

# Análisis del Samsung Galaxy S20 Ultra: zoom de 100X y videos en 8K

25/02/2020

Ultra es el smartphone más grande de la nueva línea que presentó la surcoreana el 11 de febrero en San Francisco. **Cuenta con un display de 6,9 pulgadas (ratio 20:9) tipo Dynamic AMOLED con resolución de 511 ppi y Gorilla Glass 6.**

El móvil pesa 222 gramos y, como se mencionó, es el más voluminoso de la familia Samsung. Es ideal para quienes buscan un equipo potente con una pantalla grande para ver videos o leer textos. Aunque quienes buscan un celular más compacto quizá prefieran el S20 base que tiene una pantalla de 6,2”.



El Samsung Galaxy S20 Ultra es el más grande de los tres modelos que presentó la compañía: tiene un display de 6,9 pulgadas.

**Se destaca por ofrecer una tasa de refresco de hasta 120 Hz que ofrece animaciones más reales, así como un desplazamiento más fluido** que si se utiliza en la frecuencia de actualización estándar, que es de 60 Hz. Esta opción se puede seleccionar desde el menú de configuración.

Cabe señalar que si se usa la opción de 120 Hz se consumirá más batería. Lo mismo ocurre cuando se usa al máximo el brillo de pantalla o se selecciona la mejor resolución de pantalla, entre otras cuestiones. De todos modos, hay que resaltar que el equipo **tiene una batería de 5.000 mAh, que responde muy bien, incluso cuando se emplea el móvil intensamente. Además, ofrece carga rápida de 45 W.**



El Samsung Galaxy S20 Ultra tiene cuatro cámaras traseras. **Tiene conector USB tipo C y no viene con conector de audios Jack de 3,5 mm.** Esto último es una primera diferencia con el Samsung Galaxy S10. En cuanto al diseño, cabe mencionar que el módulo de la cámara sobresale un poco de la carcasa, y eso se puede notar cuando se apoya en la mesa o alguna otra superficie. De todos modos, con el cobertor que viene con la

caja, esto se hace bastante menos notorio.



Tiene conector USB tipo C y no viene con conector de audios Jack de 3,5 mm.

**Es compatible con carga inalámbrica (15 W) y ofrece carga inversa (9W), es decir que se puede usar el S20 para cargar otros dispositivos:** basta con acercarlos a la parte trasera del móvil para que se active la carga inalámbrica inversa, tal como también se puede hacer con el S10.

**Al igual que su antecesor cuenta con certificación IP68, es decir que es resistente al polvo y al agua** (puede estar sumergido en agua dulce hasta 1,5 metros durante 30 minutos). Presenta una mejoría en su procesador, así como en su memoria. **Integra un chip con tecnología de 7 nanómetros y ocho núcleos que puede ser Exynos 990 o Snapdragon 865, según el país donde se lo adquiera.**

En cuanto a la memoria viene en dos opciones: **una de 12 GB de RAM con 128 GB de almacenamiento interno y otra de 16 GB de RAM y 512 GB de almacenamiento interno.** En ambos casos es posible expandir la capacidad hasta 1 TB por medio de tarjeta microSD.

## Las cámaras



Una imagen usando el ultra gran angular.

Uno de los aspectos más destacados de este equipo es la cámara. El equipo cuenta con cuatro sensores en la parte trasera:

**Gran angular (79°) de 108 MP**, f/1.8, 26mm , 1/1.33", 0.8 $\mu$ m

**Teleobjetivo (76°) de 48 MP**, f/3.5, 103mm, 1/2.0", 0.8 $\mu$ m

**Ultra gran angular (120°) de 12 MP**, f/2.2, 13mm, 1.4 $\mu$ m: : permite tomas más amplias, ideal para hacer paisajes sin que quede nada afuera.

**TOF 3D, f/1.0:** este sensor de profundidad permite hacer retratos y otro tipo de fotos con efecto bokeh o fondo borroso.



