

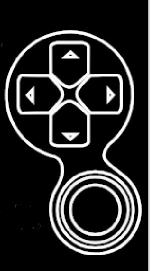








Ìndice



- 1. Introducción
- 2. PSVita
 - a. Historia
 - b. Especificaciones
 - c. Modelos
 - d. Juegos
 - e. Accesorios
- 3. Arquitectura
- 4. Desarrollo Para PSVita
 - a. PhyreEngine
 - b. VitaSDK
 - c. raylib4vita
 - d. Vita3K (emulador)
- 5. Ejemplos
- 6. Referencias





1. Introducción



No podemos olvidar de las consolas portátiles de la compañía Sony; como puede ser la PlayStation Portabletm (PSP) o en este caso la PlayStation Vitatm (PSVita).

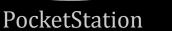












PSP

PSVita







La *PlayStation Vita* o *PSVita* fue presentada en enero de 2011 y salió al mercado en diciembre de ese mismo año (En europa tuvimos que esperar a febrero de 2012).

El Sistema incorporaba nuevas mejoras con respecto a su antecesor (procesador varios núcleos, panel táctil, etc...).

Fue hasta 2018 cuando se anunció el fin de su producción.







Especificaciones Técnicas

Característica	Descripción
Procesador	Cortex-ARM-A9 (4 núcleos) @ 444Mhz.
Memoria	512 MB RAM y 128 MB de VRAM
Gráficos	960 x 544 píxeles a 220 ppp (5 pulgadas)
Controles	Botones dirección, Botones PS (ロ,Δ,Ο,X, L,R, Start, Select) y panel táctil trasero.
Conectividad	Wifi 802.11 b/g/n, Bluetooth 2.1, 3G móvil
Cámara	Frontal y Trasera 0,3 MegaPíxeles







Algunas de las características adicionales de la PSVITA:

- <u>Uso a distancia</u>: permite poder jugar en modo Streaming desde una PS3 o PS4 (conectadas a la misma red).
- <u>Compatible con PSP</u>: solo mediante descarga digital.
 (No disponía de lector UMD).







Modelos

Hubo varios modelos o revisiones de PSVita.





PsVita Slim(2013)



PSVita TV (2013)



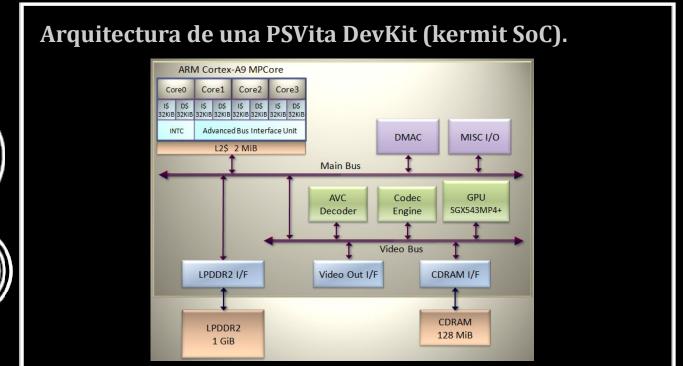






ATIV25

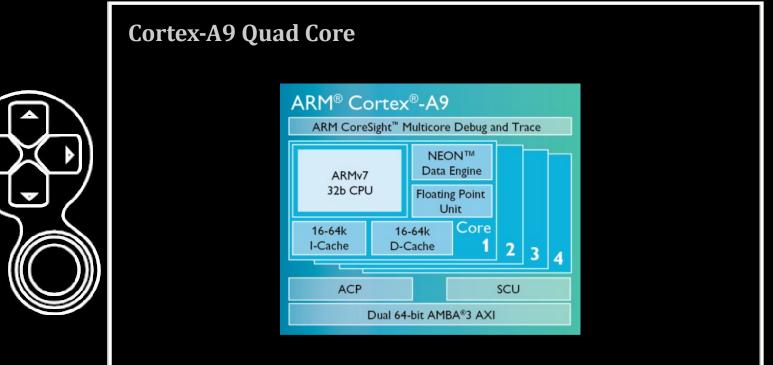
3. Arquitectura







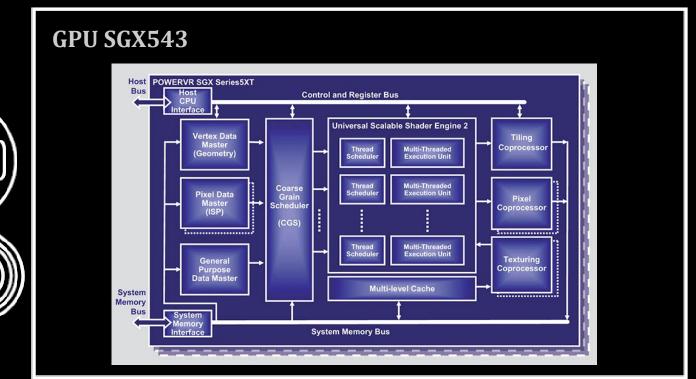
3. Arquitectura







3. Arquitectura







A la hora de desarrollar para PSVita, tenemos varias opciones:

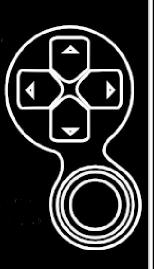
- <u>PhyreEngine</u>: Motor oficial de Sony gratuito (requiere licencia).
- <u>VitaSDK</u>: Kit de desarrollo gratuito y de código abierto.
- Raylib4Vita: Wrapper de Raylib para PSVita.

