

# Virtualización BIOS/UEFI

## Virtualización

Es una funcionalidad necesaria para que nuestras máquinas virtuales funcionen correctamente y no cuenten con un rendimiento insuficiente, o que sencillamente que estas no se ejecuten, pues al habilitarse esto se hace uso de **unas instrucciones especiales que nos permiten optimizar el funcionamiento de una o varias máquinas virtuales** ejecutándose en un equipo host.

La posibilidad de habilitar esta funcionalidad dependerá de la antigüedad de nuestra máquina, por lo que es **recomendable contar con un procesador relativamente moderno, fabricado en los últimos 10-12 años aproximadamente**, para poder obtener tanto la posibilidad de contar con estas instrucciones en primer lugar, como para tener un rendimiento suficiente durante el funcionamiento de la máquina virtual.

## Activación

Para activar o desactivar la característica de virtualización del cpu es necesario acceder la configuración de hardware mediante BIOS, en el caso de equipos mas antiguos, o UEFI.

## Mediante BIOS

Para acceder presionar las teclas F2 o Del al momento de arranque del sistema.

En la imagen se puede notar la sección Advanced BIOS Features >  
Virtualization = Enable

**Nota:** La imagen continuación representa un modelo genérico, es posible que haya diferencias, en tal caso deberá consultar con el manual de usuario de su sistema.

**Importante:** Si la BIOS no presenta la opción o no permite modificarla quiere decir que nuestro sistema no soporta virtualización.



### Mediante UEFI

Los sistemas modernos han reemplazado el BIOS por el sistema UEFI, hoy estándar en la industria.

Para acceder presionar las teclas `F2` o `Del` al momento de arranque del sistema.

En la imagen se puede notar la sección `Advanced > Intel Virtualization Technology = enable`

**Nota:** La imagen continuación representa un modelo genérico, es posible que haya diferencias, en tal caso deberá consultar con el manual de usuario de su sistema.