

# Firmware en Dispositivos Samsung



Estructura del Firmware





.tar

.tar.md5



Simple

AP (Sistema Base)

Completo

BL (Boot-Loader)

AP (Sistema Base)

CP (Modem)

CSC

HOME\_CSC

Nombre	tipo	tamaño comprimido	Protegido p...	tamaño
_FirmwareInfo_Samfw.com.txt	Documento de texto	1 KB	No	
AP_N9860ZSS4FVJ1_N9860ZSS4FVJ1_MQB57592421_REV00_user_low_ship_MULTI_CERT_meta_OS12.tar.md5	Archivo MD5	6.299.964 KB	No	8...
BL_N9860ZSS4FVJ1_N9860ZSS4FVJ1_MQB57592421_REV00_user_low_ship_MULTI_CERT.tar.md5	Archivo MD5	76.148 KB	No	
CP_N9860ZCS4FVJ1_CP23074788_MQB57592421_REV00_user_low_ship_MULTI_CERT.tar.md5	Archivo MD5	58.697 KB	No	
CSC_OZS_N9860OZS4FVJ1_MQB57592421_REV00_user_low_ship_MULTI_CERT.tar.md5	Archivo MD5	82.593 KB	No	
HOME_CSC_OZS_N9860OZS4FVJ1_MQB57592421_REV00_user_low_ship_MULTI_CERT.tar.md5	Archivo MD5	82.589 KB	No	

Republic of  
Unlockers



ACCESS  
POINT  
GSM

android  
GSM



# Contenido del Firmware

BL + AP + CP + CSC

masterbrains  
ACADEMY

# Contenido del BL

Exynos (A536E)	Qualcomm (A736B)	MediaTek (A135M)	UniSOC (A035M)
<p>SBOOT</p> <p>TZAR/TZSW</p> <p>PARAM</p> <p>UP_PARAM</p> <p>VBMETA (BL)</p>	<p>ABL</p> <p>CPUCP</p> <p>DEVCFG</p> <p>DSPSO</p> <p>NON-HLOS</p> <p>SEC</p> <p>STORESEC</p> <p>TZ</p> <p>VAULTKEEPER</p> <p>VBMETA (BL)</p> <p>XBL</p>	<p>EFUSE</p> <p>LK</p> <p>PARAM</p> <p>UP_PARAM</p> <p>PRELOADER</p> <p>VBMETA (BL)</p>	<p>LK</p> <p>SML</p> <p>TEECFG</p> <p>TOS</p> <p>U-BOOT</p>

# Contenido del AP

Exynos (A536E)	Qualcomm (A736B)	MediaTek (A135M)	UniSOC (A035M)
BOOT	BOOT	BOOT	BOOT
DTBO	DTBO	DPM	DTBO
MISC	MISC	DTBO	MISC
RECOVERY	PERSIST	GZ	RECOVERY
SUPER	RECOVERY	MISC	SUPER
USERDATA	SUPER	RECOVERY	USERDATA
VBMETA (SYSTEM)	USERDATA	SCP / SPMFW / SSPM	VBMETA (SYSTEM)
VENDOR (BOOT)	VBMETA (SYSTEM)	SUPER	SOCKO
	VENDOR (BOOT)	TEE	GNSSMODEM
		USERDATA	EXEC_KERNEL
		VBMETA (SYSTEM)	

# Contenido del CP y CSC

Exynos (A536E)	Qualcomm (A736B)	MediaTek (A135M)	UniSOC (A035M)
MODEM MODEM_DEBUG	MODEM	MD1IMG	MODEM NVITEM / DELTANV DSP (AGCP / DM / LTEA)
		PRIMS OPTICS OMR CACHE PIT	
		PRIMS OPTICS CACHE	

