



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE INGENIERÍA

CÓMPUTO MÓVIL

SEMESTRE 2026-1

GRUPO: 03

**TAREA 2: RADIOGRAFÍA DEL DISPOSITIVO IPHONE 17
AIR**

EQUIPO: 02

ALUMNOS:

- **DE LOS COBOS GARCÍA CARLOS ALBERTO**
- **MACIAS FLORES ALEJANDRO**
- **MENDOZA ACEVEDO JONATHAN**
- **MUNGUIA LOPEZ GEORGINA**

**PROFESOR: ING. MARDUK PÉREZ DE LARA
DOMÍNGUEZ**

FECHA: 05 Septiembre, 2025.

Introducción

Los dispositivos móviles constituyen un papel trascendental en nuestro día a día, ya que los usamos para comunicación, entretenimiento, acceso a la información, y demás. Una de las empresas más importantes en el mercado de los dispositivos móviles es Apple Inc. quien ha consolidado una de las familias más prestigiosas con los iPhone. Se ha convertido en un referente de innovación, haciendo que sus usuarios esperen cada actualización de la gama.

Como ya es una costumbre, o quizá parte de la obsolescencia programada, se encuentra a ser estrenado el nuevo iPhone 17 Air, un dispositivo ultradelgado que se posiciona entre el iPhone 17 estándar y los modelos Pro, destacando por su diseño ligero y estético más que por sus especificaciones de alto rendimiento. Aunque comparte algunos componentes con otros modelos de la gama, su principal diferenciación es su construcción extremadamente delgada, que afecta a elementos como la batería y el audio, y que lo convierte en un dispositivo pensado para usuarios que valoran la portabilidad y el diseño. Es importante aclarar que la información se basa en filtraciones y rumores, pues Apple no ha confirmado ningún detalle oficialmente.

Esta investigación se hace con el fin de comprender la relevancia de este dispositivo, no sólo en el área técnica, también su posición en el mercado y su influencia social.

Desarrollo

Identificación del dispositivo

- **Nombre:** iPhone 17 Air.
- **Marca:** Apple Inc.
- **Sistema operativo esperado:** iOS 26, la próxima versión del sistema, que incluye la nueva interfaz "Liquid Glass" y avanzadas funciones basadas en IA.
- **RAM:** 12 GB
- **Almacenamiento:** a partir de 256 GB

Características generales

- Diseño ultradelgado, con solo 5,5 mm de grosor.
- Pantalla OLED de entre 6,6 y 6,7 pulgadas con ProMotion de 120 Hz.
- Chip A19 (no Pro), posiblemente acompañado por chip 5G propio y otros componentes hechos por Apple (Wi-Fi, modem C1).
- Cámara trasera única de 48 MP y frontal de 24 MP.
- Sólo un altavoz, sin bandeja SIM física (eSIM únicamente).
- Batería reducida (aprox. 2 800–3 000 mAh) con celdas de alta densidad.
- Precio estándar (EUA): US\$949

Motivo de su creación

Apple busca innovar en diseño y portabilidad, ofreciendo el iPhone más delgado hasta ahora, lo que podríamos catalogar como una especie de "prueba de campo" para futuras tecnologías como dispositivos plegables.

Ya que la familia Iphone, se reconoce por su innovación estética, como su nombre lo dice, el Iphone Air se creó como una alternativa más ligera que todos sus anteriores dispositivos, trayendo como consecuencia una portabilidad más cómoda para el usuario. También responde a la estrategia de segmentar la gama (precio/intermedios) entre el Iphone base y el Pro.

Sector o industria objetivo

Pertenece al sector de smartphones premium, compitiendo en la industria tecnológica de alta gama en un nicho de dispositivos estilizados.

Impactando a:

- Telecomunicaciones (operadores y eSIM).
- Mercado retail y servicios posventa (Apple Store, Apple Care...)
- Industria de electrónica de consumo
- Ecosistema de accesorios (fundas, audífonos, cargadores...)

Impacto social y cambio de comportamientos

Si bien aún no hay estudios específicos, dado que aún no se ha lanzado, en una encuesta de agosto de 2025 en EE.UU., el 13.5 % de los usuarios interesados en cambiar de iPhone elegirían el modelo "Air". Su impacto potencial: redefinir la preferencia por diseño delgado frente a autonomía o cámaras múltiples. Además, se estima que cerca del 70% de los usuarios de iPhone, buscarán actualizar su modelo de dispositivo.

