguientes características: fabricante, tipo de pantalla, tamaño de la pantalla, conectividad, memoria de almacenamiento, autonomía. (1 punto)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre** | **Fabricante** | **Tipo de pantalla** | **Tamaño de pantalla** | **Conectividad** | **Memoria de almacenamiento** | **Autonomía** |
| **Kobo Libra Colour White** | Rakuten Inc | 7 pulgadas | 1264x1680 | Wifi | 32GB | 2050 mAh 40 días |
| **Kobo Sage** | Rakuten Inc | 8 pulgadas | 1440x1920 | Wifi, usb c | 32GB | 8 horas |
| **PocketBook InkPad Lite** | ‎Pocketbook | 9,7 pulgadas | 825x1200 | Wifi, bluetooth | 8GB | 30 días |
| **PocketBook Basic Lux 4** | ‎Pocketbook | 6 pulgadas | 758x1024 | Wifi, bluetooth | 8GB | 30 días |
| **SPC Dickens Light 2** | SPC | 6 pulgadas | 1024x758 | Usb | 8 GB | 12 horas |

## **Actividad 2** Localiza la cobertura 5G en tu región y quiénes son los proveedores que la dan. Además, indica la fuente utilizada para recopilar la información. (1 punto)

**Proveedores:**

* Vodafone
* Orange
* Yoigo
* MásMóvil
* Guuk
* Movistar
* Mundo R
* Euskaltel
* Telecable
* O2
* Pepephone
* Jazztel
* Lowi
* simyo
* Finetwork
* DIGI
* Suop
* Lemmon
* Embou
* Hits Mobile
* Cleverea
* Netllar
* Adamo

[**https://roams.es/companias-telefonicas/blog/telefonia/cobertura-5g/**](https://roams.es/companias-telefonicas/blog/telefonia/cobertura-5g/)

## **Actividad 3** Realiza una búsqueda a través de internet de la evolución de las ventas de teléfonos móviles de Apple, Samsung y Huawei durante los tres últimos años. (1 punto)

**Apple**

* **2022–2023**: Apple mantuvo un crecimiento estable, impulsado por sus servicios y suscripciones como Apple Music, iCloud y App Store.
* **2024**: Las ventas de iPhone comenzaron a mostrar signos de desaceleración, especialmente en China, donde los ingresos cayeron un 11% interanual.
* **2025**: Apple ingresó 124.300 millones de dólares en el primer trimestre, un 4% más que el año anterior. Sin embargo, las ventas de iPhone y accesorios bajaron ligeramente (≈1%). El lanzamiento de nuevos dispositivos como el iPhone 16e y el MacBook Air M4 marcó un inicio de año fuerte2.

**Samsung**

* **2022**: Vendió más de 200 millones de smartphones a nivel mundial, consolidando su liderazgo en el mercado.
* **2023**: Se mantuvo como el principal fabricante de tabletas Android con un 23% de cuota de mercado.
* **2024**: Las ventas fueron de 71,9 billones de wones (≈44.620 millones de euros) en el primer trimestre.
* **2025**: Las ventas aumentaron a 79 billones de wones (≈49.026 millones de euros) en el primer trimestre. El lanzamiento del Galaxy S25 y la demanda de chips impulsaron los resultados.

**Huawei**

* **2022**: Registró ingresos de 642.300 millones de yuanes (≈92.000 millones de USD), con una fuerte inversión en I+D.
* **2023–2024**: A pesar de las sanciones de EE.UU., Huawei aumentó su facturación un 22,4% en 2024, con una cuota de mercado superior al 15% en China.
* **2025**: Facturó 51.300 millones de euros en el primer semestre, un crecimiento del 3,94% interanual. Huawei lideró el mercado chino de smartphones en el segundo trimestre con una cuota del 18,1%.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Año** | **Apple (USD)** | **Samsung (EUR)** | **Huawei (EUR)** |
| **2022** | ~92B (estimado) | ~44B | ~92B (convertido) |
| **2023** | Estable | Estable | +22.4% |
| **2024** | iPhone ↓, servicios ↑ | +44.6B | ↑ cuota en China |
| **2025** | 124.3B (Q1) | 49B (Q1) | 51.3B (H1) |

## **Actividad 4** BQ Aquarius, Energy Phone, Worder WIAM… son algunos de los productos nacionales en el mundo de los Smartphone. Localiza qué empresa nacional sigue comercializando dispositivos de marca propia, qué modelos ofertan y cuáles son sus características. (1 punto)