Nombre	tipo	tamaño comprimido	Protegido p...	tamaño
_FirmwareInfo_Samfw.com.txt	Documento de texto	1 KB	No	
AP_N9860ZSS4FVJ1_N9860ZSS4FVJ1_MQB57592421_REV00_user_low_ship_MULTI_CERT_meta_OS12.tar.md5	Archivo MD5	6.299.964 KB	No	8...
BL_N9860ZSS4FVJ1_N9860ZSS4FVJ1_MQB57592421_REV00_user_low_ship_MULTI_CERT.tar.md5	Archivo MD5	76.148 KB	No	
CP_N9860ZCS4FVJ1_CP23074788_MQB57592421_REV00_user_low_ship_MULTI_CERT.tar.md5	Archivo MD5	58.697 KB	No	
CSC_OZS_N9860OZS4FVJ1_MQB57592421_REV00_user_low_ship_MULTI_CERT.tar.md5	Archivo MD5	82.593 KB	No	
HOME_CSC_OZS_N9860OZS4FVJ1_MQB57592421_REV00_user_low_ship_MULTI_CERT.tar.md5	Archivo MD5	82.589 KB	No	

Republic of  
Unlockers



ACCESS  
POINT  
GSM

android  
GSM

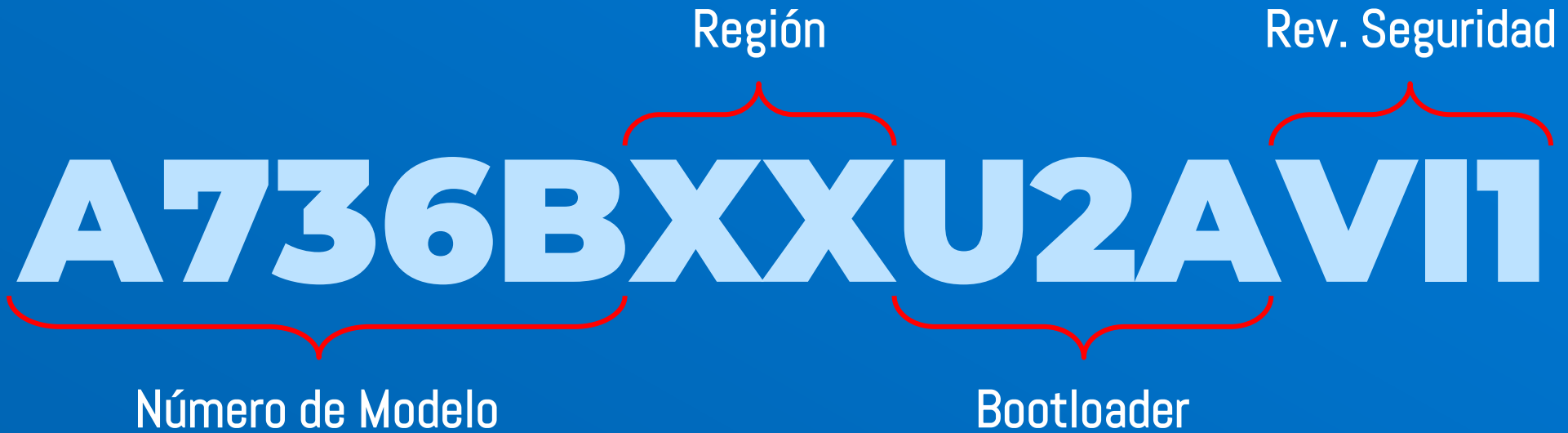


# Codificación del Firmware

Nomenclatura del PDA

masterbrains  
ACADEMY

# Samsung PDA





# Número de Modelo

# A736B

## Serie

A = Serie A

S/G = Serie S

N = Serie Note

T = Serie Tablets

F/X = Serie Foldeables

# Número de Modelo

# A736B



## Gama

9 = Tope de Gama

8 = Gama Alta

7 = Gama Media-Alta

5 = Gama Media

3 = Gama Media-Baja

1 = Gama Baja

0 = Gama de Entrada

# Número de Modelo

# A736B



## Generación

0 = 1ra Generación

1 = 2da Generación

2 = 3ra Generación

3 = 4ta Generación

4 = 5ta Generación

# Número de Modelo

# A736B



Variante (Modelo)

0 = Versión Básica

3 = Versión Plus

5 = Versión Estándar

6 = Versión 5G/NR

8 = Versión Ultra 5G

# Número de Modelo

# A736B



Variante (Región )

F = Versión Internacional

B/E = Versión Internacional (5G)

G/M = Versión Internacional (4G)

U = Versión USA (Carriers)

U1 = Versión USA Unlocked

# Bootloader

# U2A

Nivel de Android/OneUI

A = Versión Inicial

B = 1ra Actualización

C = 2da Actualización

...

