

© Microsoft Corporation, All rights OPERATIVO

System

8.1 CARACTERÍSTICAS Y FUNCIONES

Installed memory (RAM): 16.0 GB (15.8 GB usable)

System type: 04-bit Operating System, x04-based processor

Pen and Touch: No Pen or Touch Input is available or this Display

Computer name, domain, and workgroup settings

mputer name: Winaero-F

Winaero-PC

Computer description:

. Calllar

group: \WORKGROL

Windows activation

Windows is activated Read the Microsoft Software License Terms

# **8.1.1 LA UTILIDAD SISTEMA**

### Introducción a la utilidad Sistema

### **1** Definición

Herramienta **esencial** que permite al usuario ver y modificar distintas propiedades del equipo

"Esta utilidad permite ver y modificar distintas propiedades del equipo."

## Funciones principales

Información del SO

Características hardware

🗘 Configuración avanzada

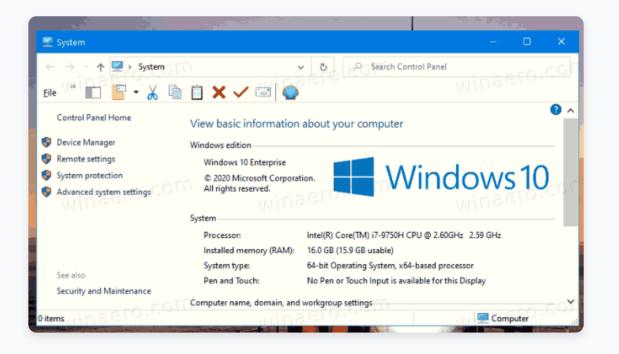
Variables de entorno

Opciones de inicio

**?** Configuración de red

### ★ Importancia en el sistema

- Fundamental para identificación de problemas
- Proporciona información crítica para soporte técnico
- Permite personalizar el comportamiento del sistema
- Facilita la resolución de conflictos de compatibilidad



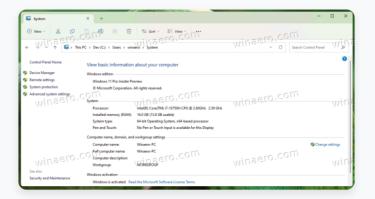
# Acceso a la utilidad Sistema

- Windows 10
- **Desde Configuración** 
  - 1 Abrir Configuración (Win + I)
  - 2 Ir a Sistema > Acerca de
  - 3 Hacer clic en Información del sistema
- Menú contextual
  - 1 Clic derecho en Este equipo
  - 2 Seleccionar Propiedades
- Usando Ejecutar
  - Presionar Win + R
  - Escribir sysdm.cpl o msinfo32



# Windows 11

- **Desde Configuración** 
  - 1 Abrir Configuración (Win + I)
  - 2 Ir a Sistema > Acerca de
  - 3 Hacer clic en Propiedades avanzadas del sistema
- Menú contextual
  - 1 Clic derecho en Este equipo en menú Inicio
  - 2 Seleccionar Mostrar más opciones > Propiedades
- Usando Ejecutar
  - 1 Presionar Win + R
  - 2 Escribir sysdm.cpl o msinfo32



# Información del sistema

- Datos básicos del sistema
- Nombre del dispositivo:
  Identificador único
- **@ Procesador:** Modelo y velocidad
- Memoria RAM: Cantidad total
- **ID de dispositivo:** Identificador único
- Tipo de sistema: 32/64 bits
- **Edición de Windows:** Home/Pro/Enterprise
- # Versión: Número de compilación
- **Experiencia:** Información de usuario

Nombre del dispositivo: DESKTOP-ABC123

Procesador: Intel(R) Core(TM) i7-10700K @

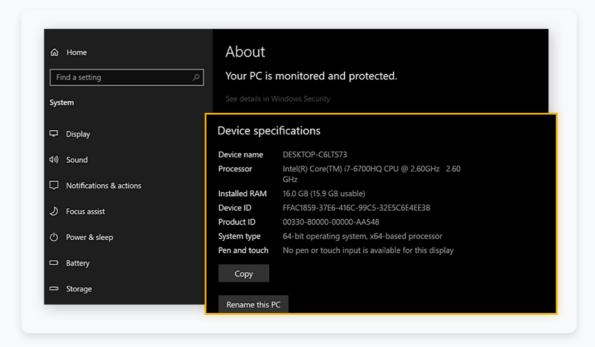
3.80GHz

Memoria RAM: 32,0 GB (28,9 GB usable)

