

## La actualización de software y dispositivos



La actualización de software y dispositivos se ha convertido en una práctica fundamental en la era digital. A medida que la tecnología avanza rápidamente, los fabricantes y desarrolladores lanzan actualizaciones periódicas para mejorar la funcionalidad, seguridad y rendimiento de sus productos. Tanto en el ámbito personal como empresarial, mantener el software y los dispositivos actualizados es crucial para garantizar un entorno digital seguro y eficiente.

En primer lugar, las actualizaciones de software y dispositivos ofrecen mejoras significativas en términos de seguridad. Los ciberdelincuentes están constantemente buscando vulnerabilidades en los sistemas y aplicaciones para explotarlos con fines maliciosos. Los fabricantes y desarrolladores lanzan actualizaciones de seguridad para parchear estas vulnerabilidades y proteger los dispositivos contra amenazas emergentes. Ignorar las actualizaciones podría dejar tus dispositivos y datos personales expuestos a riesgos innecesarios.

### **Ciberseguridad y Protección de la Información**

Ministerio de Tecnologías de la Información y Comunicación (MITIC)  
Gral. Santos y Concordia - Complejo Santos - Ofic. E14  
[cert@cert.gov.py](mailto:cert@cert.gov.py) | +595 21 217 9000  
Asunción - Paraguay | [www.cert.gov.py](http://www.cert.gov.py)

 @CERTpy

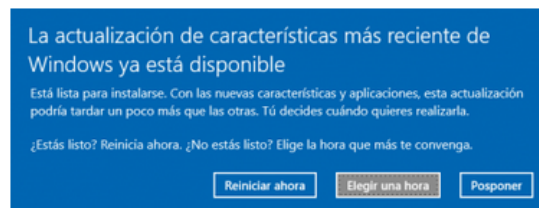
 /CERT-py

Además de la seguridad, las actualizaciones de software y dispositivos también proporcionan mejoras en la funcionalidad y rendimiento. Estas actualizaciones suelen incluir nuevas características, correcciones de errores y optimizaciones que mejoran la experiencia del usuario y la eficiencia operativa. Al mantener tu software y dispositivos actualizados, podrás disfrutar de las últimas funciones y mejoras, lo que te permitirá aprovechar al máximo tus dispositivos y optimizar tu productividad.

Otro aspecto importante es la compatibilidad con el ecosistema digital en constante evolución. A medida que los estándares y tecnologías cambian, los fabricantes lanzan actualizaciones para asegurar la compatibilidad con las últimas versiones de sistemas operativos, aplicaciones y servicios en línea. Estar actualizado te permite disfrutar de la interoperabilidad y evitar problemas de compatibilidad que pueden surgir al utilizar versiones antiguas.

## ¿Qué son las actualizaciones de software?

Las actualizaciones de software (también conocidas como parches) son fragmentos adicionales de software publicados por quienes producen los sistemas operativos y programas que usan nuestros equipos con el fin de mejorarlos.



Estas actualizaciones se instalan sobre el software actual del dispositivo y no suelen requerir que se instalen los programas desde cero.

### **Ciberseguridad y Protección de la Información**

Ministerio de Tecnologías de la Información y Comunicación (MITIC)

Gral. Santos y Concordia - Complejo Santos - Offic. E14

[cert@cert.gov.py](mailto:cert@cert.gov.py) | +595 21 217 9000

Asunción - Paraguay | [www.cert.gov.py](http://www.cert.gov.py)

 @CERTpy

 /CERT-py

## Tipos de actualizaciones: ¿updates o upgrades? ¿Actualizaciones, parches o mejoras?

En lo que hace al software, quienes hablamos español no hacemos mucha diferencia entre las palabras *update* y *upgrade* del inglés: usamos indistintamente «*actualización de software*».

Si bien podríamos discutir sobre si lo más adecuado sería usar los términos «actualización», «parche» (sobre todo usado en España) o «mejora», **lo más importante es entender que existen dos tipos de ellas, y que tienen diferencias clave** que detallaremos a continuación:

Actualizaciones	Mejoras
Hacen cambios menores en el software.	Hacen cambios mayores en el software.
Corrigen errores u optimizan el funcionamiento de las funciones que ya tenemos.	Agregan capacidades nuevas y/o hacen cambios importantes en la interfaz.
Es el software existente, mejorado.	Es software nuevo que elimina y reemplaza al anterior.
Son rápidas de instalar ya que atienden áreas puntuales de los programas o aplicaciones y tienen poco peso.	Son lentas de instalar, ya que contienen el programa o aplicación completo y lo instalan desde cero.
Suelen ser fáciles de instalar, sin opciones que elegir.	Son más complicadas de instalar, con opciones varias para seleccionar.
Normalmente son automáticas.	El proceso debemos iniciarlo nosotros.
Suelen ser gratuitas	Suelen ser pagas.

