

## (IFCT0310) ADMINISTRACIÓN DE BASES DE DATOS

### - Sistemas de almacenamiento -

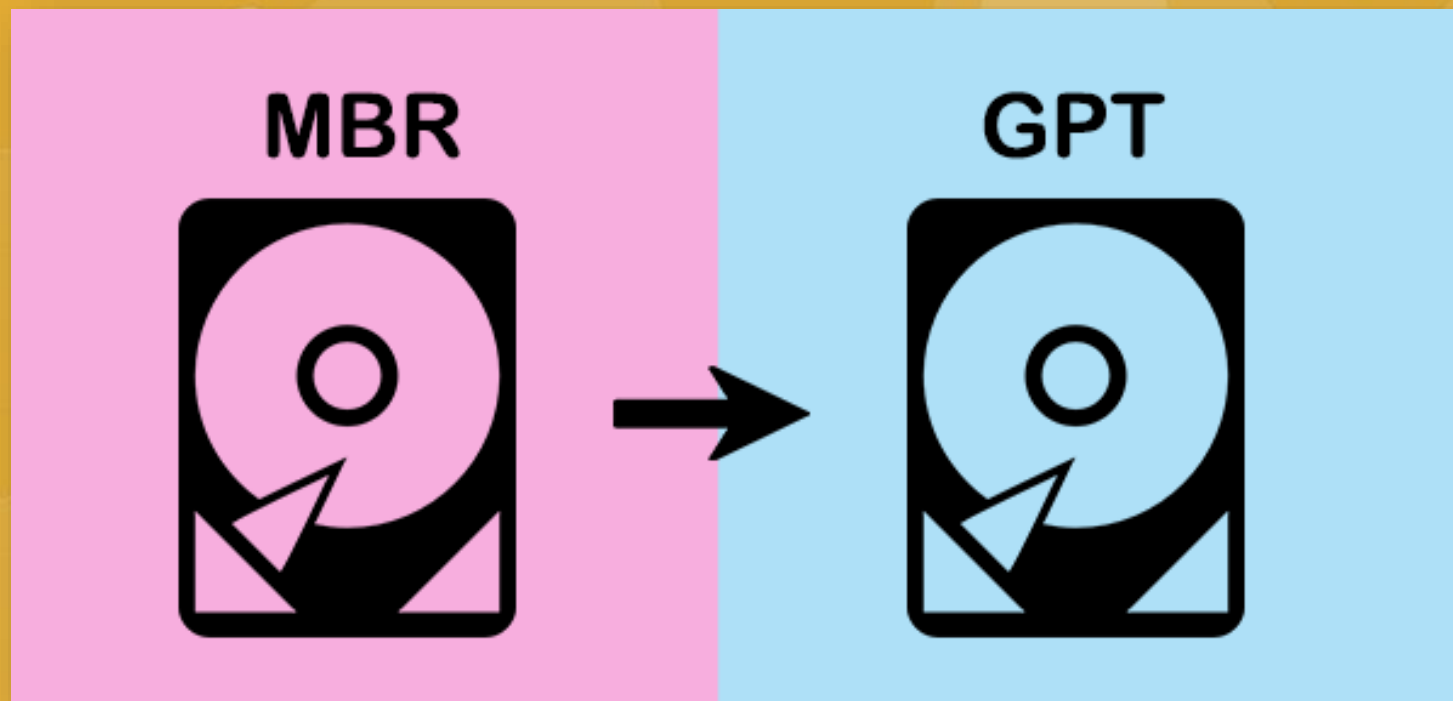
# Sistemas de almacenamiento (Volúmenes lógicos)