Una imagen tomada con el modo retrato o enfoque dinámico en el Samsung Galaxy S20 Ultra

Las características de la cámara permite lograr muy buenos

resultados, incluso en situaciones de escasa luz. El modo noche genera imágenes prolijas, sin ruido en casi cualquier contexto.

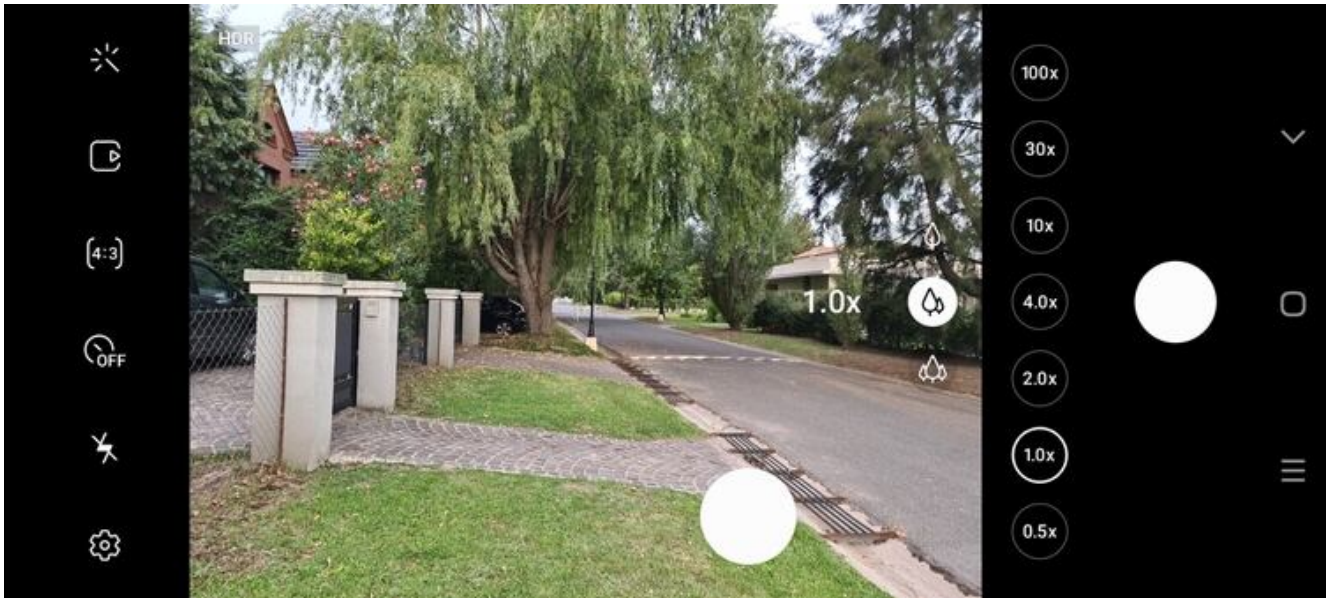


La imagen de la derecha fue tomada con resolución 12 MP y la de la izquierda, con 108 MP.

Algo interesante es que **el S20 Ultra permite cambiar dinámicamente entre el modo de 108 MP y el de 12 MP.** Esto es posible gracias a la tecnología no binning que combina nueve píxeles en uno en el nivel del sensor.

Si bien a primera vista alguno podría no reparar en la

diferencia de las fotografías tomadas en modo 12MP y 108 MP, lo cierto es que si se agranda la imagen se puede ver cómo al hacer una imagen en la resolución más alta se percibe más nitidez y mayor nivel de detalle sobre todo en las texturas.