### Ciberseguridad y Protección de la Información

Ministerio de Tecnologías de la Información y Comunicación (MITIC)  
Gral. Santos y Concordia - Complejo Santos - Offic. E14  
[cert@cert.gov.py](mailto:cert@cert.gov.py) | +595 21 217 9000  
Asunción - Paraguay | [www.cert.gov.py](http://www.cert.gov.py)

 @CERTpy

 /CERT-py

## ¿Por qué hay que actualizar el software?



El principal motivo por el que debemos actualizar el software es la seguridad: **para mantener seguros nuestros datos y los sistemas de los que dependemos para vivir y trabajar.** Sin embargo, también hay otros motivos para mantener nuestro software siempre actualizado, como corregir errores y acceder a nuevas o mejoradas características que los hagan más útiles.

Todas las personas que han usado alguna vez una computadora se han encontrado con un aviso de actualización de su sistema operativo o programas. Lo mismo pasa cada vez más seguido en los teléfonos y otros dispositivos móviles. Para tener una mejor dimensión de la cantidad de actualizaciones que recibe Windows a lo largo de su ciclo de vida, aquí vemos la primera serie (ya que hay varias) de 138 actualizaciones que recibe Windows 7 apenas se instala:

### **Ciberseguridad y Protección de la Información**

Ministerio de Tecnologías de la Información y Comunicación (MITIC)

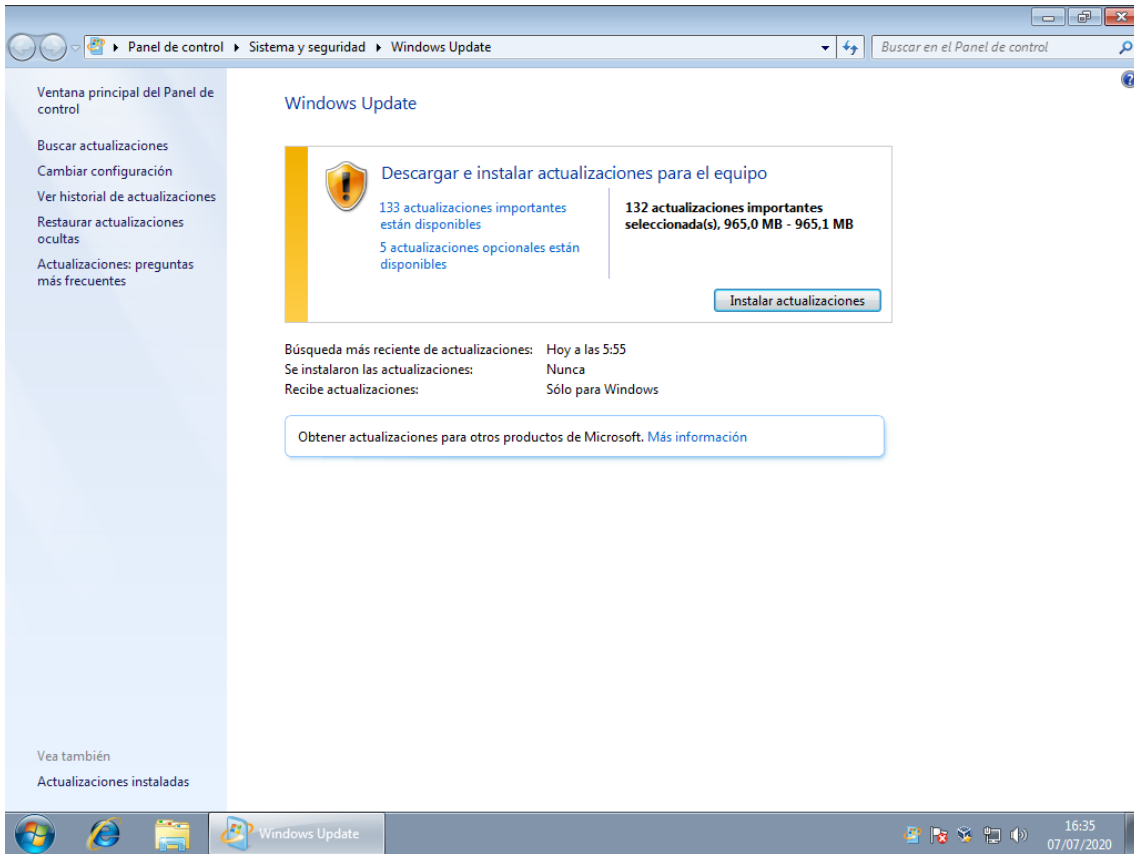
Gral. Santos y Concordia - Complejo Santos - Ofic. E14

[cert@cert.gov.py](mailto:cert@cert.gov.py) | +595 21 217 9000

Asunción - Paraguay | [www.cert.gov.py](http://www.cert.gov.py)

 @CERTpy

 /CERT-py



***Los ciberdelincuentes dependen de la apatía de los usuarios en torno a las actualizaciones de software para mantener sus operaciones comerciales, políticas y hasta militares en funcionamiento.***