## Particionado de un disco físico:

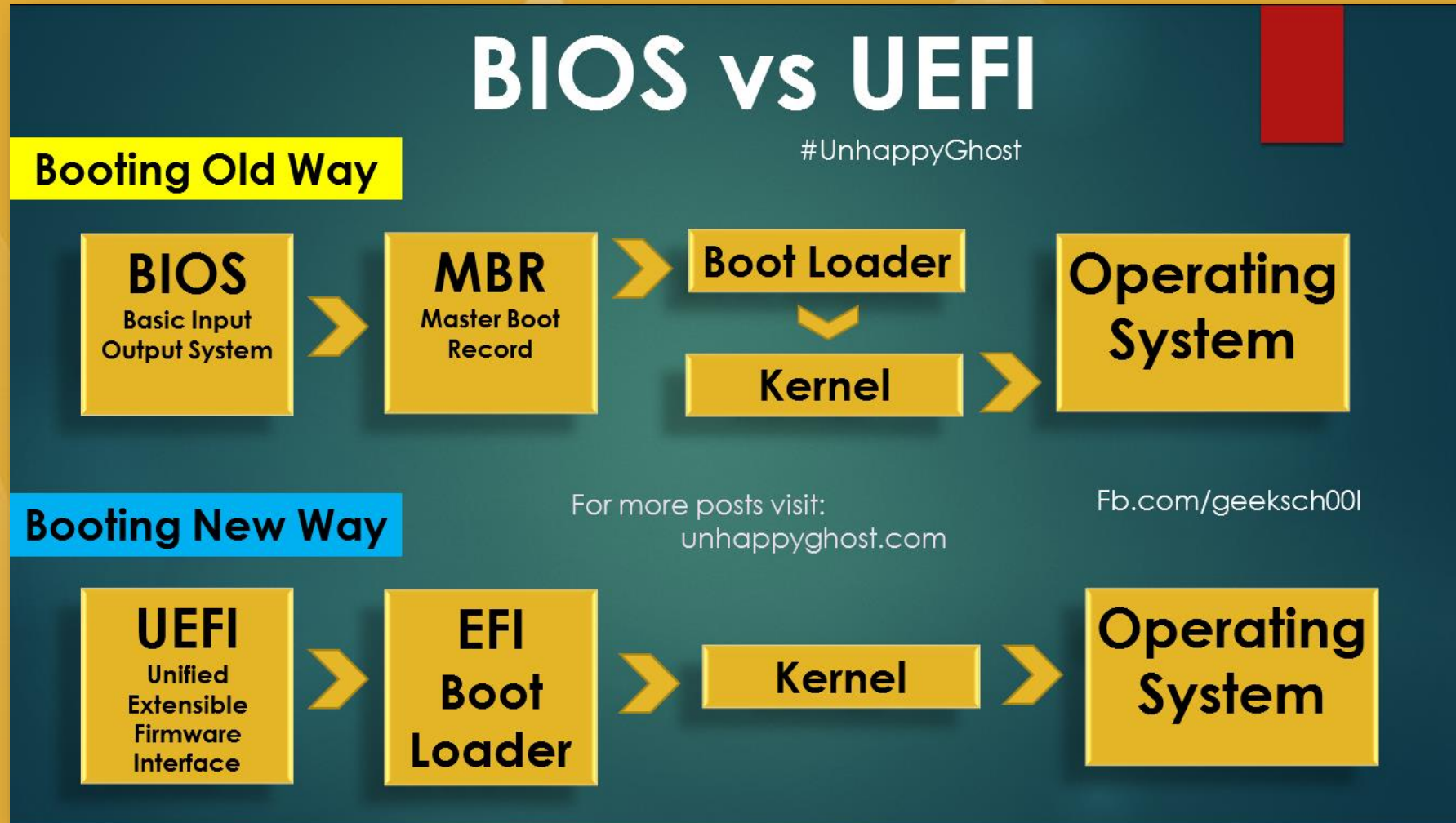
- **Partición primaria:** Una partición primaria es una división independiente y autónoma del disco duro. En sistemas basados en BIOS, se pueden crear hasta cuatro particiones primarias en un disco duro.
- **Partición extendida:** Una partición extendida es una partición especial que puede contener una o más particiones lógicas. En sistemas basados en BIOS, si se desean tener más de cuatro particiones en un disco duro, se debe crear una partición extendida para alojar particiones lógicas adicionales.
- **Partición lógica:** Una partición lógica es una subdivisión de una partición extendida. Se pueden crear múltiples particiones lógicas dentro de una partición extendida, no tienen restricciones en cuanto al número que se pueden crear, a diferencia de las particiones primarias.

## Diferencias entre MBR y GPT:

- Master Boot Record (¿BIOS?)
- GUI (Globally Unique Identifier) Partition Table (¿UEFI?)

