



# SISTEMAS INFORMÁTICOS

MÓDULO 1 - UF 1 - TEMA 1

# Temas de la asignatura



**01.** Instalación software libre

**02.** Administración de software de base

**03.** Administración de la información

**04.** Administración de dominios

**05.** Administración del acceso al dominio

**06.** Resolución de incidencias y asistencia técnica

# 11.

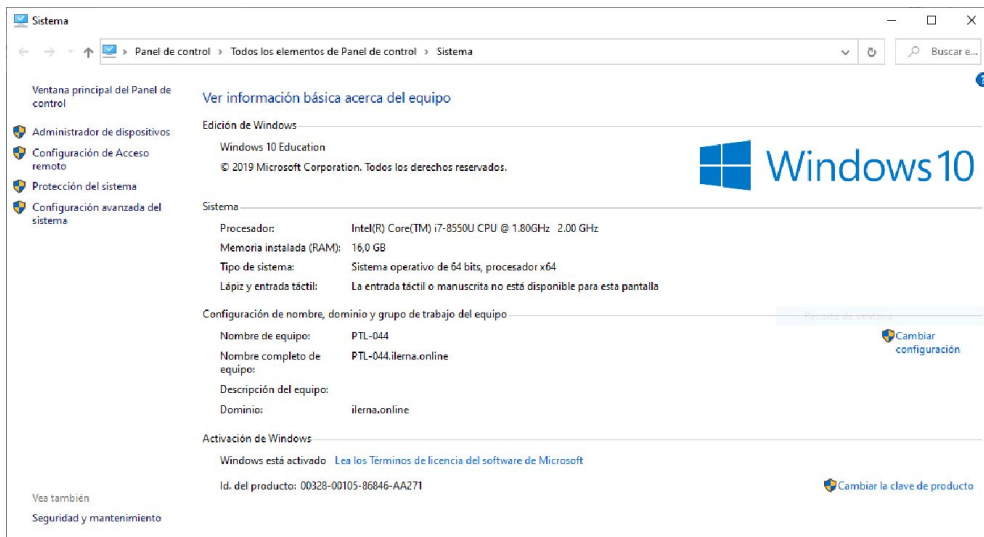
**Instalación software libre y propietario**

**Consideraciones previas a la instalación  
de SSOO libres y propietarios**

# Consideraciones previas a la instalación de SSOO

- **Requisitos de hardware:** Debemos atender a la documentación de cada sistema operativo para conocer las características mínimas requeridas.
- **Medios desde los que llevaremos a cabo la instalación del sistema operativo:** el equipo debe contar con los periféricos necesarios para leer los ficheros de instalación del sistema.

Por ejemplo: lector de CD/DVD, puerto USB, tarjeta de red, etc.

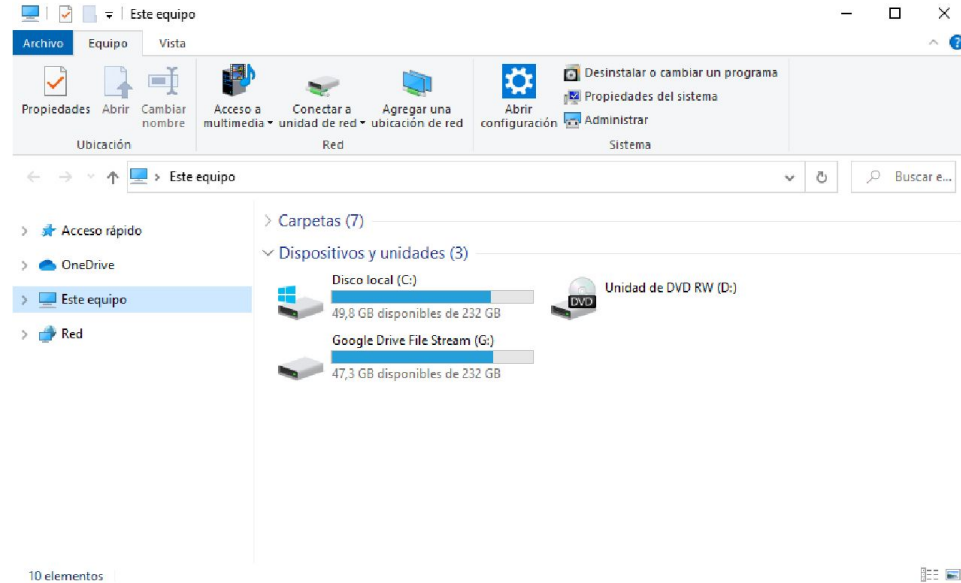


# Consideraciones previas a la instalación de SSOO

- **Unidad de destino del sistema operativo:** ¿Qué disco o partición es la óptima para instalar el sistema?