Tipo de sistema: 64 bits, x64

Edición: Windows 11 Pro

Versión: 22H2



- Información avanzada del sistema
- E Configuración de red
- ☐ Nombre del equipo: Identificador en red
- Grupo de trabajo: Configuración de red
- **Descripción:** Notas adicionales
- **Estado del sistema**
- Activación: Estado de Windows
- Protección: Puntos de restauración
- Acceso remoto: Configuración remota

# Configuración avanzada del sistema - Rendimiento

## Configuración de efectos visuales

- ★ Mejor apariencia: Activa todos los efectos
- Personalizar: Selección individual de efectos

## Programación del procesador

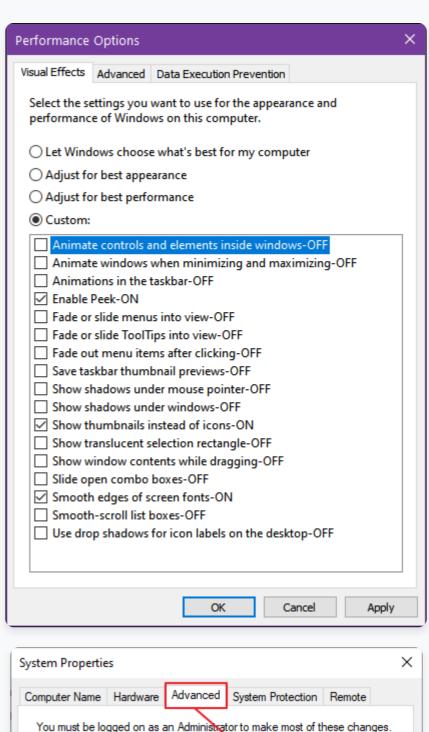
- Programación de aplicaciones: Prioriza programas en primer plano
- **Programación del sistema:** Distribuye equitativamente el tiempo del procesador

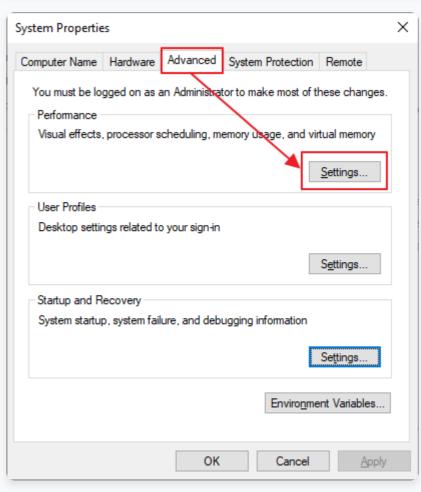
### Memoria virtual

- Tamaño automático: Recomendado para la mayoría de usuarios
- Tamaño personalizado: Establecer valores específicos

### Nota

Configurar correctamente la memoria virtual puede mejorar el rendimiento del sistema





"Rendimiento: Efectos visuales, programación del procesador, uso de memoria y memoria virtual"

# Configuración avanzada del sistema - Perfiles de usuario

### Tipos de perfiles



### **Perfiles predeterminados**

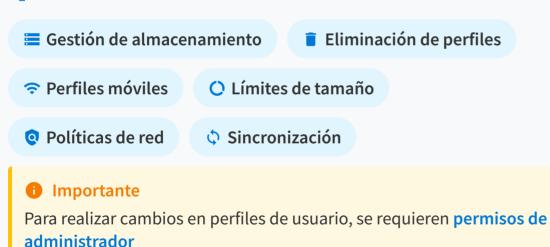
Configuración que se aplica a **nuevos usuarios** al crear su cuenta

