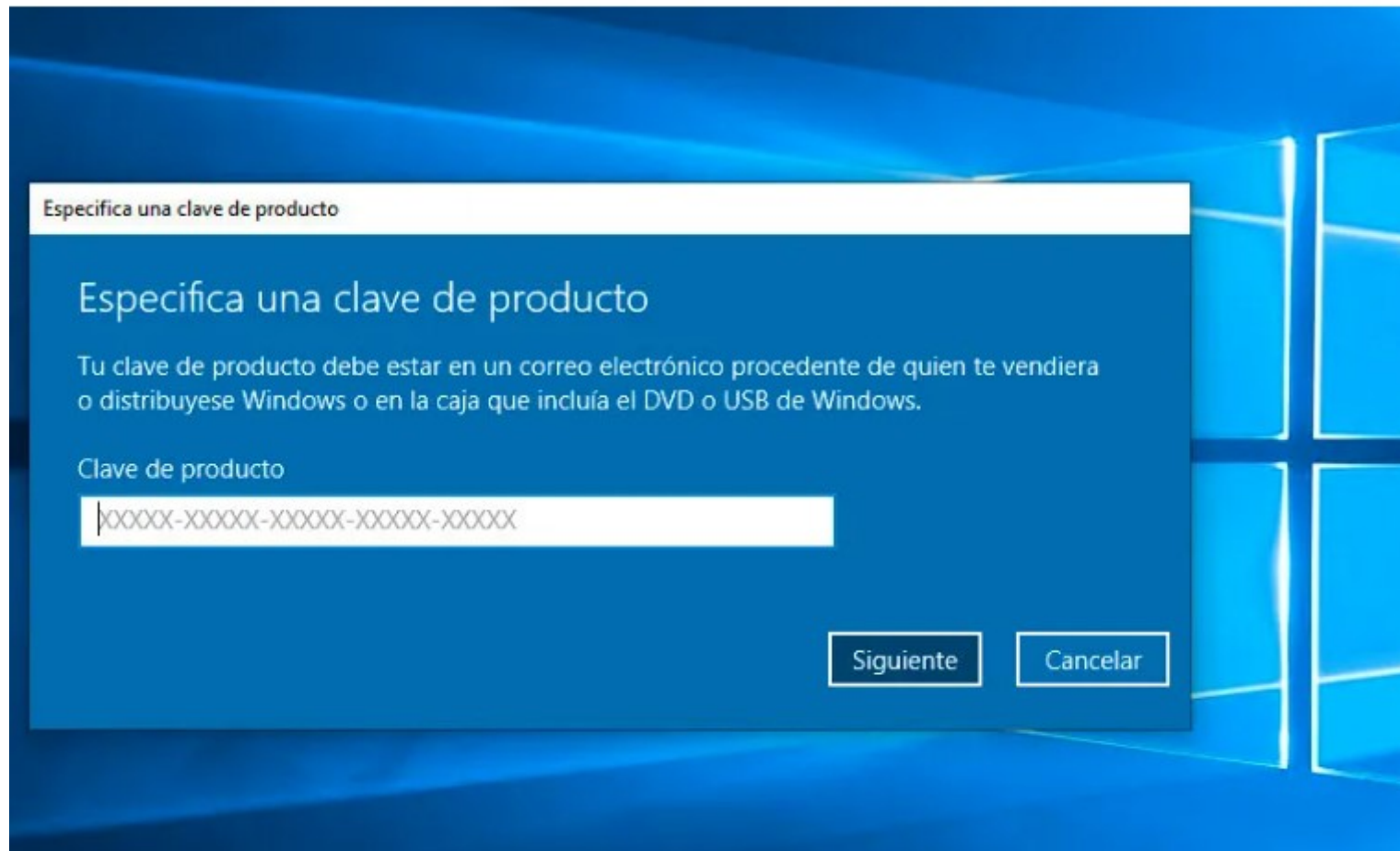


Windows Versions i Llicències

Daniel Rayos
drayos@cendrassos.net



Tipus de llicència



Microsoft va llançar diverses versions de llicències diferents.

Cada una adaptada a un segment concret del mercat
Tenim tres grups de llicències

OEM
Retail
Volum

Windows 10 OEM

OEM és Original Equipment Manufacturer.

Són les instal·lades en un ordinador nou amb un Windows preinstal·lat.

Tenen un preu molt baix i la utilització d'aquesta llicència és només per aquell únic ordinador.

(Està associat de manera completa a l'equip, inclou en hardware).
Per tant, si es fan canvis al hardware, pot quedar la llicència invalidada

Windows 10 RETAIL

És el cas contrari que les OEM.

