Ochoa Fernández Francine Ring-2.SMM los puntor del 3 al 5 UFFI Kernel Niveles de privilegios tienemopicion de Este anillo 1. Ring 3 Userspace MZCN Oben 2001 CF los puntos del 1'al2 contrala todor Referencia 2. King overnet los necursos del tionen menos control 3. Ring-1 Hypervisor CPU. Frazelle, J. (2019, October). Open 4 Ring-2 System Maneja wenter Source Firmware. Retrieved management mode en a sistema October 16, 2020, from Acm.org 5. Ring-3 Management website: https://cacm.acm.org/ El firmuone generalment engine. es patentodo y privado. magazines/2019/10/239673-open-Con firmulaire open source source-firmware/fulltext llevaria a la compulaciona King-3 Management engine un lugar mas seguro. Yuede priender nodos y hacervisible Ono el disco. Entre Ring-2 y Ring-3 Kernel: controlo acceso Firmware: vive en el SSD/HD hay por lo menos 2 kernets con vaios a los necursos del teclado, mouse y otror. sistema Inicializa el sistema operativo capacida des. Boot Guard de Intel con el bootloader. El Boot Guard debe verificar Open Sourse las firmardel firmwane para Firmwone el procesodor. Proyector can Firmware Los proyectos en el Firmware general mente se quardan en SPI Flash. about y coneboot son firmwover open sorce liumpos de Corrida los tiempor du corrido permiten a los sistemas usar Firmwan Manejan la inilización del DRAM. LinuxBoot corrocido como NERF, maneja los drivers de los dispositivos y maviega las oben 2001ce à connor brodianos conexiones. personalizados

## Otros Firmwares

·NIC

Firmwave opensourse se necesita pena muchos otros dispositivos como:
•EC/SIO •GPU
•TPM •HDD
•BMC •EMMC

. CPLDs