**Actualmente no hay marcas nacionales activas, pero estas son algunas marcas que he encontrado:**

**Energy System**

* No hace tantos años y aún en la actualidad **Energy System es una marca que hace de todo**siempre y cuando tenga que ver con la música: desde dispositivos MP3, a altavoces, auriculares, etc… Y hoy por hoy, casi nadie pondría en duda la buena relación calidad-precio de sus productos, pero. ¿Qué pensarías si os dijéramos que antes **también hacían teléfonos móviles?**
* Bajo la línea de productos de Energy Phone, la antigua marca de móviles españoles, se centró en hacerle la **competencia a BQ, con teléfonos de gama media**que prometían unas características notables por un precio muy ajustado y que además, eran compatibles con el novedoso 4G (sí, hace tiempo de esto). Eso sí, cabe destacar que **su trayectoria no fue demasiado larga**, ya que el uno de sus últimos modelos, el Energy Phone 3, fue un desastre en ventas.

**Sunstech**

* Teléfonos sencillos, baratos, resistentes, con una larga duración de la batería y sobre todo y más importante, teclas grandes para que nuestros mayores puedan llamar sin problema. Esto es Sunstech, una de las marcas de móviles españolas que quizás no conocías a menos que hayas tenido que buscarle un teléfono a tu abuel@.

**Mywigo**

* Características y precios humildes, MyWigo al igual que muchas de las otras marcas de móviles españolas de esta lista apostaron en su día por satisfacer a un público que todavía no estaba acostumbrado a gastar más en un teléfono móvil que un ordenador portátil. Pero de eso hace ya varios años y, como muchas de estas marcas, lo que en su día fue una empresa de móviles española dedicada a la venta de modelos de gama media baja acabó en el olvido, dejando una serie de modelos (MyWigo Uno Pro, City 3, Magnum 2 o Halley) de los que ya nadie se acuerda y que son muy difíciles de encontrar.

**Primux**

* Esto puede parecer un cementerio, pero es que Primux es otra de las marcas de móviles españolas que se sumó a la ola del diseño y fabricación de móviles nacionales que acabó desapareciendo en 2017 contra un mercado dominado por las marcas chinas. Como dato curioso, podemos decir que si bien no solo fabricaban móviles, era una empresa fundada en Galicia y que bajo su lema “Be human, live simple” supieron hacer llegar al público una buena selección de móviles sencillos, pero suficientes para aquella época.

**Weimei**

* Nacida en 2015 de la mano de dos jóvenes españoles emprendedores que consiguieron una inyección poco más de medio millón de euros en una start-up, Weimei no llegó a cumplir las expectativas y promesas que todos esperaba. Puede que si allí por entre 2015 y 2018 estabas buscando un movil bueno, bonito y barato, te encontrarás con algunos modelos de WeiMei como el WeiMei Force X o el WePlus, pero como tantas y tantas marcas de móviles españolas que acabaron quebrando, encontrar estos modelos hoy en día puede ser más una tarea de arqueología que otra cosa.

**Wolder**

* Si en 2015 Wolder **era una potencia en lo que a tablets**se tratase, fue una de las primeras marcas de móviles españolas en hundirse al comienzo de la crisis del sector. Encargada de **fabricar las tablets de Jazztel e incluso las de Masterchef** en sus comienzos, su andadura por el sector de la telefonía móvil fue rápido y acabó en tragedia. De sus modelos podemos recordar los Wolder Wiam #71, #46 o #23 que si bien pueden estar todavía en las estanterías de algún mayorista tecnológico, deberían ocupar su puesto en algunos museos.

**Vexia**

* Diseños atractivos y una alta capacidad para innovar, Vexia aspiraba a convertirse en el Apple español a través del diseño de desarrollos propios que lo separaran de sus competidores. Pero esta es otra de las marcas de móviles españolas que mordió el polvo para desaparecer, dejándonos únicamente móviles como el Vexia Zippers 5 Plus, que si bien lo puedes encontrar en Internet para comprarlo, nos recuerda a lo que se podía considerar como un estilo rompedor dentro de los smartphones de hace no más de 5 años.
* Y es que, todavía podríamos seguir nombrando más marcas de móviles españolas como Geeksphone, Bluesense, i-Joy, Unusual o Szenio. Pero en todas ellas la historia sería la misma: marcas que nacieron para encontrarse un mercado lleno de competidores y acabar desapareciendo sin dejar casi ni rastro (salvo este artículo).