Aquesta llicència s'adquireix de manera independent al mateix ordinador.

Pot ser directament adquirida per Microsoft o qualsevol distribuïdor autoritzat.

Són més cares que les OEM, però permeten instal·lar Windows en altres ordinadors.

Windows 10 VOLUM

Són les llicència de Microsoft Volum Licensing.

Estan orientades al món empresarial, encara que l'àmbit educatiu també té repercussió.

Permet que la llicència s'apliqui en diversos ordinadors durant un període de temps concret.

Amb això es redueix el cost al no haver de demanar paquets de llicències.

És una espècie de llogar.

Edicions de Windows 10

Windows 10 Desktop Editions

Edition	Audience	Benefits	Availability
Windows 10 Home	Consumers and BYOD	<ul style="list-style-type: none"> Familiar and personal experience All-new browser great for doing things online New ways to get organized and be productive Up-to-date with latest security and features 	OEM Retail/ESD Free upgrade ¹
Windows 10 Pro	Small, lower mid-size businesses	<ul style="list-style-type: none"> Management of devices and apps Support for remote and mobile scenarios Cloud technologies for organizations Update quality confidence with broad market validation 	OEM Retail/ESD VL Free upgrade ¹
Windows 10 Enterprise	Mid-size and large enterprises	<ul style="list-style-type: none"> Advanced security Extensive device and app management Full flexibility of OS deployment & update control² Microsoft Desktop Optimization Pack (MDOP)² 	VL
Windows 10 Education	Educational institutions, students, teachers, and administrators	<ul style="list-style-type: none"> All the features of Windows 10 Enterprise Simplified upgrade and deployment from Windows 10 Home 	VL

1. For Windows 7/8.1 devices for one year after the Windows 10 launch, delivered through Windows Update
 2. Requires Software Assurance

Edicions de Windows 10 en tenim un total de 12 diferents. Moltes comparteixen característiques en comú i estan enfocades a casos concrets d'ús.

En general, aquestes 12 edicions s'encapsulen en quatre:

Home

Pro

Enterprise

Education

Encara que farem un repàs a totes.

Features	Home	Pro	Enterprise	Education
Architecture	IA-32, x86-64			
Availability	OEM, Retail	OEM, Retail, Volume licensing	Volume licensing	Volume licensing
N Edition Available	Yes	Yes	Yes	Yes
Maximum physical memory (RAM)	4 GB on IA-32 128 GB on x86-64	4 GB on IA-32 2 TB (2048 GB) on x86-64		
Minimum telemetry level ^[34]	Basic	Basic	Security	Security
Continuum	Yes	Yes	Yes	Yes
Cortana ^[31]	Yes	Yes	Yes, except LTSB	Yes, with 1703
Hardware device encryption	Yes	Yes	Yes	Yes
Microsoft Edge ^[35]	Yes	Yes	Yes, except LTSB	Yes
Multiple language pack support	Yes	Yes	Yes	Yes
Mobile device management	Yes	Yes	Yes	Yes
Side-loading of line of business apps	Yes	Yes	Yes	Yes
Virtual desktops	Yes	Yes	Yes	Yes
Windows Hello ^[32]	Yes	Yes	Yes	Yes
Windows Spotlight	Yes	Yes	Yes	Yes
Remote Desktop	Client only	Client and host	Client and host	Client and host
Remote App	Client only	Client only	Client and host	Client and host
Windows Subsystem for Linux	64-bit SKUs only	64-bit SKUs only	64-bit SKUs only	64-bit SKUs only
Hyper-V	No	64-bit SKUs only	64-bit SKUs only	64-bit SKUs only
Assigned Access 8.1	No	Yes	Yes	Yes
BitLocker	No	Yes	Yes	Yes
Business Store	No	Yes	Yes	Yes
Can switch to CBB (defer updates)?	No	Yes	Yes	Yes
Joining a domain and Group Policy management	No	Yes	Yes	Yes
Enterprise data protection	No	Yes	Yes	Yes
Enterprise Mode Internet Explorer (EMIE)	No	Yes	Yes	Yes
Joining a Microsoft Azure Active Directory	No	Yes	Yes	Yes
Private catalog	No	Yes	Yes	Yes
Windows Update for Business	No	Yes	Yes	Yes
AppLocker	No	No	Yes	Yes
BranchCache	No	No	Yes	Yes
Credential Guard (Pass the hash mitigations)	No	No	Yes	Yes
Device Guard	No	No	Yes	Yes
DirectAccess	No	No	Yes	Yes
Start screen control with Group Policy	No	No	Yes	Yes
User experience control and lockdown	No	No	Yes	Yes
Windows To Go ^[4]	No	No ^[36]	Yes ^{[36][37]}	Yes ^[37]
Available on LTSB ^[38]	No	No	Yes	No
In-place upgrade to Enterprise edition	No	No	N/A	No
In-place upgrade to Education edition	Yes	Yes	No	N/A
In-place upgrade to Pro	Yes	N/A	No	Yes
Features	Home	Pro	Enterprise	Education



