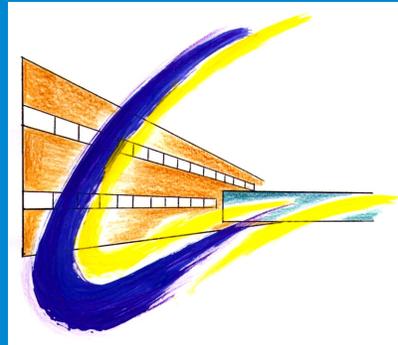


SMX-M1-UF4-NF1-AF5-PRE

Smartphones



Joan Botella Vinaches
Institut Castellbisbal

Fabricants

Fabricants

- [Samsung](#)
 - [Samsung_Galaxy_S22](#)



Fabricants

- [Apple](#)
 - [iPhone 13](#)



Fabricants

- [Xiaomi](#)
 - [Xiaomi Mi 11](#)



Fabricants

- OPPO
 - OPPO Find X3



Fabricants

- Altres
 - [Huawei](#)
 - [Vivo](#)
 - [Nokia](#)
 - [Ericsson](#)
 - [Motorola](#) (Ja no existeix)

Factors de forma

Factors de forma

- Brick (rajola)



Factors de forma

- Bar (barra)



Factors de forma

- Keyboard bar



Factors de forma

- Clamshell (closca)



Factors de forma

- Slate (pissarra)



Factors de forma

- Phablet



Factors de forma

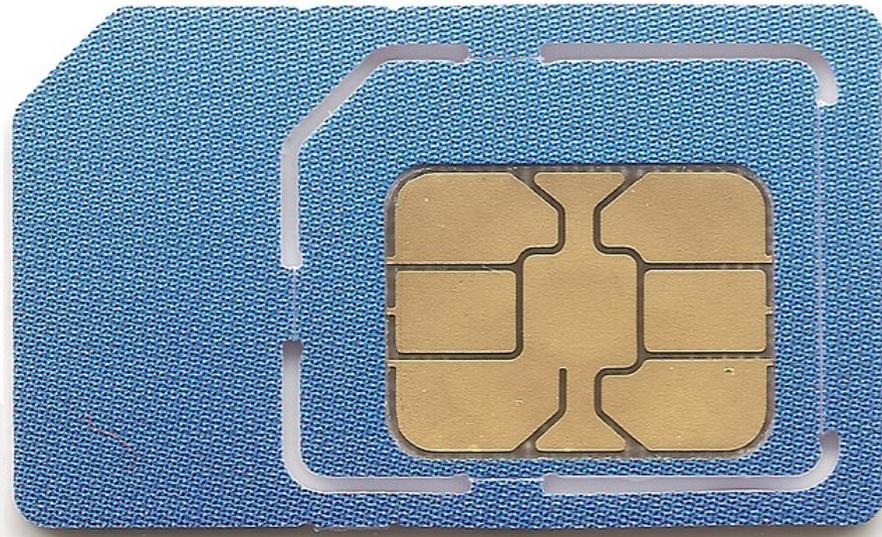
- Foldable (plegable)