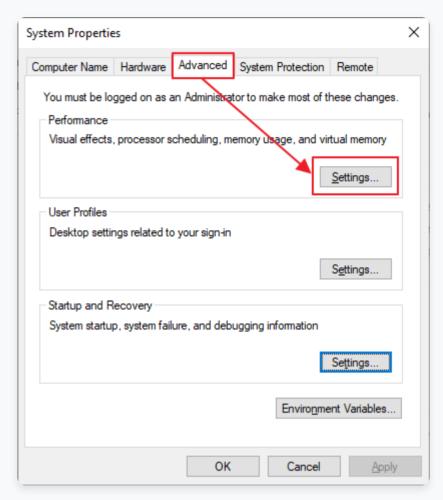


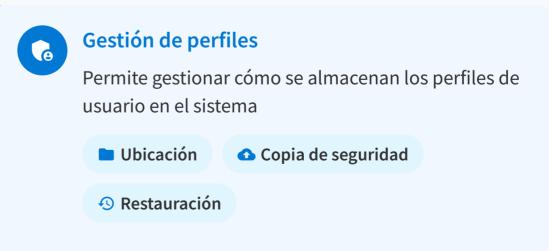
### **Perfiles configurados**

Lista de perfiles de usuario existentes en el sistema

### Funcionalidad







"Los perfiles de usuario contienen configuraciones personalizadas, escritorio y preferencias de cada usuario"

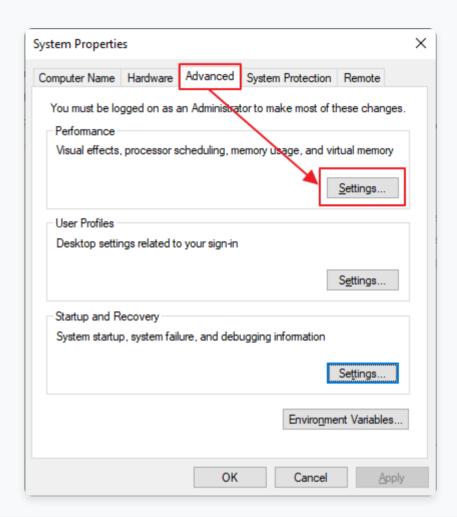
# Configuración avanzada del sistema - Inicio y recuperación

## (1) Configuración de inicio

- Opciones de arranque
- Tiempo de visualización: Segundos antes de iniciar sistema predeterminado
- Sistema predeterminado: Selección del SO que inicia por defecto
- Mostrar lista de SO: Tiempo en segundos para mostrar opciones
- **Configuración de recuperación** 
  - Opciones de depuración
  - Información de depuración: Opciones para volcado de memoria
  - **Eliminar archivos de volcado:** Ahorra espacio en disco
  - C Reiniciar automáticamente: Reinicia tras error crítico

### **A** Precaución

Modificar estas opciones puede afectar la capacidad de diagnosticar problemas graves del sistema

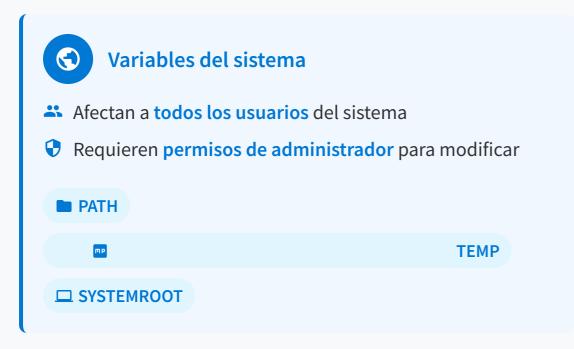


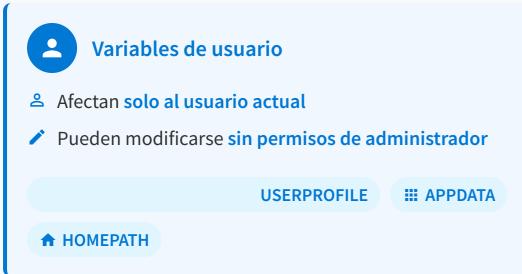
- Funcionalidad avanzada
- Volcado de memoria: Registra estado del sistema en fallos
- Recuperación automática: Repara problemas de inicio
- Duntos de restauración: Permite revertir cambios

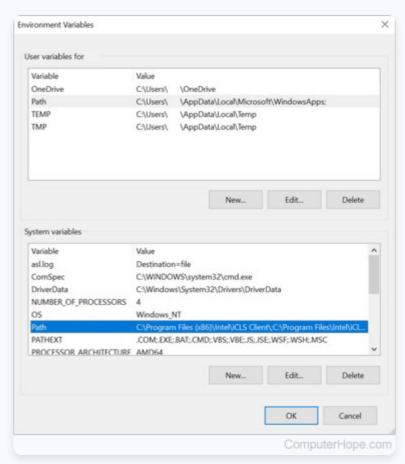
"Inicio y recuperación: Inicio del sistema, errores del sistema e información de depuración"

