

# UD06 - RAM - Casos Practicos

Angel Berlanas

November 12, 2019

## Contents

<b>1</b>	<b>Casos Hardware</b>	<b>1</b>
1.1	Pitando sin parar . . . . .	1
1.1.1	American Megatrends . . . . .	1
1.1.2	BIOS AWARD . . . . .	1
1.1.3	DELL e IBM . . . . .	1
1.2	Soluciones HW . . . . .	2
1.2.1	Apretar la RAM . . . . .	2
1.2.2	Cambiarla de SLOT . . . . .	2
1.2.3	Borrarla para vaciar la estática . . . . .	2
1.2.4	Cambiar la RAM Modelos similares . . . . .	2
<b>2</b>	<b>Casos Software</b>	<b>2</b>
2.1	SO No me detecta toda la RAM . . . . .	2
2.1.1	Memtest . . . . .	2
2.1.2	GNU/Linux Live . . . . .	2
2.1.3	32 o 64 Bits . . . . .	2
2.2	Herramientas SW . . . . .	2
2.2.1	GNU/Linux . . . . .	2
2.2.2	Windows . . . . .	2

# 1 Casos Hardware

## 1.1 Pitando sin parar

### 1.1.1 American Megatrends

Sonido	Significado
9 Beeps cortos	ROM checksum Error
10 Beeps cortos	CMOS shutdown register read/write error
11 Beeps cortos	Error en la caché
1 Beep largo	Error de la RAM
1 Beep largo y 1 corto	Error en la placa base o ROM Basic

### 1.1.2 BIOS AWARD

Sonido	Significado
Beeps que se repiten indefinidamente	Problema con la memoria RAM

### 1.1.3 DELL e IBM

Número de Beeps	Mensaje de Error
1 Beep	BIOS corrupta
2 Beep	Memoria RAM no detectada
3 Beep	Fallo en la placa base
4 Beep	Fallo en la memoria RAM

\*\*

## **1.2 Soluciones HW**

### **1.2.1 Apretar la RAM**

### **1.2.2 Cambiarla de SLOT**

### **1.2.3 Borrarla para vaciar la estática**

### **1.2.4 Cambiar la RAM Modelos similares**

## **2 Casos Software**

### **2.1 SO No me detecta toda la RAM**

#### **2.1.1 Memtest**

#### **2.1.2 GNU/Linux Live**

#### **2.1.3 32 o 64 Bits**

### **2.2 Herramientas SW**

#### **2.2.1 GNU/Linux**

- free
- swapon
- top
- /proc/meminfo
- uname -m
- kernel

#### **2.2.2 Windows**

```
Get-WmiObject win32_physicalmemory | Format-Table Manufacturer,Banklabel,...  
Configuredclockspeed,Devicelocator,Capacity,Serialnumber -autosize
```