Components

Components

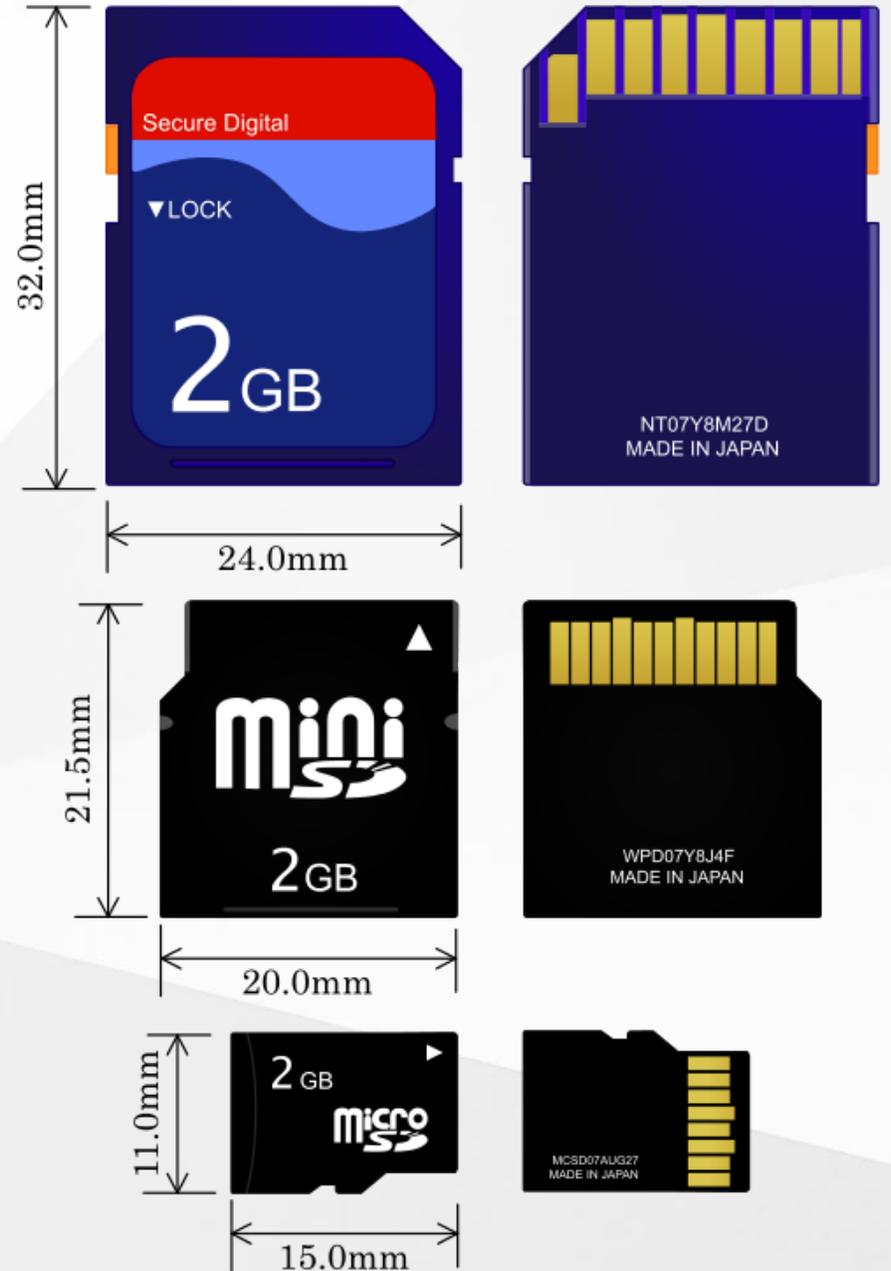
- Targeta SIM
- Ens dona un número de telèfon, amb el qual connectar-nos a la xarxa mòbil.



- Processador
 - Arquitectura ARM
 - RISC
 - Preparats per funcionar sense dissipadors.

Components

- Memòries
 - Memòria principal - RAM (Pocs GBs).
 - Memòria secundària - Interna (Memòria flash de pocs GBs incorporada).
 - Memòria secundària - Externa (Targetes de memòria microSD)



- Pantalla

- LCD

- Pantalla constantment retroil·luminada.
- TFT, IPS
- Quan es diuen LED és perquè la retroil·luminació la fan LEDs.
- Consumeix més.

- ○ AMOLED
 - Solament engeguen els píxels necessaris.
 - Millor contrast.
 - Més fines i flexibles.
 - Més cara de fabricar.
- Apple Retina
 - Gran densitat de píxels: > 300ppi.

- ○ [Smartphone screens explained: display types, resolutions and refresh rates](#)
- [¿CÓMO FUNCIONA una PANTALLA de TV? | LCD vs OLED vs Quantum Dots](#)



Components

- Botons
 - Engegat
 - Volum
 - Back, home, menu
- Connectors
 - Mini jack d'àudio
 - Micro USB B



- Altres
 - Bateria
 - Càmeres (frontal, posterior)
 - Micròfon i altaveus
 - [Giroscopi](#)
 - [Acceleròmetre](#)
 - Baròmetre
 - Sensor de llum
 - Lector d'emprentes digitals
 - Infrarrojos

Components - Altres

- ○ [GSM, 3G, 4G, 5G](#)
- [Wi-Fi](#)
- [Bluetooth](#)
- [GPS](#)
- [NFC](#)
- Etc.

Components

- Complements
 - Cable d'alimentació
 - Auriculars
 - Funda
 - Docking station
 - Pal selfie
 - Etc.