[**https://www.cashconverters.es/es/es/oportunidades/marcas-moviles-espanolas/**](https://www.cashconverters.es/es/es/oportunidades/marcas-moviles-espanolas/)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Marca** | **Modelo** | **Características principales** |
| **Energy Sistem** | **Energy Phone Pro 3** | **Pantalla 5.5" Full HD, 3 GB RAM, 32 GB, cámara dual 13+13 MP, Android 7.0, 4G** |
| **Sunstech** | **CELT23** | **Pantalla 2.4", teclas grandes, botón SOS, batería 1100 mAh, ideal para mayores** |
| **MyWigo** | **Uno Pro** | **Pantalla 5.5" Full HD, 3 GB RAM, 16 GB, cámara 13 MP, batería 2950 mAh, Android 5.1** |
| **Primux** | **Omega 5** | **Pantalla 5.5", 1 GB RAM, 16 GB, cámara 13 MP, batería 2800 mAh, Android 4.4** |
| **Weimei** | **Force X** | **Pantalla 5", 3 GB RAM, 16 GB, cámara 13 MP, batería 4000 mAh, Android 6.0** |
| **Wolder** | **Wiam #71+** | **Pantalla 5", 3 GB RAM, 32 GB, cámara 21 MP, lector de huellas, Android 5.1** |
| **Vexia** | **Zippers 5 Plus** | **Pantalla 5.5", 2 GB RAM, 16 GB, cámara 8 MP, batería 4000 mAh, Android 5.1, 4G** |

## **Actividad 5** Investiga sobre la tendencia de los sistemas operativos para móviles y dispositivos móviles para 2025. (1 punto) Tabla comparativa de los diferentes sistemas operativos para móviles

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Característica | Android 15 | iOS 18 | HarmonyOS Next | HyperOS (Xiaomi) |
| Interfaz | Variable según fabricante | Muy pulida y consistente | Fluida, estilo Huawei | Minimalista y personalizable |
| Actualizaciones | Depende del fabricante | 5-6 años de soporte garantizado | Huawei propio (rápido) | 3-4 años (en modelos nuevos) |
| Seguridad | Alta (mejorada en Android 15) | Muy alta | Alta (cerrado, sin Android) | Media-Alta |
| Privacidad | Mejora constante, pero con Google | Control total del ecosistema Apple | En desarrollo | Mejora, pero aún con tracking |
| App Store | Google Play y alternativas | App Store exclusiva | AppGallery | Play Store y Mi Store |
| Compatibilidad de Apps | Máxima | Muy alta | Limitada (no apps Android) | Alta |
| IA integrada | Moderada, variable | Avanzada (traducción, edición…) | Básica aún | Muy integrada con el sistema |
| Ecosistema | Amplio y diverso | Muy cerrado y sincronizado | Integración total Huawei | Compatible con productos Xiaomi |

<https://digitalweek.es/sistemas-operativos-para-smartphones-y-tabletas/>

## **Actividad 6** Completa la tabla de versiones de Android hasta la actualidad. ¿Cuál es la versión actual? (1,5 puntos)

Gráfico, Gráfico de barras

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

La versión actual es la de Android 15, estás son algunas de sus novedades:

1. **Espacio privado y otras mejoras de seguridad**

*En el launcher de Android tendremos un pequeño cajón donde ocultar aplicaciones que contengan información sensible. Podrán bloquearse tras nuestra huella dactilar para que nadie pueda acceder. Aparte, se incluyen cambios en la gestión de permisos y de procesos en segundo plano que vulneran la seguridad de nuestro móvil.*

1. **Protección de los códigos OTP**

*Al parecer, Android 15 va a impedir que las aplicaciones que tienen acceso a las notificaciones puedan leer los mensajes con códigos de inicio de sesión.*

1. **Mejoras en la eficiencia, autonomía y rendimiento**

*Hay cambios "bajo el capó" a nivel de servicios en segundo plano, un mejor desempeño en dispositivos con tamaños de página de 16 kb con menores tiempos de carga de apps, un inicio de sistema más rápido y un lanzamiento de la app de cámara más veloz.*

1. **Una multitarea más completa**

*En dispositivos con pantallas grandes como las tablets, aparece un nuevo botón para dividir la pantalla en distintas disposiciones, similar a lo que hacemos en nuestro PC. Estos emparejamientos se podrán guardar para traerlos rápidamente cuando se necesiten. El modo PiP también ofrece una mejor transición, y el anunciado gesto de atrás predictivo -que debutó en una app de Android- llega a todo el sistema.*