Además podemos requerir un emulador como puede ser *vita3k*.









PhyreEngine

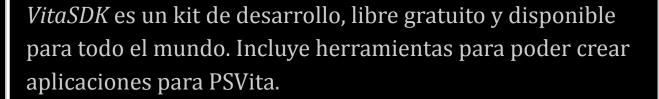
PhyreEngine es un motor de uso gratuito (con licencia de Sony) que permite realizar juegos para:

- PSVR
- PS3
- PS4
- PSVita
- PC (DirectX 11 y OpenGL).
- PSP
- Nintendo Switch
- Android e IOS







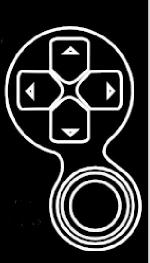


Puedes encontrar más Información en: https://vitasdk.org/

Veamos como Instalarlo:







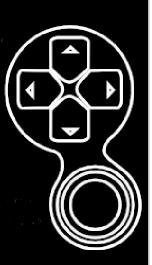
VitaSDK (Windows)

Para instalar *VitaSDK* en Windows necesitaremos instalar WSL(Windows Subsystem Linux).

Seguiremos las instrucciones de Linux, utilizando la consola del WSL.







VitaSDK (MacOs)

Necesitaremos instalar las diferentes herramientas utilizando:

- Brew
- MacOsPorts.

Seguiremos después las instrucciones para Linux.





VitaSDK (Linux)

Para instalar *VitaSDK* en Linux (basado en distribuciones debian).

Necesitaremos como prerequisitos los siguientes paquetes:

apt install make git-core cmake python

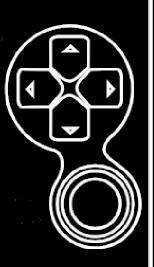
Posteriormente, crearemos las siguientes variables de entorno:

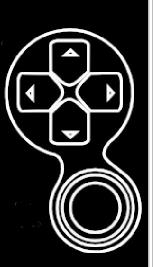
export VITASDK=/usr/local/vitasdk

export PATH=\$VITASDK/bin:\$PATH # add vitasdk tool to
\$PATH









VitaSDK (Linux II)

Por último, seguiremos los siguientes pasos:

git clone https://github.com/vitasdk/vdpm

cd vdpm

- ./bootstrap-vitasdk.sh
- ./install-all.sh





VitaSDK (Docker)

Podemos utilizar una imagen docker ya preparada:

Podéis encontrar el DockerFile aquí:

https://github.com/gnuton/vitasdk-docker

Para construir:

docker build -t vitasdk .

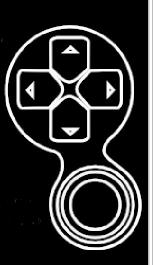
Para utilizarlo:

cd your-vita-project

docker run -v "\$PWD:/build/git" -it --rm gnuton/vitasdk-docker









Existe una implementación de la librería Raylib para PSVita. Puedes encontrar más Información Aquí:

https://github.com/psp2dev/raylib4Vita

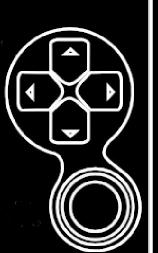






Vita3K

depuración.

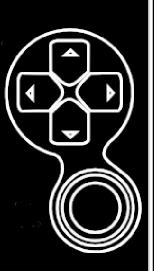


Vita3K es un emulador para PSVita que podemos utilizar para desarrollo. No solo emula, sino que también tiene herramientas de









Vita3K

Podemos descargar Vita3K, desde la web del emulador:

https://vita3k.org/

NOTA: Requiere instalar el último firmware de PSVita y las Fuentes.

Más Información:

https://vita3k.org/quickstart.html





5. Ejemplos (VitaSDK)

Podemos encontrar diferentes ejemplos en la siguiente dirección:



Para cada ejemplo podemos compilarlo y generar el .vpk; donde posteriormente se puede instalar en un emulador o en la propia consola.







6. Referencias



- PsVita: https://es.wikipedia.org/wiki/PlayStation-Vita
- Vita Development Wiki:
 https://wiki.henkaku.xyz/vita/Main-Page
- Kermit SoC: https://wiki.henkaku.xyz/vita/Kermit
- Phyre Engine: https://en.wikipedia.org/wiki/PhyreEngine
- Vita SDK: https://vitasdk.org/
- Raylib4Vita: https://github.com/psp2dev/raylib4Vita