Debemos tener en cuenta la rapidez de lectura/escritura de datos, el espacio disponible, etc.

Valorar la posibilidad de separar los archivos del SO y los del usuario.



# 12.

**Instalación software libre y propietario**

**Instalación de aplicaciones**

# Instalación de SSOO

Requisitos principales a tener en cuenta para instalar un **sistema operativo**:

- Tipo y velocidad de la CPU.
- Cantidad de memoria RAM instalada
- Espacio requerido en el disco duro
- Tipo de tarjeta gráfica
- Dispositivos necesarios (lector de DVD, puerto USB, etc.)





# Instalación de SSOO

ILERNA

Revisar los requisitos mínimos, y los recomendados. Así nos adaptaremos a las necesidades y podremos elegir entre ediciones del mismo SO, o versiones anteriores.

Característica	Home	Pro	Pro for Workstations	Enterprise
	COMPRAR AHORA >	COMPRAR AHORA >	COMPRAR AHORA >	LICENCIAS >
Cifrado automático en dispositivos compatibles.1	✓	✓	✓	✓
Protección contra ataques sin archivos	✓	✓	✓	✓
Control de dispositivo (por ejemplo, USB)	✓	✓	✓	✓
Control de aplicaciones ✓	✓	✓	✓	✓
Windows Hello para empresas4 ✓		✓	✓	✓
Integrado con Microsoft Information Protection.3 ✓		✓	✓	✓
BitLocker y BitLocker to Go4 ✓		✓	✓	✓
Sistema de archivos resistente (ReFS) ✓			✓	✓
Protección de credenciales5 ✓				✓
Detección y respuesta de puntos de conexión ✓				✓
Filtro de escritura unificada (UWF) ✓				✓



# 13.

**Instalación software libre y propietario**

**Instalación y desinstalación de  
aplicaciones**

# Instalación y desinstalación de aplicaciones

Lo aprendido en referencia a los SSOO es aplicable a las **aplicaciones**.

Debemos cumplir lo especificado en la documentación:

- **Requisitos:** que el hardware y el SO son aptos para la ejecución de la aplicación.
- **Versiones:** la versión más reciente, más completa y cara no será necesariamente la mejor o la que necesitemos para nuestros objetivos.
- **Licencia:** debemos cumplir con la legalidad vigente y adquirir la licencia en caso de ser necesaria.



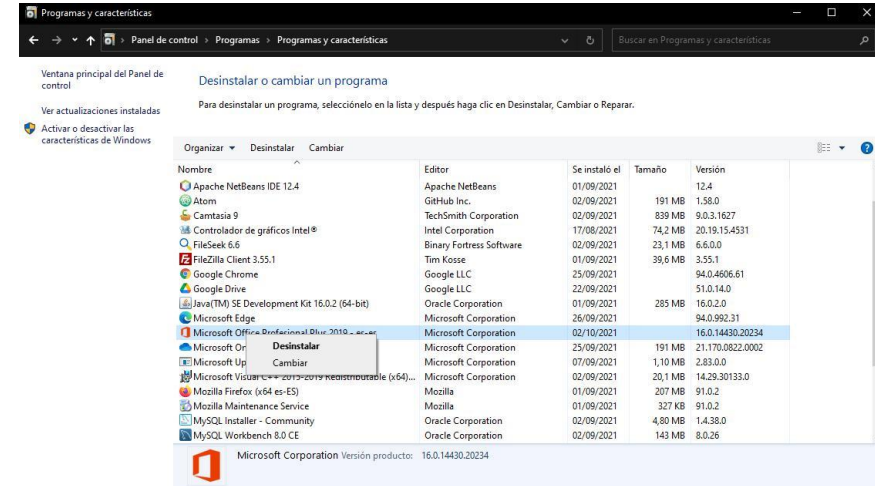
# Instalación y desinstalación de aplicaciones

Para la instalación de una aplicación debemos llevar a cabo las operaciones precisas para que los usuarios del equipo puedan ejecutarla.