El Samsung Galaxy S20 Ultra permite hacer zoom de hasta 100 X. **El S20 Ultra ofrece un zoom óptico híbrido llega a los 10 aumentos y un zoom espacial de 100 X.** Cabe señalar que si se utiliza en modo 108 MP sólo se puede llegar a hacer zoom de hasta 6X. En cuanto al zoom de 100 X, se notará que la imagen pierde bastante nitidez. Hasta 30 X se puede obtener un resultado bastante bueno pero superando ese número, la imagen pierde bastante definición.



Una foto tomada sin zoom.

**Otro punto interesante es que permite grabar videos en resolución 8K (7680 X 4320).** Claro que para apreciar este nivel de definición luego hay que transmitir el contenido en una pantalla compatible con esta tecnología.



La misma toma con zoom de 30 X

**Para activar la opción de grabación en esta resolución hay que deshabilitar la función super steady,** es decir que se pierde un poco de estabilidad a la hora de grabar. Así que si se va a usar en esta función, quizás lo más recomendable es usar un trípode. Esto mismo vale la pena tener en cuenta, si se quiere usar zoom de 30 aumentos en adelante.



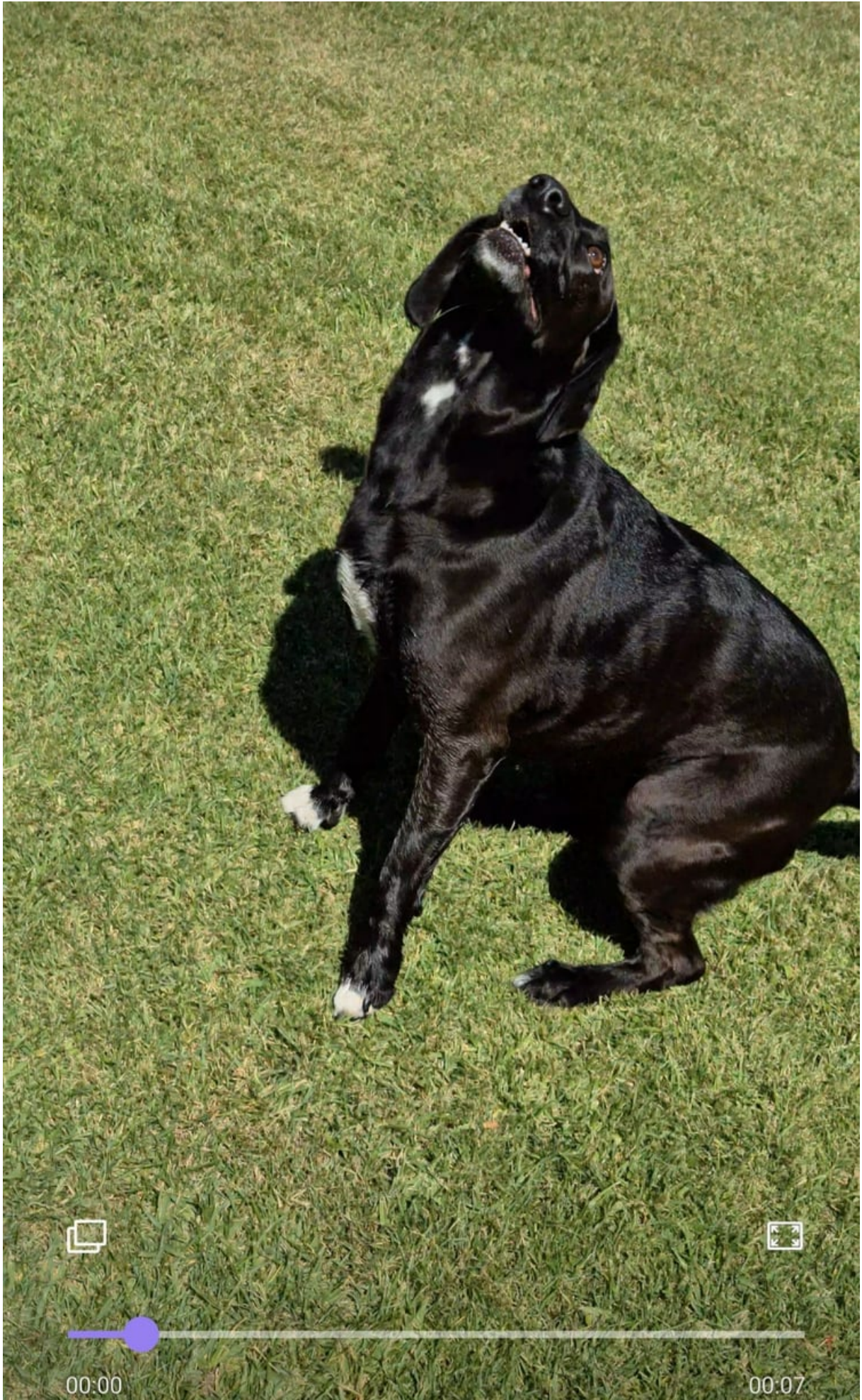
La misma toma con zoom de 100 aumentos.