Como se mencionaba en la introducción, cualquier dispositivo ya es una herramienta en nuestra vida cotidiana, el impacto social que tendrá este nuevo diseño del Iphone 17 Air se verá reflejado en su mayor uso prolongado por los usuarios, por su comodidad de gestionarlo con una sola mano. La transición a sólo usar eSIM será una actualización a ya no usar los chips físicos que tu compañía te proporciona.

Investigaciones generales muestran que cada nueva generación de Iphone, tiende a impulsar ventas globales de smartphones premium y también a aumentar sus funciones (cámara, video, apps...).

Funcionalidades principales

- Diseño ligero y delgado como valor diferencial.
- Rendimiento excelente gracias al chip A19.
- Pantalla fluida (120 Hz), buena cámara principal, soporte para eSIM, conectividad avanzada 5G/ Wi-Fi 7/IA.
- Soporte para nuevas funciones de Siri si se integra Gemini de Google.
- Fotografía y video con procesamiento computacional avanzado (aunque sacrifica cierto número de lentes para ser más delgado).

Público objetivo

Aquellos usuarios que valoren el diseño y portabilidad, como pueden ser jóvenes profesionales, entusiastas del diseño, usuarios Apple fieles dispuestos a pagar por estética e innovación. El precio estimado es de \$1,100 USD para el modelo de 256 GB. De igual forma, podemos decir que es un dispositivo orientado para aquellos usuarios que desean un nuevo iPhone pero que no se ajustan a un modelo estándar o uno Pro; siendo el modelo Air un modelo intermedio.

Geográficamente sus mercados globales son EUA, Europa, México, India y China.

Relevancia social

Es significativo por su diseño extremo; esto podría marcar tendencia en el mercado de los smartphones; aunque aún no hay datos de mercado post-lanzamiento, su delgadez supera al Samsung Galaxy S25 Edge (5,8 mm).

Su relevancia suele dividirse en 2 ejes:

- Producto emblemático: apple como líder de aspiracionalismo tecnológico.
- Tendencias técnicas: antes de su lanzamiento y presentación global hubo cobertura en medios que lo pudieran posicionar como figura relevante en el mercado, basándose en su ligereza.

Motivo de selección para el trabajo

Apple ha buscado innovar con sus dispositivos constantemente y con este nuevo iPhone no se hace excepción alguna. La combinación única de diseño innovador, desafío tecnológico, y su potencial efecto disruptivo en la industria móvil nos motiva a elegirlo. A pesar de que, en cuanto a estadísticas y posibles implicaciones sociales, aún no hay mucha información al respecto. Esperando que, una vez salido al mercado, podamos obtener más información para complementar.

Sus tendencias técnicas como la eSIM, la IA integrada y el Wifi 7, muchas empresas lo ven viable para su buena manipulación con sus empleados ya que con buena cobertura de red no habrá problema de cumplir los objetivos en el trabajo. Además de ayudarte a minimizar tiempos con ayuda de la IA, es decir, resúmenes ejecutivos, búsqueda de conceptos clave, ayuda rápida y directa para desarrolladores.

Competencia y comparación

Competidores directos serían teléfonos premium ultradelgados, como el Galaxy S25 Edge. El iPhone 17 Air es más delgado, pero sacrifica batería y cámaras múltiples. Se posiciona como un competidor directo en el segmento de teléfonos ultradelgados, especialmente frente a dispositivos Android como los Tecno Spark Slim y Tecno Pova Slim, que también apuestan por un diseño delgado con grosores de 5,8 mm y 5,95 mm respectivamente. Aunque estos dispositivos de Tecno logran un grosor menor que el esperado del iPhone 17 Air (de 5,5 mm), el modelo de Apple se diferencia por su integración de hardware premium, como el procesador A19 Pro y 12 GB de RAM, y por su ecosistema iOS, lo que lo posiciona como un dispositivo de gama alta.

Ventajas del Iphone 17 Air:

- Ecosistema Apple (integración hardware-software).
- Optimización de iOS y su supuesta "Apple intelligence".

Desventajas del Iphone 17 Air:

- Precio alto (pero los usuarios saben la media de esos costos) en relación a su relación de capacidad, calidad de cámara, almacenamiento, con otros dispositivos.

Distribución y costo

Se distribuye por Apple Store (física y en línea), distribuidores autorizados y operadores de líneas telefónicas. Presentación el 9 de septiembre de 2025, preventa a partir del 12 de septiembre, venta en tiendas el 19 de septiembre. Precio estimado entre \$949 – \$1,099 USD. Esto dependiendo de la capacidad de almacenamiento elegido.