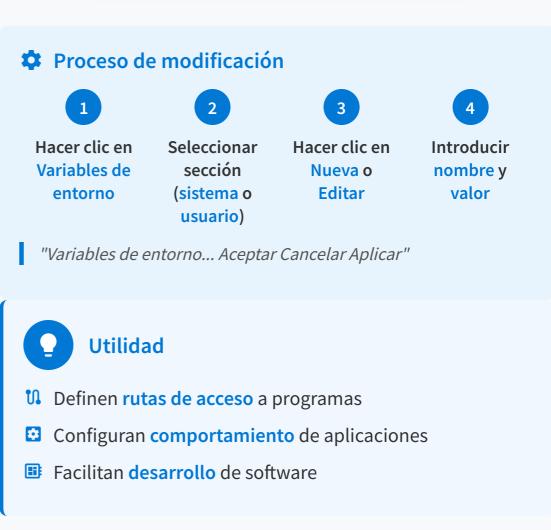
# Configuración avanzada del sistema - Variables de entorno

## Tipos de variables









# **Registro de Windows**



Definición

Base de datos jerárquica que almacena la configuración del sistema operativo, aplicaciones y usuarios

"SOFTWARE\Classes. HKEY\_CURRENT\_USER Esta categoria muestra el perfil del usuario actual (carpetas del usuario, configuracion del escritorio y las configuraciones del Panel de control)."

# **Categorías principales del Registro**

**HKEY\_CLASSES\_ROOT** 

Información sobre tipos de archivos asociados y clases COM

**HKEY CURRENT USER** 

Perfil del usuario actual, configuración de escritorio y Panel de control

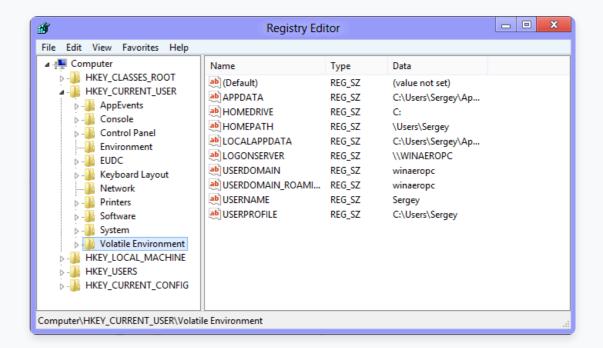
HKEY\_LOCAL\_MACHINE

Configuración del sistema aplicable a todos los usuarios



**HKEY USERS** 

Todos los perfiles de usuarios, incluyendo el perfil por defecto



### HKEY CURRENT CONFIG

Contiene las configuraciones actuales de software y hardware del equipo

"Es un subconjunto de HKEY LOCAL MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Hardware Profiles\Current"

### A Precaución

Modificar incorrectamente el Registro puede dañar el sistema. Siempre hacer copia de seguridad antes de realizar cambios.

# Configuración de nombre, dominio y grupo de trabajo

## Configuración básica

- Nombre del equipo: Identificador único en la red
- ✓ Cambiar: Permite modificar el nombre del equipo
- Miembro de: Configuración de dominio o grupo de trabajo
- **Descripción:** Notas descriptivas sobre el equipo

### Proceso de cambio

1

Acceder a

**Propiedades** 

2

Hacer clic en

**Cambiar** 

**A** Consideraciones importantes

3

Seleccionar

Cambiar

4

nuevo

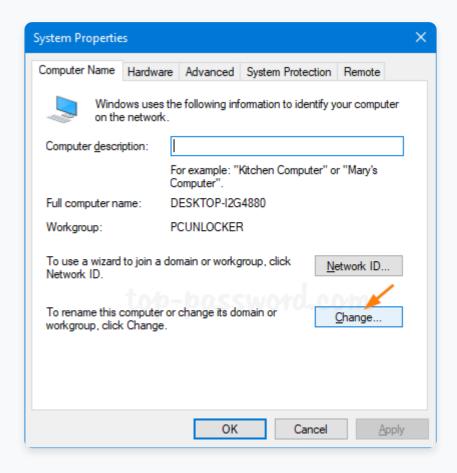
nombre

- Re
  - Reiniciar el equipo

# del sistema configuración

Reinicio requerido

- Permisos de administrador
- Impacto en conectividad de red
- Recursos compartidos afectados