Por lo general, se dispone de un **asistente de instalación**, que guiará paso a paso al usuario durante la instalación.

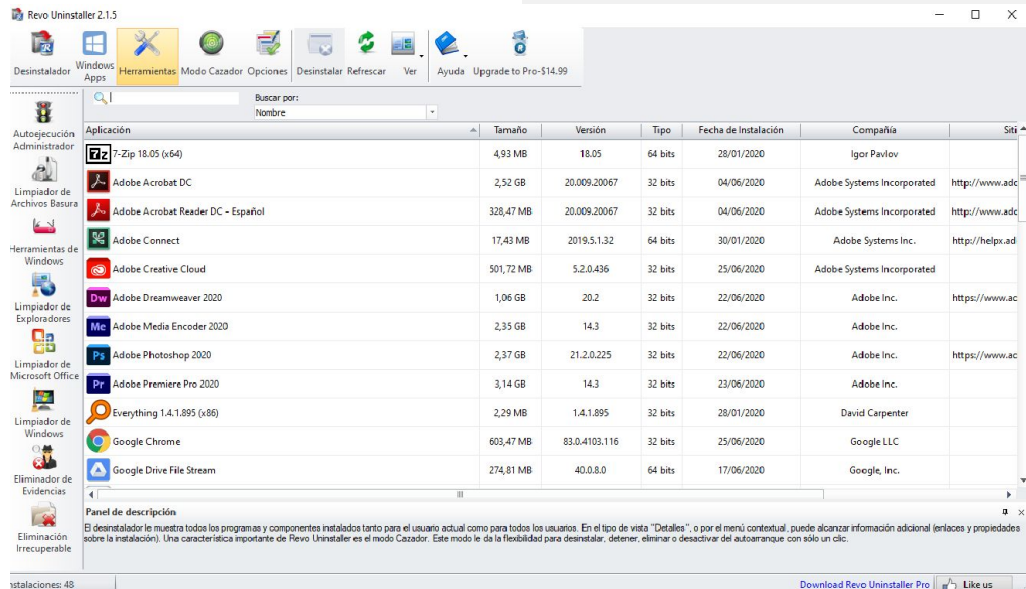
La **desinstalación** es el proceso inverso, y el SO dispone de herramientas para este fin: Desinstalar un programa, accesible desde el Panel de control.

Será este asistente el que se encargue de eliminar por nosotros todos los archivos de la aplicación.



# Instalación y desinstalación de aplicaciones

Al instalar y desinstalar de forma sucesiva, pueden quedar restos de archivos a la larga, que pueden afectar al rendimiento del SO. Para ello existen programas como **RevoUninstaller**.



# 14.

**Instalación software libre y propietario**

**Actualización de sistemas operativos y  
aplicaciones**

# Actualización de sistemas operativos y aplicaciones **ILERNA**

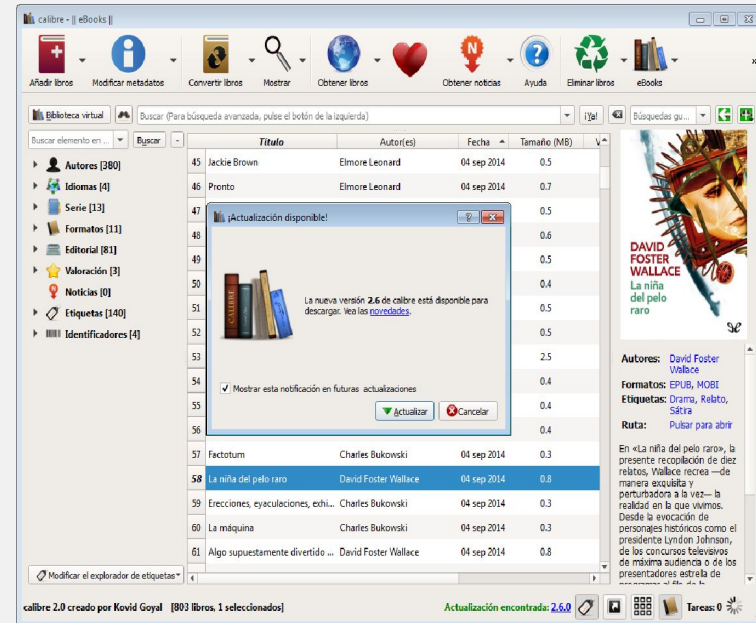
Para instalar una nueva versión de una aplicación que ya teníamos anteriormente instalada, tenemos dos posibilidades:

**Actualización:** bastará con instalar la nueva versión sin desinstalar la previa para que el software se actualice.

**Instalación en limpio:** algunas veces debemos desinstalar la versión previa antes de instalar la nueva.

Para saber qué debemos hacer, consultaremos la documentación del software.

