

## Práctica 1 ISO

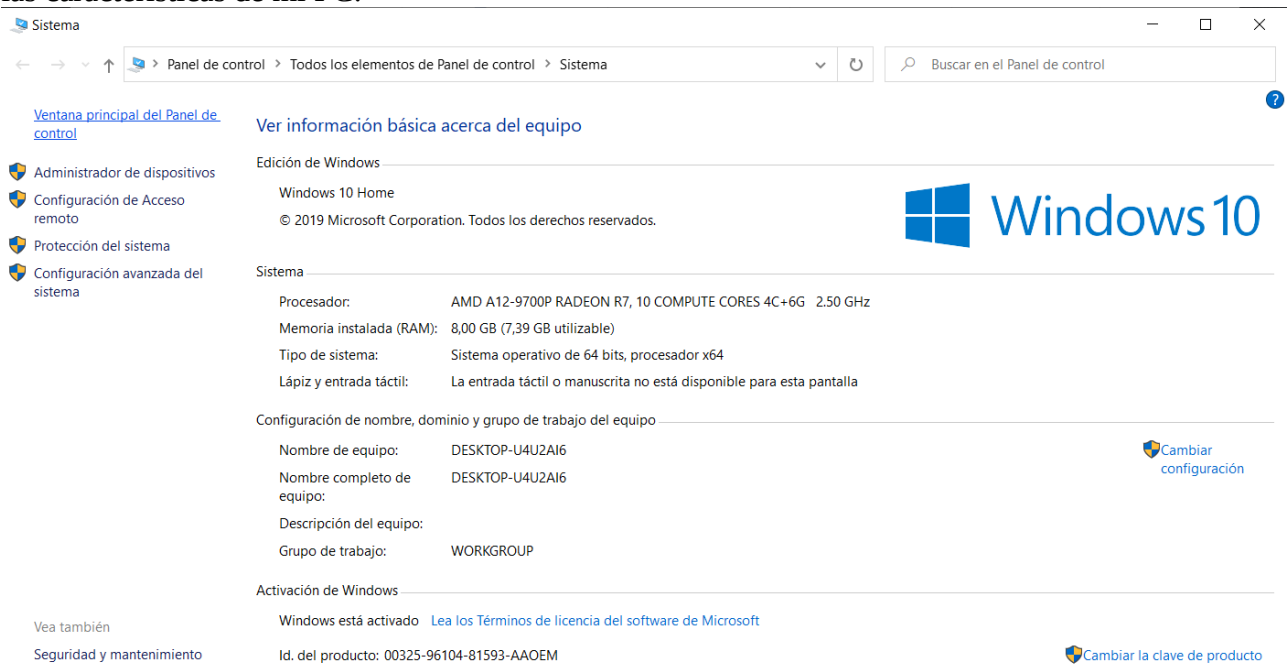
### 1.-Sistema operativo instalado en casa.

Tengo actualmente windows 10 para uso no profesional, otro windows 10 en otra partición para oracle y ubuntu en su versión más actualizada.

2.-Microprocesador presente en equipo de casa. Adjunta enlace de la página, para poder ver características técnicas del procesador. Indica los diferentes procedimientos empleados para saber el microprocesador instalado en tu equipo de casa.