Binario (Binary)

1 = Binario 1

2 = Binario 2

3 = Binario 3

...

9 = Binario 9

A = Binario 10

B = Binario 11

Tipo de Actualización

U = Update

S = Security

# Parche de Seguridad

# VII

Revisión de Seguridad

Año

R = 2018

S = 2019

T = 2020

U = 2021

V = 2022

W = 2023

Mes

A = Enero

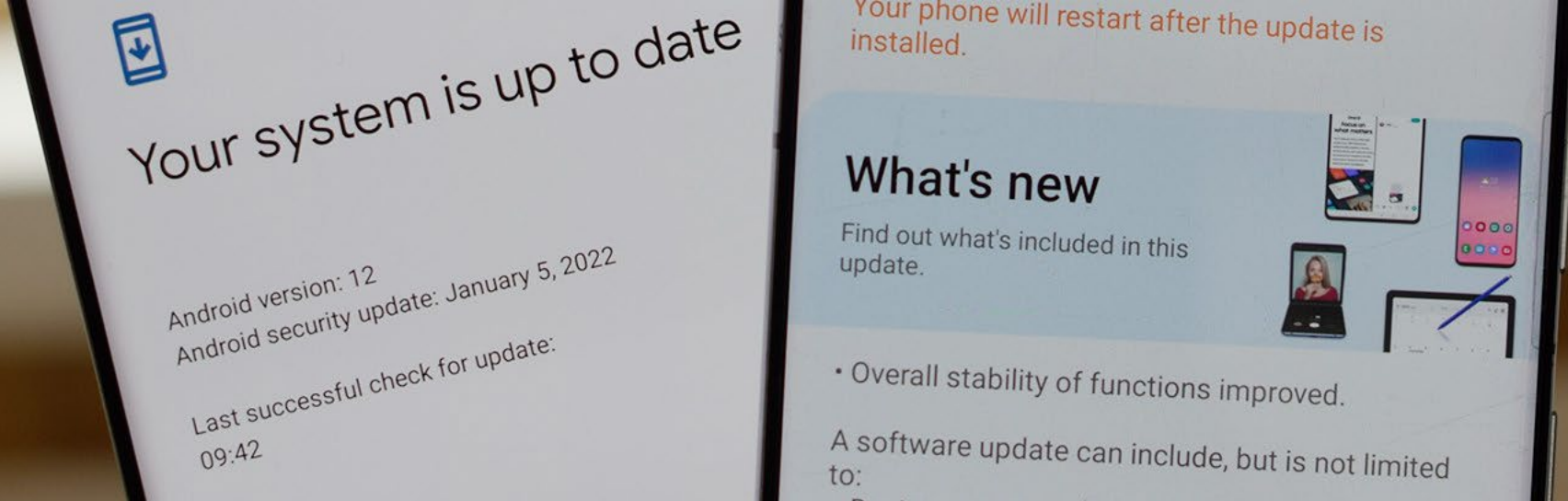
B = Febrero

C = Marzo

...

K = Noviembre

L = Diciembre



Republic of  
Unlockers



ACCESS  
POINT  
GSM

android  
GSM



# Proveedor de Software

Sales Code

masterbrains  
ACADEMY



# Carrier ID (CID)

# AAA

Argentina

ARO (Open)

CTI (Claro)

PSN (Personal)

UFN (Movistar)

Chile

CHO (Open)

CHE (Entel)

CHL (Claro)

CHT (Movistar)

CHV (VTR)

CHX (Nextel)

Colombia

COO (Open)

COB (Movistar)

COL (Tigo)

COM (Claro)

Perú

PEO (Open)

PET (Claro)

PNT (Entel)

PVT (Bitel)

SAM (Movistar)

México

MXO (Open)

IUS (Iusacell)

TCE (Telcel)

TMM (Movistar)

UNE (Unefon)