

Nuevo Huawei cuesta \$3 millones; su pantalla contiene un sorprendente fluido no newtoniano

Llega el teléfono plegable triple: es el celular más caro que se haya vendido en Chile

Su pantalla extendida por completo mide 10,2 pulgadas: puede operar como teléfono o mini tablet.

VALENTINA ESPEJO

No hay discusión: el Huawei Mate XT Ultimate Design fue el teléfono más innovador estrenado el año pasado. El primer plegable triple del mundo salió hace un par de meses al mercado en China y la semana pasada fue su lanzamiento global. Tanto, que ya está disponible la preventa en Chile a través de la tienda online [huawei.com](https://acortar.link/iRqvUD) (<https://acortar.link/iRqvUD>).

¿Le interesó? El modelo se vende por \$2.999.990 en su versión de 16 GB más 1TB de memoria. Que se recuerde, es el teléfono más caro que se haya vendido en Chile (y en muchos otros países).

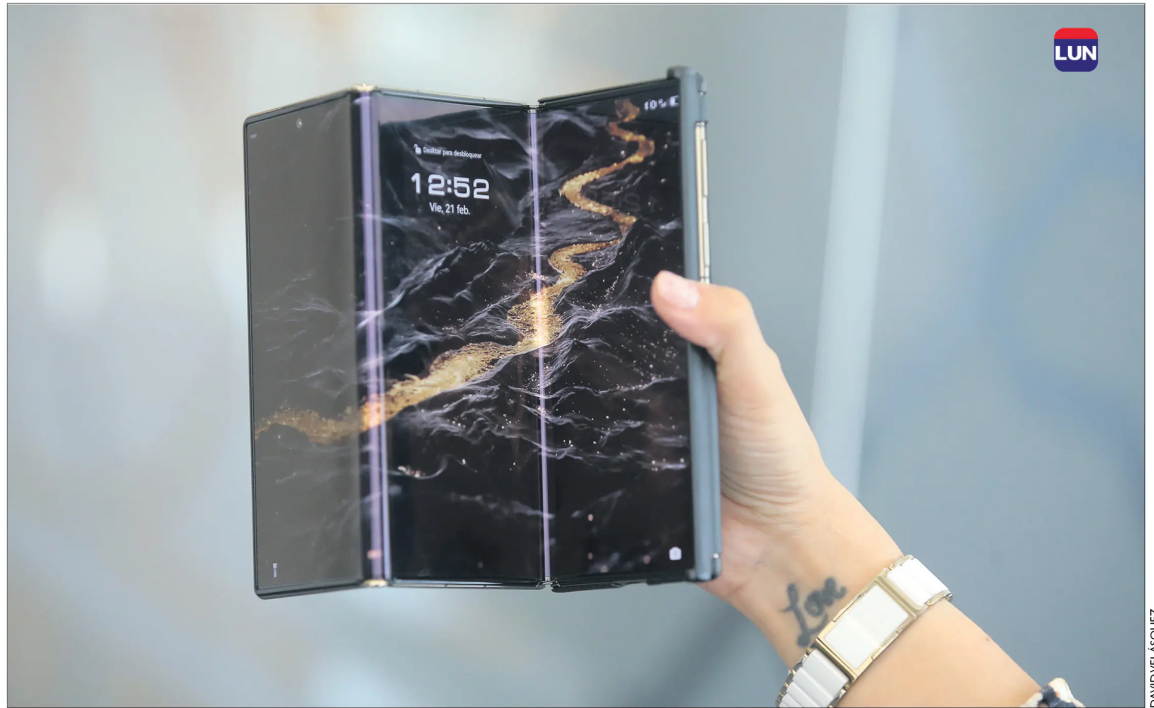
¿Por qué tan caro? Para empezar, el Huawei Mate XT Ultimate Design puede adoptar múltiples formas: pantalla única, pantalla dual y pantalla triple. La única mide 6,4 pulgadas; la dual, 7,9 pulgadas; la triple, 10,2 pulgadas, lo que lo convierte en el teléfono inteligente plegable comercial más grande del mundo.

Gonzalo Huerta-Cánepa, doctor en Informaciones y Comunicaciones de KAIST, Corea del Sur, indica que "la idea principal detrás de los teléfonos plegables es poder utilizarlos de distinta forma, dependiendo de la tarea a realizar. En este caso se puede usar con tres tamaños de pantalla: eso le da versatilidad para funcionar como teléfono, como una tablet pequeña -tipo iPad mini- o una tablet regular".