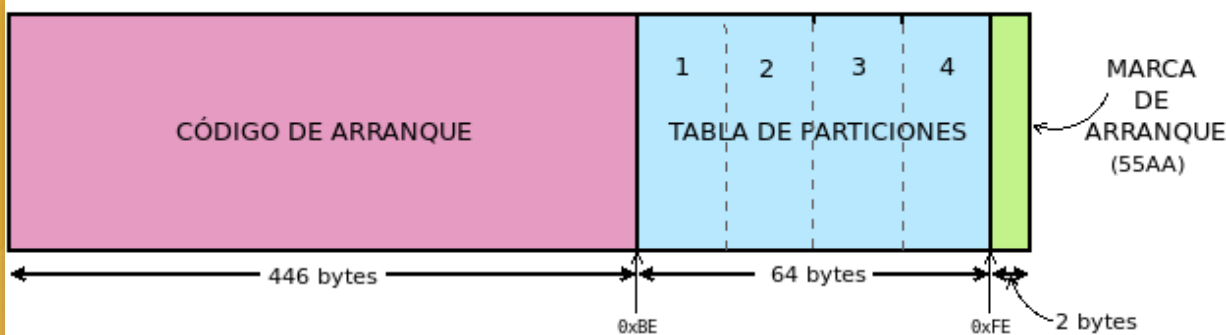


# Diferencias entre MBR y GPT:

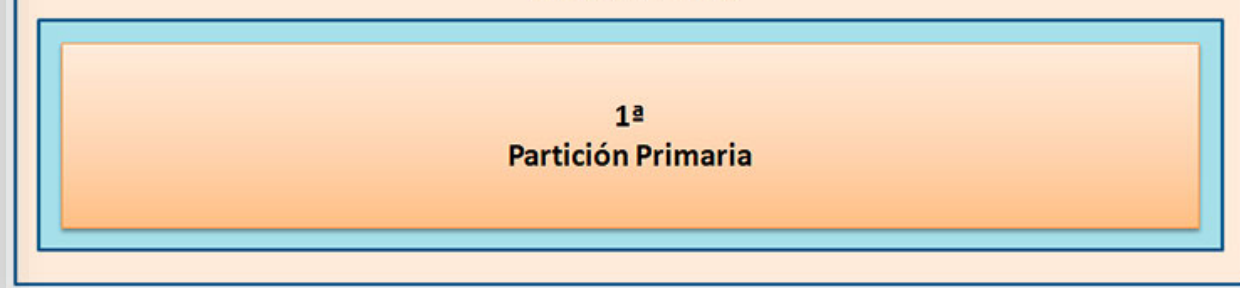


# Discos basados en MBR:

REGISTRO GENERAL DE ARRANQUE (MBR)