Esto aplica a todo tipo de equipos: tanto a computadoras personales como a servidores (**especialmente**), dispositivos móviles (teléfonos, tabletas, relojes), equipos de redes (routers, switches, puntos de acceso para Wi-Fi) y otros dispositivos que normalmente descuidamos por no ser tan complejos, como impresoras, discos externos, cámaras de seguridad, televisores y hasta termostatos y juguetes. **Todos los dispositivos conectados son potencialmente útiles para los ciberdelincuentes.**

### **Ciberseguridad y Protección de la Información**

Ministerio de Tecnologías de la Información y Comunicación (MITIC)  
Gral. Santos y Concordia - Complejo Santos - Offic. E14  
[cert@cert.gov.py](mailto:cert@cert.gov.py) | +595 21 217 9000  
Asunción - Paraguay | [www.cert.gov.py](http://www.cert.gov.py)

 @CERTpy

 /CERT-py

## ¿Qué hacen las actualizaciones de software? ¿Para qué sirven?

Las actualizaciones de software son versiones o mejoras del software existente que se lanzan con el objetivo de mejorar, corregir errores y agregar nuevas funciones al programa o sistema operativo en cuestión. Estas actualizaciones pueden ser proporcionadas por los desarrolladores del software y suelen ser instaladas por los usuarios en sus dispositivos.

### 1. Corrección de vulnerabilidades de seguridad

Más del 90% de las actualizaciones de programas y sistemas operativos (como Windows y Android) son para corregir vulnerabilidades de seguridad.

**Los agujeros en la seguridad son los puntos de entrada más comunes para el [malware](#) (acrónimo formado a partir de «software malicioso» en inglés) y los intrusos en los sistemas.**

El malware puede dañar los archivos, utilizar los equipos para enviar spam e insertar publicidad no deseada en sitios web y puede codificar todos sus archivos para exigir una recompensa para liberarlos (**ransomware**). Los intrusos pueden usar malware para fines similares, pero también pueden robar información sensible, sea personal o comercial, para luego usarla indebidamente.

### 2. Corrección de errores

Cuando una empresa libera un programa, nunca es perfecto o a prueba de situaciones futuras. Por eso, cuando las personas comienzan a usarlo,

#### **Ciberseguridad y Protección de la Información**

Ministerio de Tecnologías de la Información y Comunicación (MITIC)

Gral. Santos y Concordia - Complejo Santos - Offic. E14

[cert@cert.gov.py](mailto:cert@cert.gov.py) | +595 21 217 9000

Asunción - Paraguay | [www.cert.gov.py](http://www.cert.gov.py)

 @CERTpy

 /CERT-py



invariablemente lo someten a situaciones en extremo variadas que facilitan la detección de problemas no previstos. Por medio de estas actualizaciones **los errores detectados con el uso diario son corregidos, evitando dolores de cabeza a los usuarios y, en el caso del software comercial, manteniendo a los usuarios como clientes fieles.**

### **3. Mejoras del producto**

Estas son las actualizaciones que son más visibles, aunque no siempre son las más importantes para algunos usuarios. Las mejoras se centran en nuevas funcionalidades, estilo visual renovado, mayor rendimiento o la compatibilidad con nuevo hardware. No suelen ser críticas como las que atienden los puntos anteriores, pero como mínimo resultan prácticas, y **pueden resultar en un impulso importante de la productividad de los usuarios.**

## **¿Cuándo hay que buscar e instalar actualizaciones de software?**

Es recomendable buscar e instalar actualizaciones de software de manera regular para asegurarte de tener la última versión del software y aprovechar las mejoras y correcciones disponibles. Conviene instalarlas lo más rápido posible.

### **Ciberseguridad y Protección de la Información**

Ministerio de Tecnologías de la Información y Comunicación (MITIC)

Gral. Santos y Concordia - Complejo Santos - Offic. E14

[cert@cert.gov.py](mailto:cert@cert.gov.py) | +595 21 217 9000

Asunción - Paraguay | [www.cert.gov.py](http://www.cert.gov.py)

 @CERTpy

 /CERT-py



Descargar actualizaciones e instalarlas a veces puede ser una tarea engorrosa, pero las ventajas que obtenemos valen la pena, aún cuando no siempre nos resulten evidentes. Cuando las instalamos y todo funciona como debe, por lo general prevenimos problemas, lo que hace difícil medir el perjuicio potencial de no instalarlas.

Afortunadamente, los sistemas operativos y la mayoría de los programas instalados en nuestros dispositivos suelen hacer el trabajo por nosotros con muy poca o ninguna intervención, minimizando los riesgos a que estamos expuestos. Esto nos ayuda, pero no debemos bajar la guardia.

### **Ciberseguridad y Protección de la Información**

Ministerio de Tecnologías de la Información y Comunicación (MITIC)

Gral. Santos y Concordia - Complejo Santos - Offic. E14

[cert@cert.gov.py](mailto:cert@cert.gov.py) | +595 21 217 9000

Asunción - Paraguay | [www.cert.gov.py](http://www.cert.gov.py)

 @CERTpy

 /CERT-py