Cabe destacar que se sumó **la opción video snap que permite hacer capturas del video y convertirlas en fotos con resolución de 33 MP** y el resultado es muy bueno, según se pudo ver en las pruebas realizadas.



Samsung Galaxy S20 Ultra en modo nocturno.

En este modelo **se sumó como novedad la posibilidad de usar el video en modo profesional, es decir, con la opción de ajustar manualmente** el ISO, el balance de blancos, el nivel de contraste y saturación, entre otras opciones.



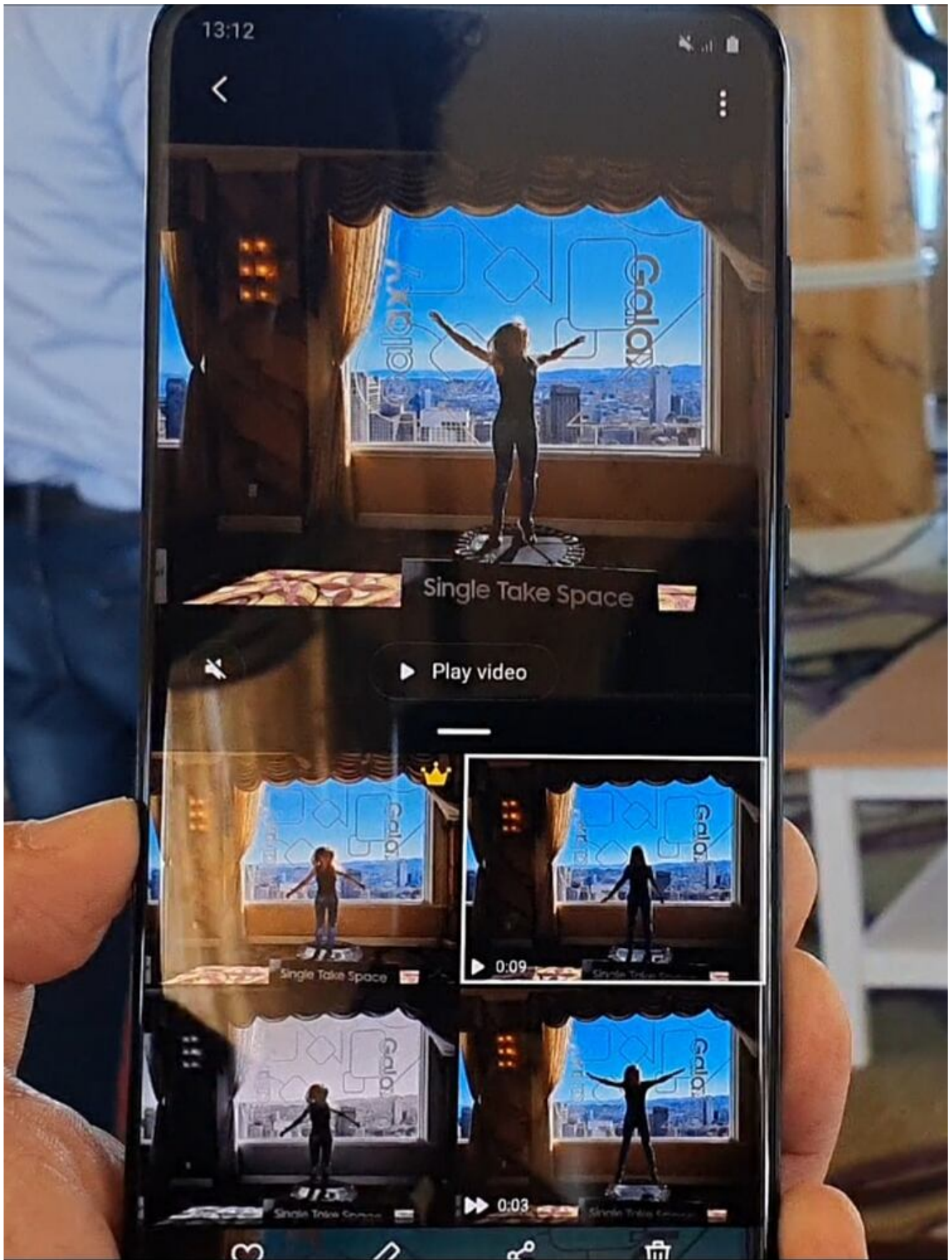
00:00

00:07

La opción video snap que permite hacer capturas del video y convertirlas en fotos con resolución de 33 MP, como en este caso.

### Toma única

Se sumó, a la app de la cámara, el modo toma única o single shot. **Al presionar esta opción, el celular tomará, de manera automática, varias fotos y videos usando distintas modalidades.** Así, se grabará un clip en formato regular, además de uno en cámara lenta, cámara rápida o haciendo live focus.



La opción «toma única» es una de las nuevas funciones que llegó al S20.



Una foto con el Samsung Galaxy S20 Ultra usando el efecto dinámico (efecto bokeh o modo retrato).

Y en lo que se refiere a las imágenes, se realizarán tomas con

el ultra gran angular, el gran angular y el regular, además de sumar opciones con diferentes efectos y filtros. En otras palabras, el móvil generará contenido multimedia (fotos y videos) y ediciones de manera automática.