DISCO DURO



DISCO DURO

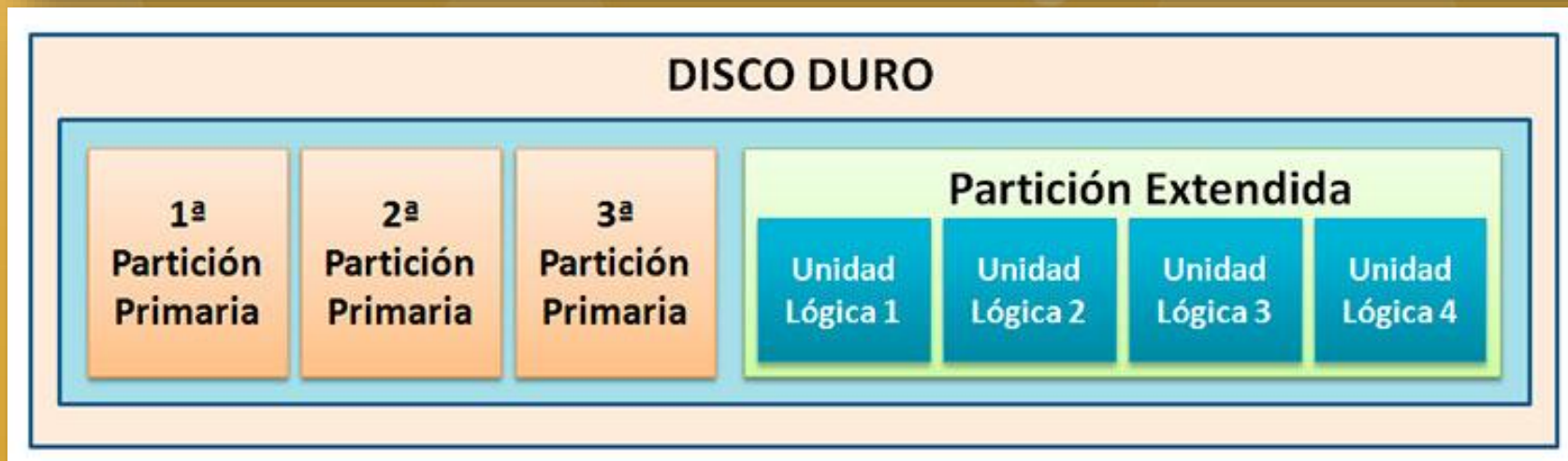


- Máximo 4 particiones
- Máx. 2Tb/disco

## Discos basados en MBR:



- Máximo 1 extendida



- Infinitas unidades lógicas

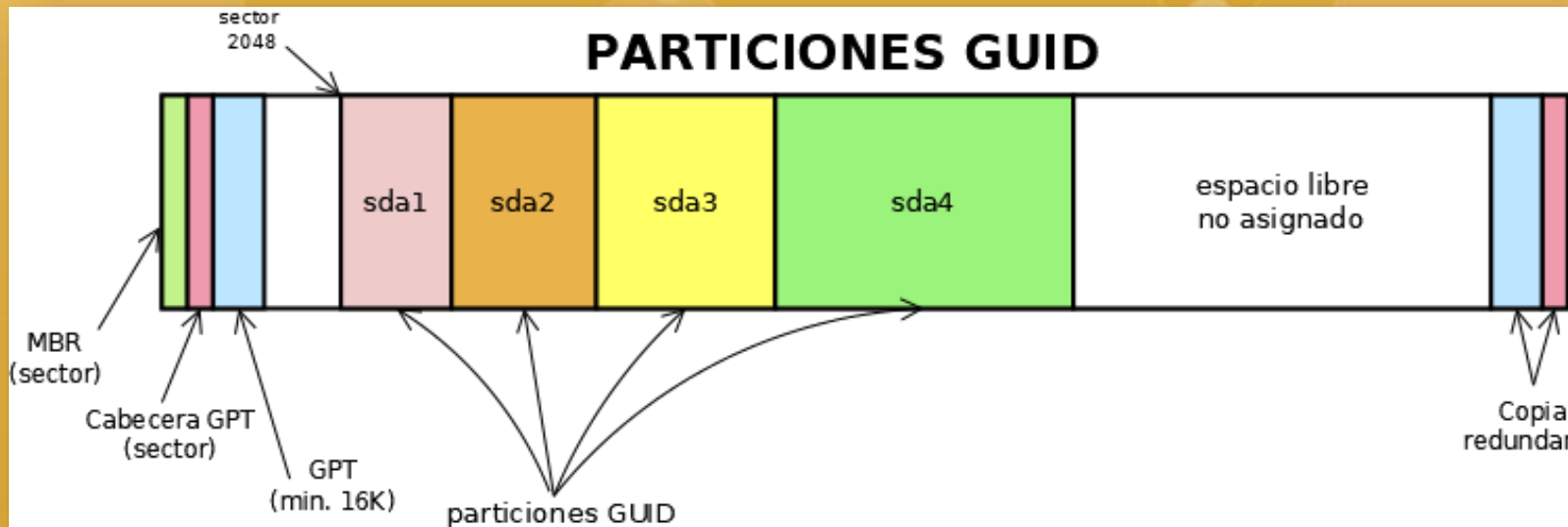
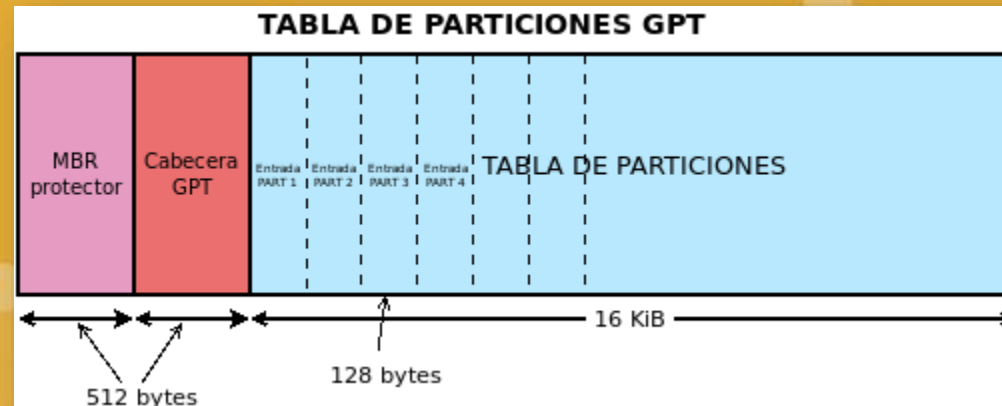


## Discos basados en MBR:





# Discos basados en GPT:



- Máximo 128 particiones
- Máx. 9.4 ZB (zettabytes)/disco



institución pau casals