Fluido no newtoniano

Históricamente los teléfonos plegables lucen atractivos por su diseño y performance; sin embargo, han tenido sostenida mala fama por la pobre resistencia y duración de sus pantallas. Ante esos prejuicios, desde Huawei aseguran que la pantalla de su teléfono tríplice es ultrarresistente, garantiza pliegues fluidos y una alta durabilidad.

Alejandro Rebolledo, académico de la Facultad de Ingeniería Universidad del Desarrollo, explica que este modelo "incorpora un protector basado en un fluido no newtoniano, material cuya viscosidad varía en función de la presión aplicada. Esto significa que, al recibir un impacto repentino, el material se endu-



Completamente desplegado, el teléfono mide apenas 3,6 mm de grosor.

rece, proporcionando mayor resistencia a golpes y caídas. Teóricamente esta tecnología ayuda a mitigar los daños en la pantalla, aunque su efectividad a largo plazo dependerá de factores como la intensidad del uso y la exposición a impactos constantes".

El fluido no newtoniano cambia su viscosidad bajo estrés, añade Huerta-Cánepa, principal software engineer en Microsoft: "Esto es particularmente útil en una pantalla, porque al plegarla no ofrece resistencia pero le ayuda a absorber y dispersar la energía de impactos, proporcionando una protección adicional. Lo que logró Huawei fue utilizar un fluido manipulando su estructura para hacerlo útil en teléfonos. Es algo realmente sorprendente", opina.

Leonardo Causa, director de la carrera de Ingeniería Civil Informática de la UDD, explica que este líquido de nombre extraño ayuda a la pantalla a "absorber impactos y mejora su resistencia, aumentando su durabilidad en un 25% en comparación con dispositivos plegables tradicionales".

"Las tecnologías de pantallas están

en constante evolución y mejora. Este dispositivo está diseñado para resistir tanto la compresión al plegarse hacia adentro como la tensión al desplegarse hacia afuera, garantizando una alta durabilidad. De todos modos, lo que se sugiere es cuidar los sistemas de plegado y esquinas de las diversas pantallas incluidas del equipo", aconseja Gustavo Alcántara, tecnólogo en Telecomunicaciones y académico de la Facultad Tecnológica de la Usach.

Ficha técnica

El Mate XT Ultimate Design no solo ostenta la pantalla plegable más grande, sino también es ahora el teléfono plegable más delgado, con sólo 3,6 mm de grosor cuando está completamente desplegado. Pesa 298 gramos y en su versión de pantalla única cabe perfectamente en el bolsillo de un pantalón.

En su parte trasera trae un sistema de cámaras XMAGE: una cámara de ultra apertura de 50 MP, una cámara ultra gran angular de 12 MP y una cámara telefoto periscópica de 12 MP. Por el otro lado, la cámara frontal de selfies tiene 8 MP; también cuenta con grabación de video 4K a 60 fotogramas por segundo.

Una inquietud sobre este modelo es su autonomía, dado el consumo sumado de sus tres pantallas. Josefa Bernalde, PR manager de Huawei Device Chile, asegura que su batería de 5.600 mAh permite hasta un día completo de uso típico. "Está fabricada de ánodo de silicio, es ultra delgada -1,9 mm de gro-

sor- y está dividida en cada una de sus pantallas. También es compatible con Huawei SuperCharge de 65 W por cable, y de 50 W de manera inalámbrica", detalla.

¿Y el sistema operativo?

Huerta-Cánepa comenta que "dado su precio, este teléfono está pensado para dos tipos de usuarios: los entusiastas de la tecnología que buscan siempre tener lo último, y los profesionales que pasan la mayor parte del tiempo saliendo y deben revisar no solo correos sino una gran cantidad de documentos, que en otras situaciones requerirían tener más de un dispositivo. Hay que tener presente que este teléfono no tiene el sistema operativo Android, sino el Harmony OS de Huawei".

Martín Calderón, periodista especializado en tecnología, recuerda que hasta no hace mucho los celulares Huawei sufrían serios problemas de compatibilidad debido al bloqueo de Estados Unidos. "Instalar aplicaciones de Google era muy complicado para la mayoría de los usuarios. Hoy la situación ha cambiado significativamente. Aunque Huawei no puede usar oficialmente los servicios de Google, han desarrollado soluciones como Micro G -app que viene preinstalada en los celulares- que permite usar la Google Play Store y hacer funcionar prácticamente el 99% de las aplicaciones", afirma.

\$2.999.990

CUESTA

el Mate XT Ultimate Design de 16 GB + 1TB de memoria (precio referencial en Huawei.com)