Menciones y problemáticas

Al tratarse de un dispositivo de Apple, sin haber sido lanzado al mercado, el iPhone 17 Air ya tiene mucha cobertura mediática por su diseño radical. Por esto mismo, no hay reportes de conflictos legales aún. Lo que en tiempos actuales demanda pensar es que podría generar debate sobre autonomía, costo, y transición a eSIM. Además de una dependencia hacia la tecnología y la promoción de la obsolescencia programada.

Fecha de lanzamiento

El iPhone 17 Air espera ser presentado el próximo 9 de septiembre de 2025, siendo el 12 de septiembre la preventa, finalizando con la venta general el 19 de septiembre de este año.

Versiones hasta la fecha

Como el nombre del modelo indica, será parte de la familia iPhone 17, los cuales incluyen al modelo estándar, Air, Pro y Pro Max.

FODA

| Fortalezas | Oportunidades | Debilidades | Amenazas |
|---------------------------------------|--|---|---|
| Diseño ultradelgado y ligero. | Imagen innovadora y liderazgo en diseño. | Batería reducida; solo una cámara; posible sobreprecio. | Competidores con mejor autonomía o cámaras; baja aceptación en mercados donde la SIM física es clave. |
| Pantalla con 120 Hz; chip A19 con IA. | Pruebas para futuros dispositivos (foldables). | Sacrifica funcionalidades tradicionales. | Precios altos; riesgo técnico (calor, durabilidad). |

Tecnología utilizada

Chip A19 a 3 nm, conectividad propia (modem C1, Wi-Fi), materiales aluminio/titanio, batería de densidad alta, eSIM y posiblemente USB-C. Su delgadez extrema de 5.5 mm de ancho supone un reto en ingeniería, ya que habrá que probar su capacidad térmica, su acústica y la densidad de los componentes. Su software iOS 26 y Apple Intelligence impulsan procesamiento local de IA (on-device) lo que requiere demanda de NPU/ML accelerator (su unidad de procesamiento neuronal).

Interoperabilidad

Como ya es una costumbre de Apple, se espera que el nuevo iPhone 17 Air se integre en el ecosistema de Apple (Siri, Watch, AirPods, CarPlay...).

Seguridad y riesgos

El chipset desarrollado por Apple permite una integración segura y esto podemos considerarlo como una ventaja. Sin embargo, el tener una eSIM forzada puede incomodar en ciertos mercados; además de, cómo el diseño lo requiere, posee una batería pequeña; y su delgadez puede afectar la resistencia del dispositivo. En cuanto a vulnerabilidades, como todo dispositivo nuevo, siempre se encuentran a la espera de intentos de ataques ya sean sobre el hardware o directamente al software. Aunque Apple se encuentra a la vanguardia para proteger sus dispositivos, podemos considerar esto como un posible riesgo. Con su modelo de seguridad vertical, tendrá actualizaciones iOS directas y controladas por Apple. Su funcionalidad on-device para la privacidad en IA, promete seguridad ya que garantiza que toda la información con datos personales o sensibles no será enviado a la nube para su análisis, pero está en riesgo que llegue a haber fuga de información.

Mejoras sugeridas

Dado el diseño ultradelgado, la batería se ha visto disminuida, por lo que incrementar capacidad de batería o mejorar su eficiencia podría ser una mejora posible; además de incorporar una cámara adicional para los amantes de la fotografía se necesita contemplar más calidad en su cámara; incluso lanzar una versión con mayor duración de batería sin sacrificar delgadez. Y lo que se le menciona mucho a Apple, mayor reparabilidad en sus equipos, es decir, un fácil reemplazo de batería y/o pantalla.

Aprendizaje

Entender cómo Apple equilibra diseño, ingeniería y funcionalidad, y cómo los rumores influyen en el mercado antes del lanzamiento oficial. Pero también, cómo la tendencia a lanzar dispositivos de manera anual y la implicación que tiene en nuestra sociedad de consumo, con las consecuencias que esto trae.

Su tendencia técnica de traer consigo la eSIM, Wifi 7 y la IA on-device, está acelerando los cambios a nivel hardware y modelo de negocio.

Conclusiones

El iPhone 17 Air simboliza la apuesta de Apple por el diseño extremo como diferenciador. Es un experimento de ingeniería que podría redefinir las expectativas de diseño en smartphones premium. Sin embargo, su éxito dependerá del equilibrio entre estética, autonomía y funcionalidad real en el usuario diario.