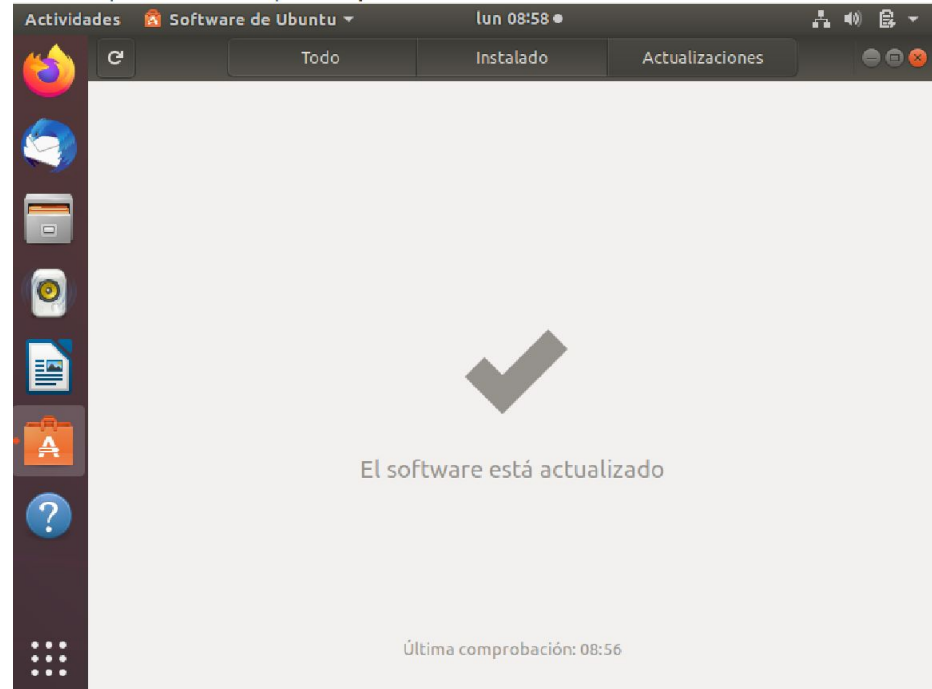
En ocasiones, la propia aplicación nos avisará de que existe una nueva versión y es necesario o recomendable actualizar.



# Actualización de sistemas operativos y aplicaciones

ILERNA

En SSOO Linux lo más común es utilizar los comandos *Update* y *Upgrade* para comprobar si hay actualizaciones. Aunque distribuciones como **Ubuntu** cuentan con una aplicación en el modo gráfico que facilita estas tareas (Centro de Software de Ubuntu)





# 15.

**Instalación software libre y propietario**

**Archivos de inicio de sistemas operativos**

# Archivos de inicio de sistemas operativos

Dependerá de diversos factores, pero en líneas generales se seguirán los siguientes pasos:

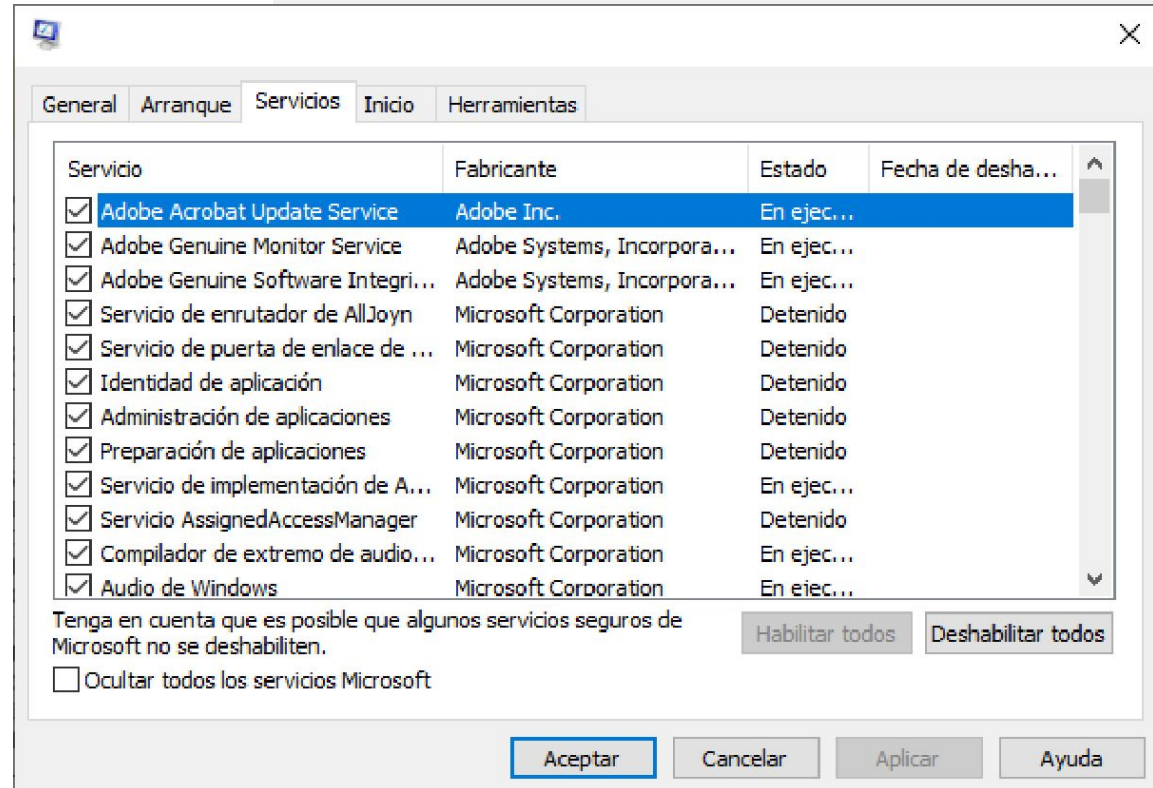
1. La BIOS inicia la pantalla y el teclado y verifica la memoria RAM, la fecha y otros datos. El orden de arranque de los periféricos es clave para determinar que el sistema se inicie correctamente.

2. Se carga el gestor de arranque, y a continuación el sistema operativo. Se ejecutan los archivos de inicio. Cargan en memoria los servicios o programas residentes como los antivirus, etc.

Los **archivos de inicio** pueden editarse con un editor de textos como el **Bloc de notas**. En otros casos se puede operar con ellos con un software específico.

# Archivos de inicio de sistemas operativos

En Windows: **MSConfig**. Pulsar las teclas **Win+R**, y escribimos **MSConfig** (o usando el buscador de Windows)



# 16.

**Instalación software libre y propietario**

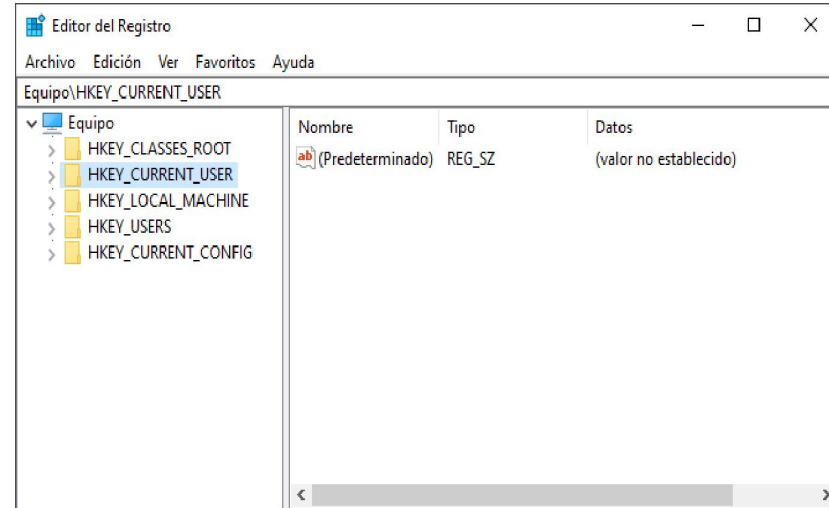
**Registro del sistema**

# Registro del sistema

**Windows** ofrece un registro a través del que centraliza la configuración del SO, sus servicios y aplicaciones que hay instaladas.

Accederemos pulsando Win+R, y escribiendo **Regedit**.