Sistemas operatius

Sistemas operatius

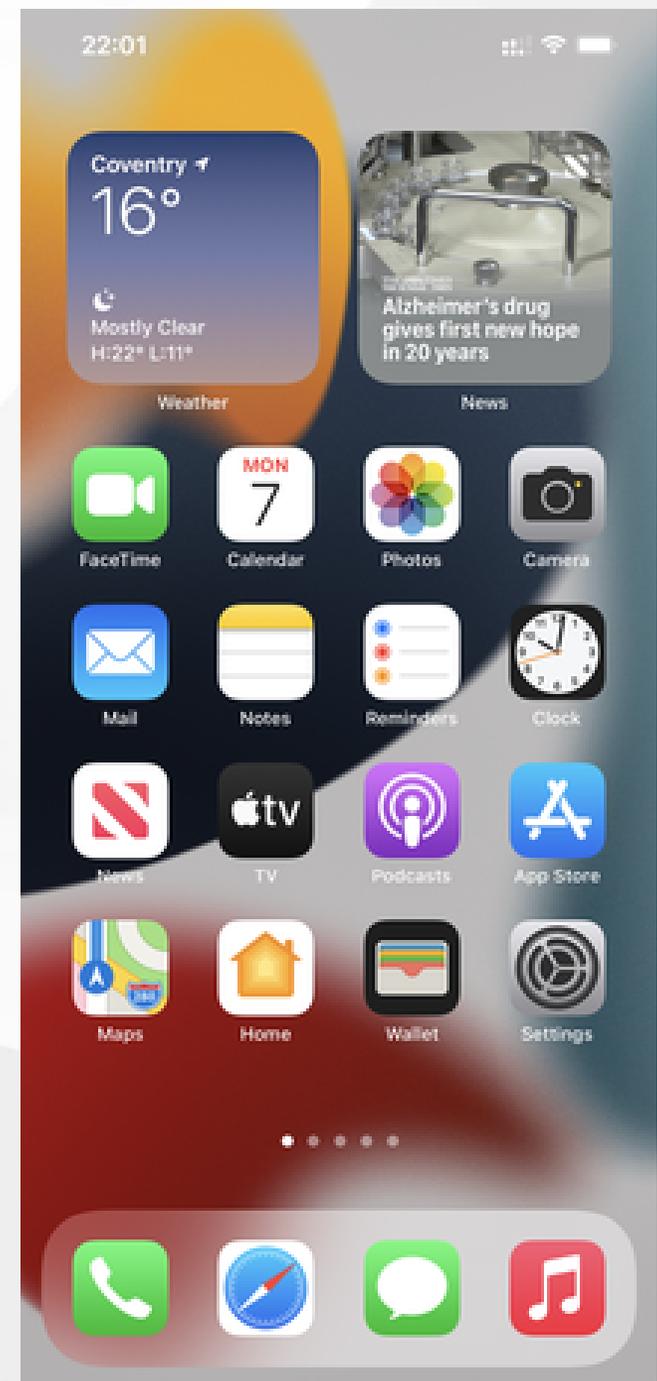
- [Android](#)
 - [Android 12](#)



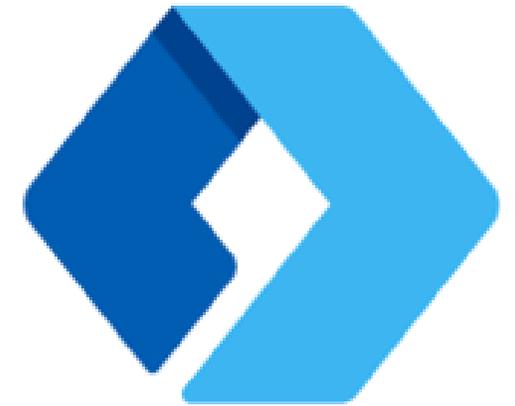
- [MIUI](#)
 - Android modificat per Xiaomi.
- [LineageOS](#)
 - Android modificat per treure-li les parts no lliures.

Sistemas operatius

- iOS
 - iOS 15



- [Microsoft](#)
 - [Windows 10 Mobile](#)
 - [Microsoft Launcher](#)



Revoluciones

Revolucions

- [Interfície per gestos.](#)
- Les fotos com a eina.
- La missatgeria instantània.
- Els codis [QR.](#)
- El pagament per NFC i [Bizum.](#)



Revolucions

- El GPS personal (Google Maps i ubicació).
- Les trucades perdudes (en desús).
- La consulta instantània d'Internet.
- Els repositoris d'aplicacions.