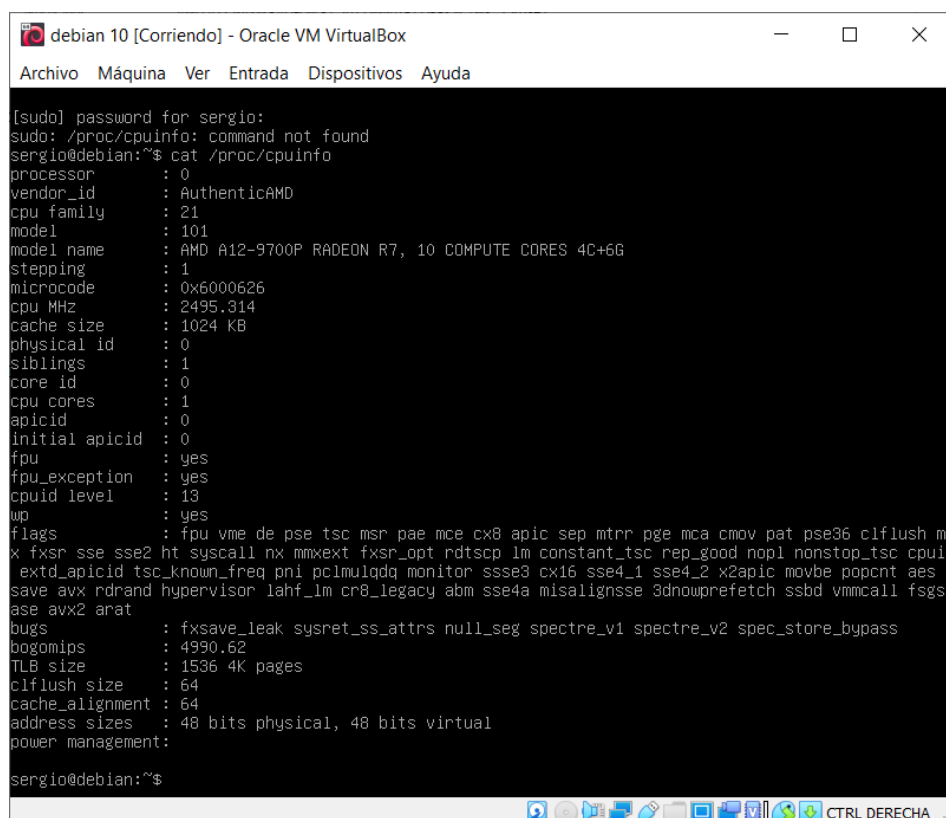
Me ha sido imposible encontrar el procesador en la página de AMD, pero he encontrado una página de benchmarks que describe las características <https://technical.city/es/cpu/A12-9700P#:~:text=AMD empez\u00f3 las ventas AMD,MHz%2C con el multiplicador bloqueado.>

El m\u00e9todo que he usado para saber mi procesador ha sido buscar en el panel de control de windows las caracter\u00edsticas de mi PC:



The screenshot shows the Windows 10 'Sistema' (System) window in the Control Panel. The window title is 'Sistema' and it has standard window controls. The breadcrumb trail is 'Panel de control > Todos los elementos de Panel de control > Sistema'. There is a search bar on the right that says 'Buscar en el Panel de control'. On the left, there is a sidebar with links: 'Ventana principal del Panel de control', 'Administrador de dispositivos', 'Configuraci\u00f3n de Acceso remoto', 'Protecci\u00f3n del sistema', and 'Configuraci\u00f3n avanzada del sistema'. The main content area is titled 'Ver informaci\u00f3n b\u00e1sica acerca del equipo' and 'Edici\u00f3n de Windows'. It shows 'Windows 10 Home' and '© 2019 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.' with the Windows 10 logo. Below this, the 'Sistema' section lists: 'Procesador: AMD A12-9700P RADEON R7, 10 COMPUTE CORES 4C+6G 2.50 GHz', 'Memoria instalada (RAM): 8,00 GB (7,39 GB utilizable)', 'Tipo de sistema: Sistema operativo de 64 bits, procesador x64', and 'L\u00e1piz y entrada t\u00e1ctil: La entrada t\u00e1ctil o manuscrita no est\u00e1 disponible para esta pantalla'. The 'Configuraci\u00f3n de nombre, dominio y grupo de trabajo del equipo' section shows: 'Nombre de equipo: DESKTOP-U4U2AI6', 'Nombre completo de equipo: DESKTOP-U4U2AI6', 'Descripci\u00f3n del equipo:', and 'Grupo de trabajo: WORKGROUP'. The 'Activaci\u00f3n de Windows' section shows 'Windows est\u00e1 activado' with a link to 'Lea los T\u00e9rminos de licencia del software de Microsoft' and the product ID 'Id. del producto: 00325-96104-81593-AAOEM'. At the bottom, there are links for 'Vea tambi\u00e9n Seguridad y mantenimiento' and 'Cambiar la clave de producto'.