https://i.blogs.es/d4fe40/comparativawindows10/1366_2000.png

Windows 10 HOME

És l'edició original orientada a ordinadors de sobretaula i portàtils.

Té característiques orientades a l'ús final amb les característiques estàndard incloent:

Cortana
modo tableta
tecnologia biomètrica
etc.



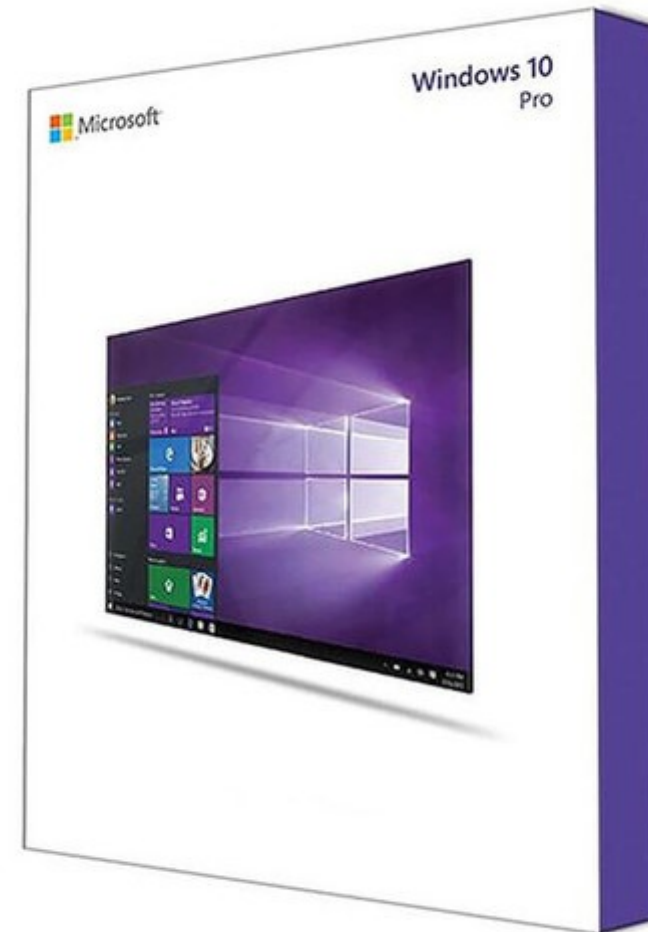
Windows 10 PRO

És similar a la HOME, però més orientada a professionals i PYMES.

Té millores per unificar equips de treball en un mateix domini.

Per utilitzar la tecnologia Bitlocker i escriptori Remot.

Té més freqüència d'actualització per tenir una seguretat més elevada al ser utilitzada per professionals.



Windows 10 PRO N

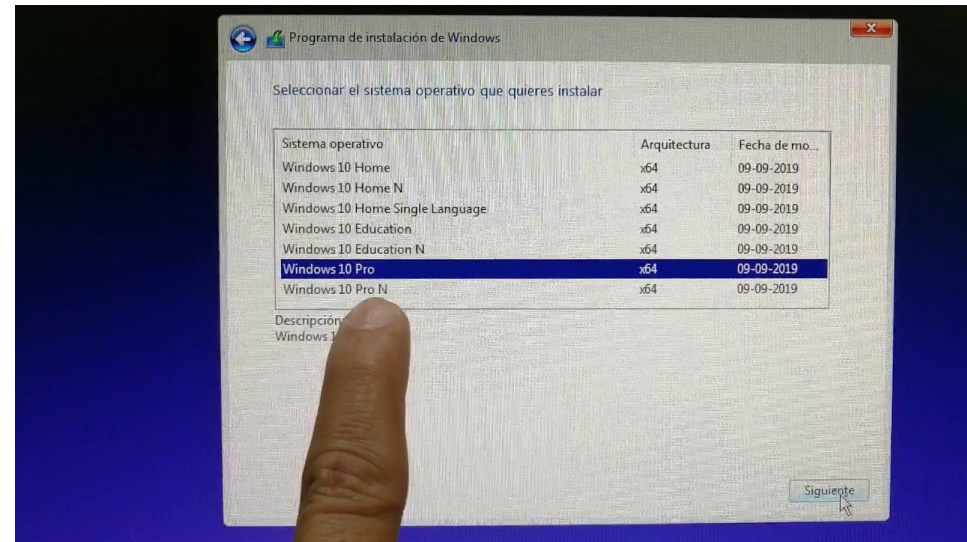
Manté totes les prestacions de l'edició Pro, però amb una diferència.