La cámara funciona muy bien incluso en situaciones de escasa luz.

En cuanto a **la cámara frontal, o de selfie**, en este modelo se ubica en un pequeño orificio en el medio del display, tal como ocurre en el Note 10 y a diferencia del S10, donde el orificio se encuentra en el lateral derecho. **La resolución es de 40 MP, f/2.2, 26mm, 0.7 $\mu$ m. Permite grabar videos de hasta 2160p a 30/60 cuadros por segundos.**



La cámara de selfie ofrece resolución de 40 MP.

### **Otras especificaciones técnicas**

Ofrece wifi 802.11 a/b/g/n/ac/ax (este último es conocido como wifi 6), Bluetooth 5.0, NFC, y radio FM radio (sólo en Estados Unidos y Canadá). Cuenta con sensor de huellas ultrasónico debajo del display, como en la edición anterior, y viene en versión con nano SIM y/o eSIM (según el mercado). Además está preparado para funcionar con 5G, una opción que sólo se podrá aprovechar, claro está, en aquellos países donde este tipo de conectividad esté disponible.

### **Lo más destacado**

La cámara: las opciones de grabar en 8K y en modo automático, así como el modo de captura única.

La batería

La capacidad

### **Lo que falta mejorar**

El módulo de la cámara sobresale de la carcasa y esto se nota al apoyar el móvil en la mesa

Puede resultar muy grande para quienes prefieren un móvil compacto y liviano

No viene con conector de audios Jack de 3,5 mm