En Linux, lo que har\u00eda ser\u00eda ejecutar\u00eda el siguiente comando: `sudo cat /proc/cpuinfo`



The screenshot shows a terminal window titled 'debian 10 [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox'. The terminal has a menu bar with 'Archivo', 'M\u00e1quina', 'Ver', 'Entrada', 'Dispositivos', and 'Ayuda'. The command prompt is 'sergio@debian:~\$'. The user enters 'sudo cat /proc/cpuinfo' and the output is displayed. The output shows the following information: 'processor : 0', 'vendor\_id : AuthenticAMD', 'cpu family : 21', 'model : 101', 'model name : AMD A12-9700P RADEON R7, 10 COMPUTE CORES 4C+6G', 'stepping : 1', 'microcode : 0x6000626', 'cpu MHz : 2495.314', 'cache size : 1024 KB', 'physical id : 0', 'siblings : 1', 'core id : 0', 'cpu cores : 1', 'apicid : 0', 'initial apicid : 0', 'fpu : yes', 'fpu\_exception : yes', 'cpuid level : 13', 'wp : yes', 'flags : fpu vme de pse tsc msr pae mce cx8 apic sep mtrr pge mca cmov pat pse36 clflush mmx fxsr sse sse2 ht syscall nx mmxext fxsr\_opt rdtscp lm constant\_tsc rep\_good nopl nonstop\_tsc cpuid extd\_apicid tsc\_known\_freq pni pclmulqdq monitor ssse3 cx16 sse4\_1 sse4\_2 x2apic movbe popcnt aes xsave avx rdrand hypervisor lahf\_lm cr8\_legacy abm sse4a misalignsse 3dnowprefetch ssbd vmmcall fsgsbase avx2 arat', 'bugs : fxsavleak sysret\_ss\_attrs null\_seg spectre\_v1 spectre\_v2 spec\_store\_bypass', 'bogomips : 4990.62', 'TLB size : 1536 4K pages', 'clflush size : 64', 'cache\_alignment : 64', 'address sizes : 48 bits physical, 48 bits virtual', and 'power management:'. The prompt returns to 'sergio@debian:~\$'.

Observaciones: Llevo varios años con mi pc y lo he utilizado para diversos usos tales como ofimática, visualizar contenido multimedia, jugar a juegos poco exigentes y trabajar y he llegado a la conclusión que actualmente se consideraría un procesador de gama baja debido a su rendimiento, que es justito pero cumple. Como curiosidad diré que este procesador es una APU, el cual tiene gráficos integrados (Radeon R7) pero es muy pobre su potencia gráfica.

3.- Habilitación de virtualización en el equipo. ¿Qué procedimiento has empleado?

En mi equipo precisamente estaba desactivada, pero dentro de la bios fui capaz de activarla, a la par de comprobar que cuenta con esa característica.

4. Instalación de virtualbox en equipo de casa, en Windows.

4.1 Creación de una máquina virtual, para poder instalar debian buster. Requerimiento:

Sistema Operativo basado en GNU/Linux de 64 bits

512 MB de RAM

2GB de disco duro

CD virtual.

Observaciones: Con 512MB de RAM, durante la instalación el sistema te avisa de “low memory”, y tiene fallos gráficos, por lo que mínimo usaré 1GB.

Con los 2GB de disco duro, son suficientes para instalar el debian más básico, sin interfaz gráfica, ya que lo intenté instalar con Gnome y me dió varios errores (lógicamente, por falta de espacio).