### Dominio vs Grupo de trabajo

Característica	Dominio	Grupo de trabajo
Entorno	Empresarial	Red pequeña
Centralización	Active Directory	Descentralizado
Seguridad	Alta	Básica

- Recomendaciones
- Usar nombres descriptivos para facilitar identificación
- Ocumentar cambios para rastreo de problemas
- ✓ Realizar cambios en horarios de bajo uso del sistema

# **Diferencias entre Windows 10 y Windows 11**

## **☐** Windows 10

- Interfaz de usuario
- □ Diseño con **esquinas cuadradas**
- Menú Inicio tradicional
- 1 Información del sistema
- Enlace a Información del sistema
- Información básica en Acerca de
- Configuración avanzada
- ☐ Interfaz con pestañas clásicas
- Acceso a través de Información del sistema



## Windows 11

- Interfaz de usuario
- Diseño con esquinas redondeadas
- **Efectos de transparencia**
- Integración con Fluent UI

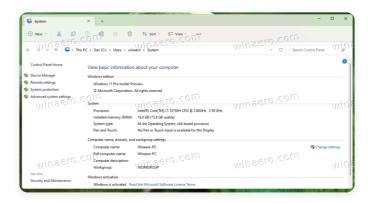
### Diseño moderno

- **1** Información del sistema
- Incluye información sobre TPM 2.0
- # Muestra versión específica y compilación

### Más detalles

- Configuración avanzada
- Integración con Windows Security
- Acceso a través de Propiedades avanzadas

### Mejor integración



# **Utilidades relacionadas**



# Informe del sistema msinfo32

Herramienta detallada que muestra información técnica completa del sistema

- Información hardware y software
- **Ч** Vista **jerárquica** de componentes
- Guardar informe en archivo de texto

Ejecutar: msinfo32





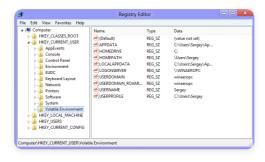
# Editor del Registro regedit

Herramienta para editar directamente el Registro de Windows

- Modificación avanzada del sistema
- Q Búsqueda y **navegación** de claves
- ♠ Importar y exportar claves

Ejecutar: regedit

Modificar incorrectamente el Registro puede dañar el sistema





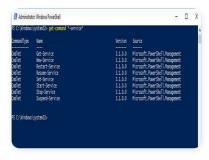
### **PowerShell**

Gestión del sistema

Herramienta de línea de comandos avanzada para administración

- Automatización de tareas
- Integración con scripts
- control avanzado del sistema

Get-ComputerInfo | Get-ChildIt...



# Conclusión

### ★ Importancia de la utilidad Sistema

Herramienta **fundamental** para la gestión y mantenimiento de sistemas Windows

"Se encuentra en la ficha General y muestra información sobre la versión del sistema operativo, el identificador del producto, las características y el nombre del equipo, y la activación de Windows."

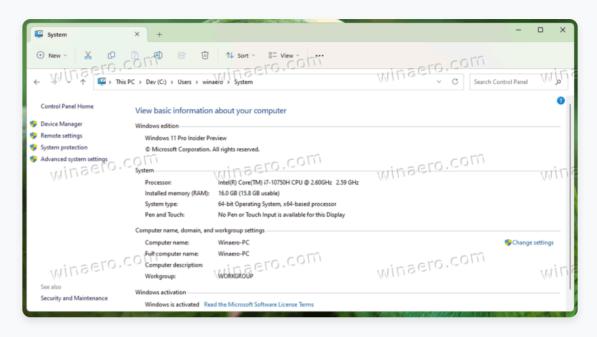
### ✓ Evolución en Windows 10 y 11

### Windows 10

Interfaz tradicional Acceso clásico Configuración básica

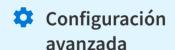
### Windows 11

Diseño moderno Integración mejorada Opciones avanzadas



## **≠=** Aspectos clave a dominar

i Información básica del sistema



Registro de Windows



**Configuración de red** 



"Para realizar la mayoría de estos cambios, inicie sesión como administrador."



Herramienta esencial para usuarios avanzados y profesionales de TI