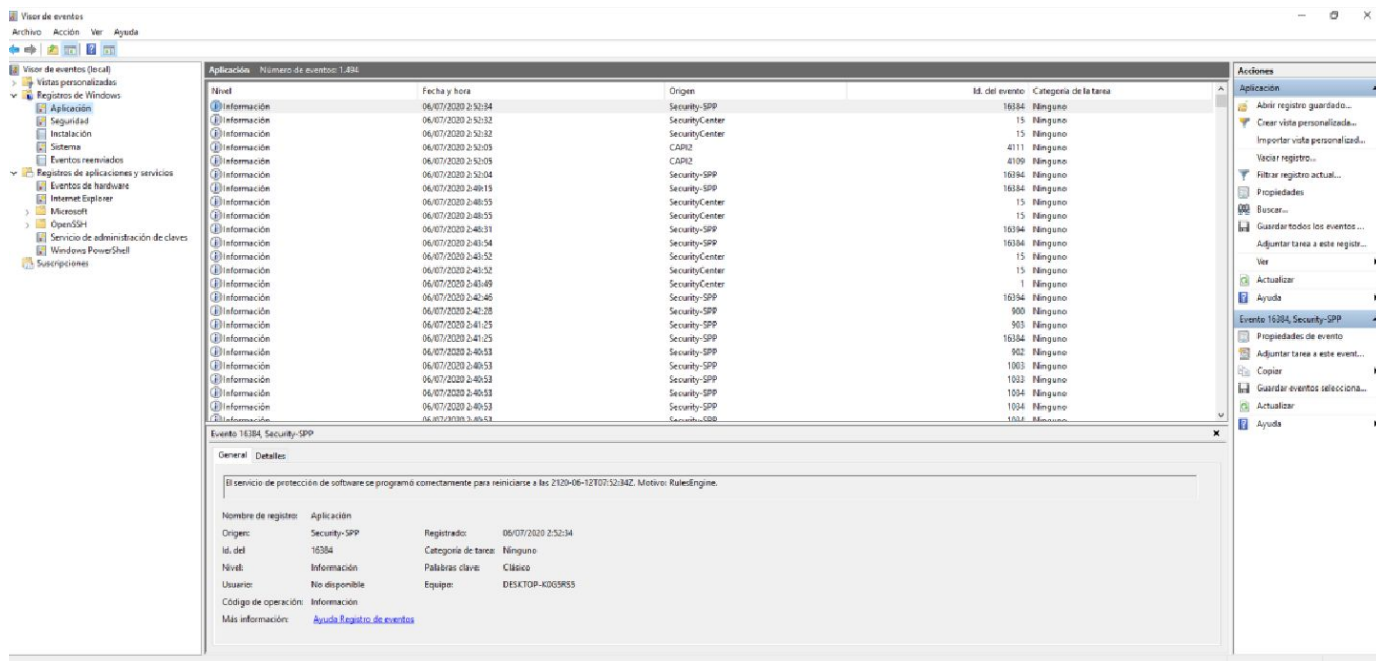
- Base de datos que se encarga de guardar los diferentes ajustes y configuraciones de Windows.
- Guarda ajustes de los distintos programas, así como de los dispositivos hardware, las preferencias de los usuarios y la configuración del sistema operativo.
- Cada vez que se instala un nuevo programa se añade en el Registro de Windows un nuevo conjunto de instrucciones específicas para ese programa.



# Registro del sistema

Disponemos de otra herramienta como el **Visor de Eventos** para complementar la información de registros del sistema.

Aquí se muestran agrupados en diferentes clasificaciones:



Nivel	Fecha y hora	Origen	Id. del evento	Categoría de la tarea
Información	06/07/2020 2:52:34	Security-SPP	16384	Ninguno
Información	06/07/2020 2:52:32	SecurityCenter	15	Ninguno
Información	06/07/2020 2:52:32	SecurityCenter	15	Ninguno
Información	06/07/2020 2:52:03	CARD	4111	Ninguno
Información	06/07/2020 2:52:03	CARD	4109	Ninguno
Información	06/07/2020 2:52:04	Security-SPP	16384	Ninguno
Información	06/07/2020 2:49:15	Security-SPP	16384	Ninguno
Información	06/07/2020 2:48:55	SecurityCenter	15	Ninguno
Información	06/07/2020 2:48:55	SecurityCenter	15	Ninguno
Información	06/07/2020 2:46:31	Security-SPP	16384	Ninguno
Información	06/07/2020 2:43:54	Security-SPP	16384	Ninguno
Información	06/07/2020 2:43:52	SecurityCenter	15	Ninguno
Información	06/07/2020 2:41:52	SecurityCenter	15	Ninguno
Información	06/07/2020 2:41:49	SecurityCenter	1	Ninguno
Información	06/07/2020 2:42:46	Security-SPP	16384	Ninguno
Información	06/07/2020 2:42:28	Security-SPP	900	Ninguno
Información	06/07/2020 2:41:25	Security-SPP	903	Ninguno
Información	06/07/2020 2:41:25	Security-SPP	16384	Ninguno
Información	06/07/2020 2:40:53	Security-SPP	902	Ninguno
Información	06/07/2020 2:40:53	Security-SPP	1003	Ninguno
Información	06/07/2020 2:40:53	Security-SPP	1033	Ninguno
Información	06/07/2020 2:40:53	Security-SPP	1054	Ninguno
Información	06/07/2020 2:40:53	Security-SPP	1054	Ninguno
Información	06/07/2020 2:40:53	Security-SPP	1054	Ninguno
Información	06/07/2020 2:40:53	Security-SPP	1054	Ninguno

**Evento 16384, Security-SPP**

General Detalles

El servicio de protección de software programó correctamente para reiniciarse a las 21:20-06-12107:52:34Z. Motivo: RulesEngine.

Nombre de registro: Aplicación  
Origen: Security-SPP  
Id. del: 16384  
Nivel: Información  
Usuario: No disponible  
Código de operación: Información  
Más información: [Ayuda Registro de eventos](#)

Registrado: 06/07/2020 2:52:34  
Categoría de tarea: Ninguno  
Palabras clave: Clásico  
Equipo: DESKTOP-4203R93

# 17.

**Instalación software libre y propietario**

**Actualización y mantenimiento de  
controladores de dispositivos**



# Actualización y mantenimiento de controladores de dispositivos

ILERNA

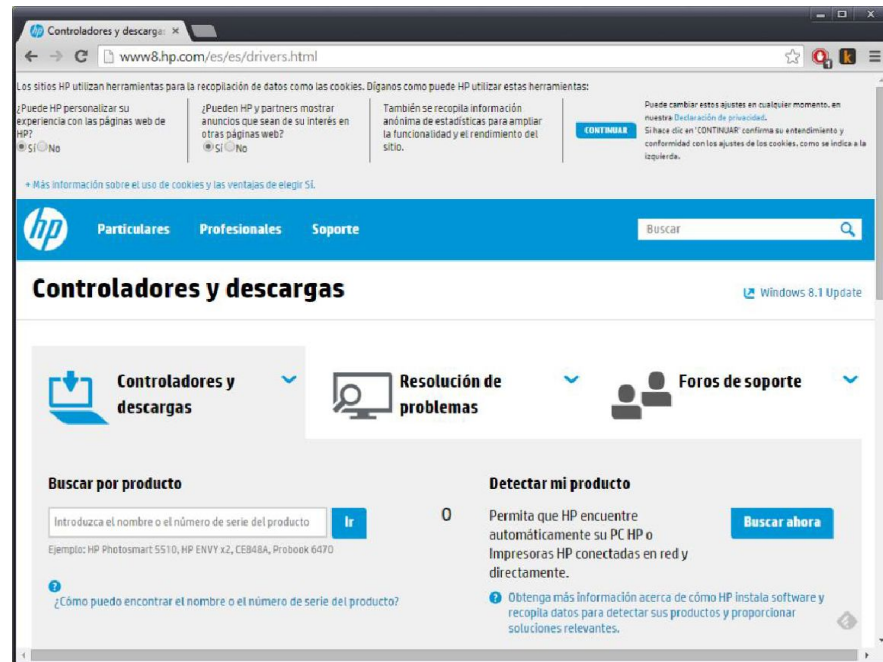
**Drivers:** controladores que permiten que el sistema operativo pueda trabajar con un dispositivo concreto.

Aparecerán nuevas versiones para optimizar el rendimiento del hardware, corregir errores, etc.

Así que será necesario actualizar los *drivers*.

Tenemos dos opciones:

- Actualización desde el propio sistema:  
**Administrador de dispositivos** de Windows.
- **Descarga online:** descarga directa desde la web del fabricante.



**¡Gracias!**