Está por definirse otro camino en los dispositivos móviles, si los usuarios prefieren comodidad en la mano por tener algo ligero pero con poca durabilidad de batería o algo más robusto pero grande, dependerá del uso que le dé cada usuario y por lo tanto la importancia que se le asigne al costo/beneficio.

Características:

| | |
|-----------------------|--|
| Pantalla | OLED de 6,6 pulgadas y 120HZ |
| Procesador | Chip A19 |
| RAM | 12GB |
| Cámara | Sensor principal de 48 megapíxeles Cámara frontal de 24 megapíxeles |
| Almacenamiento | 128 GB, 256 GB, 512 GB y 1 TB, |
| Cuerpo | Construcción ultra delgada en titanio, destacándose por su ligereza |
| Audio | Solo un altavoz debido a su delgadez |
| Conectividad | 5G y eSIM |
| Batería | 2800mAh |
| Precio | 999-1099 dólares |

Referencias

Lomener, G. (2025, 1 septiembre). iPhone 17 Air - Fecha de presentación y todo lo que creemos saber sobre él. Applesfera:

<https://www.applesfera.com/nuevo/nuevo-iphone-17-air-informacion>

Applesfera. (2025, junio 21). Todo lo que sabemos del iPhone 17 Air: características, diseño y fecha de lanzamiento.

<https://www.applesfera.com/nuevo/nuevo-iphone-17-air-informacion>

Cinco Días. (2025, enero 13). El iPhone 17 Air será tan delgado como dos monedas apiladas.

<https://cincodias.elpais.com/smartlife/smartphones/2025-01-13/iphone-17-air-grosor-diseno.html>

Infobae. (2025, junio 16). iPhone 17 Air: Apple apostaría por un diseño ultradelgado y estas características.

<https://www.infobae.com/tecno/2025/06/16/iphone-17-air-apple-apostaria-por-un-diseno-ultradelgado-y-estas-caracteristicas/>

India Times. (2025, agosto 30). Apple iPhone 17 Air price revealed in India: Check out the launch date, specifications, and more.

<https://indiatimes.com/technology/news/apple-iphone-17-air-price-revealed-in-india-check-out-the-launch-date-specifications-and-more-668932.html>

Los40. (2025, agosto 30). Apple presentará sus nuevos iPhone el próximo 9 de septiembre.

<https://los40.com/2025/08/30/apple-presentara-sus-nuevos-iphone-el-proximo-9-de-septiembre/>

Los40. (2025, agosto 23). ¿Cuál es el móvil más fino: iPhone 17 Air o Galaxy S25 Edge?.
<https://los40.com/2025/08/23/cual-es-el-movil-mas-fino-iphone-17-air-o-galaxy-s25-edge/>

Navbharat Times. (2025, agosto 25). Survey hints: Almost 70% of users want to upgrade to iPhone 17 series.
<https://navbharattimes.indiatimes.com/tech/gadgets-news/iphone-17-pro-max-most-selling-iphones-expected-survey-hint-almost-70-percent-users-want-to-upgrade-with-iphone-17-series/articleshow/123690790.cms>

TechRadar. (2025, agosto 12). There could be a new three-year plan for the iPhone — here's how Apple can get it right.
<https://www.techradar.com/phones/iphone/there-could-be-a-new-three-year-plan-for-the-iphone-heres-how-apple-can-get-it-right>

Times of India. (2025, julio 10). Apple may be in talks with Google for AI deal to power next-generation Siri.
<https://timesofindia.indiatimes.com/technology/tech-news/apple-may-be-in-talks-with-google-for-ai-deal-to-power-next-generation-siri/articleshow/123692202.cms>

Tom's Guide. (2025, agosto 28). iPhone 17 Air vs. iPhone 17 Pro: 5 biggest trade-offs to expect.
<https://www.tomsguide.com/phones/iphones/iphone-17-air-vs-iphone-17-pro-5-biggest-trade-offs-to-expect>

Tom's Guide. (2025, agosto 26). iPhone 17 rumors — everything we know so far.
<https://www.tomsguide.com/phones/iphones/iphone-17-rumors-everything-we-know-so-far>

Xataka Móvil. (2025, julio 22). El iPhone 17 Air será apenas más grueso que dos monedas de euro apiladas: esto traerá consecuencias.
<https://www.xatakamovil.com/movil-y-sociedad/iphone-17-air-sera-amenos-grueso-que-dos-monedas-euro-apiladas-esto-traera-consecuencias-filtraciones>