1. **Archivar aplicaciones**

*Salieron a reducir pistas de que el archivado de aplicaciones, del cual hasta ahora se encargaba Google Play, podría formar parte del sistema operativo con Android 15 y tenemos ya una buena idea de cómo va a funcionar.*

<https://www.xatakandroid.com/nuevo/nuevo-android-15-informacion>

## **Actividad 7** Localiza en qué versión de Android se dio soporte nativo a los sensores, en cuáles otras se incorporan Material Design, Digital Wellbeing o el Pixel Themes. (1 punto)

**Soporte nativo a sensores:**

* + En la **versión de Android 2.3 Gingerbread** Se incluía también el soporte nativo para más **sensores** como el **giroscopio** o el **barómetro.**

**Incorporación de Material Design:**

* + En la versión de **Android 5.0 – 5.1.1 Lollipop**, llega **Material Design**. **Google** cambió el **diseño de Android** con uno nuevo llamado **Material Design**. Es más **bonito, ordenado y fácil de usar**. Antes, cada app tenía su estilo, pero ahora todas pueden seguir las mismas reglas de diseño.

**Incorporación de Digital Wellbeing (Bienestar digital):**

* + El bienestar digital fue una de las novedades de **Android 9.0 Pie**, una serie de herramientas con las que puedes controlar el uso que haces del móvil, aunque su uso aún no se ha extendido a todos los móviles con Pie.

[**https://www.xatakandroid.com/sistema-operativo/todas-versiones-android-historia**](https://www.xatakandroid.com/sistema-operativo/todas-versiones-android-historia)

**Inorporación Pixel Themes:**

* + Pixel Themes llegó con Android 10 y permite cambiar el estilo del móvil: íconos, colores y letras, solo en móviles Pixel.

<https://www.xatakandroid.com/personalizacion/asi-seria-nuevo-selector-temas-pixel-android-10>

## **Actividad 8** Recopila la información que consideres más relevante de la versión actual de Android. No te olvides de los mecanismos de seguridad. (1 punto)

**Cambios útiles**

* **Guardar espacio con apps**: Android 15 podrá archivar aplicaciones que no usas mucho, sin borrarlas del todo.
* **Notificaciones menos molestas**: Si una app manda muchas notificaciones seguidas, el sonido se irá bajando poco a poco.
* **Mejor rendimiento**: El sistema arranca más rápido, las apps se abren antes y se usa menos memoria.
* **Mejor multitarea**: En tablets podrás dividir la pantalla en varias partes y guardar combinaciones de apps para usarlas juntas.

**Seguridad mejorada**

* **Protección de códigos**: Las apps ya no podrán leer los mensajes con códigos de verificación.
* **Espacio privado**: Podrás esconder apps sensibles en un cajón especial, protegido con huella.
* **Conexión USB segura**: Para cambiar el tipo de conexión, tendrás que poner tu huella, PIN o contraseña.

## **Actividad 9** Realiza un estudio de los sistemas operativos de móviles que más frecuentemente se venden en España, en la actualidad, y compáralo con otros países, como Japón y EE.UU. (1’5 puntos)

**Estudio de sistemas operativos móviles más vendidos**

**España**

* **Android** domina con una cuota del **76,7%**.
* **iOS** ha crecido y alcanza el **22,93%**.
* Las marcas con más ventas han sido Xiaomi, Apple y Samsung, estás concentran más del 70% del mercado.
* El gasto medio por móvil ha subido, lo que indica una preferencia por dispositivos de gama media y alta.

**Japón**

* **iOs es el sistema más usado, su cuota es mayor al 50%, por lo que supera a Android.**
* Esto se debe a la fuerte presencia de Apple y la preferencia cultural por marcas premium y bien integradas.

**Estados Unidos**

* **iOS** también lidera con una cuota del **56%**, frente al **44%** de Android.
* Apple domina gracias a su ecosistema cerrado, actualizaciones constantes y percepción de mayor seguridad.

<https://www.todoandroid.es/cuota-de-mercado-de-las-marcas-de-smartphones-quien-lidera-y-por-que/>

<https://es.statista.com/grafico/29620/sistema-operativo-movil-con-la-mayor-cuota-de-mercado-por-pais/>

<https://www.appmysite.com/blog/es/android-vs-ios-estadisticas-de-cuota-de-mercado-de-sistemas-operativos-moviles-actualizado-en-2025/>