No té un reproductor multimèdia.

Els usuaris no trobaran tecnologies relacionades amb els medis, com:

Gravadora de veu,
Música,
Skype
etc.

Les edicions amb la **N** de la resta de Windows significa el mateix (sense tecnologies relacionades amb els medis).



Windows 10 ENTERPRISE

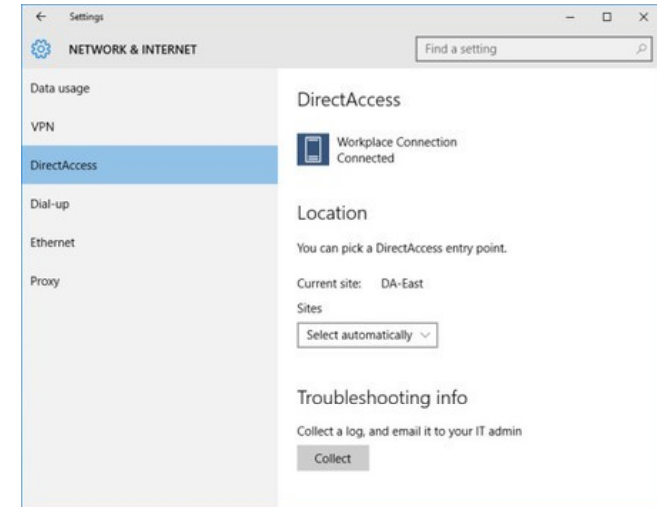
És un pas de professionalització respecte al PRO.

Va dirigida a companyies més grans i amb un nivell de protecció elevat.

Una de les característiques més destacades són les **DirectAcces**

És un sistema que permet a usuaris remots accedir a una xarxa com si fossin dintre de la mateixa xarxa, similar a una VPN.

També ofereix **AppLocker**, que és un programa per administrar l'ordinador i poder restringir certes aplicacions.



Windows 10 EDUCATION

Té de base la ENTERPRISE però,

És una edició per organitzacions acadèmiques.

D'aquesta manera ofereix plantilles per distribuir millor tots els elements d'una educació.

Te **Cortana** desactivada

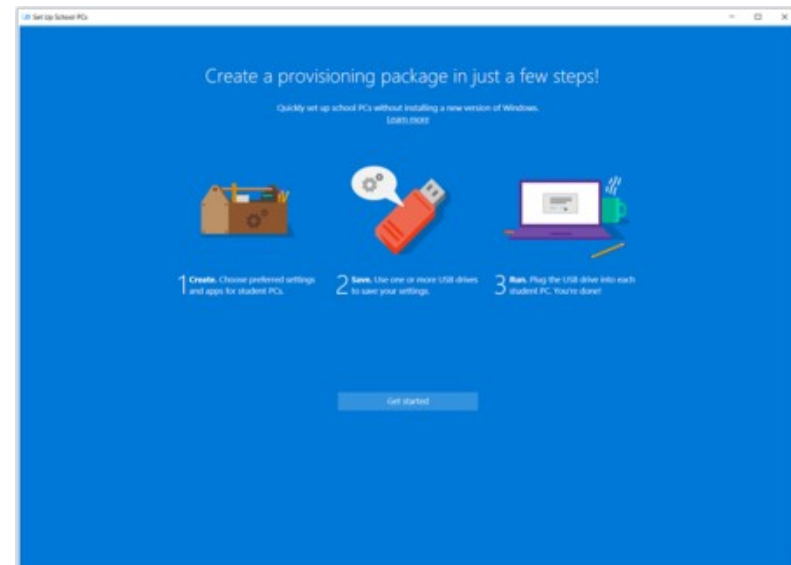
Porta incorporat **Device Guard** que és per restringir també certes aplicacions.

Windows 10 PRO EDUCATION

És una millora a l'anterior.

Té l'aplicació **Set Up School Pcs** permanent instal·lar certes preferències a un entorn educatiu mitjançant un USB.

No inclou tampoc Cortana ni els suggeriments de la botiga de Windows ni de Windows Spotlight (les imatges de la pantalla del login)



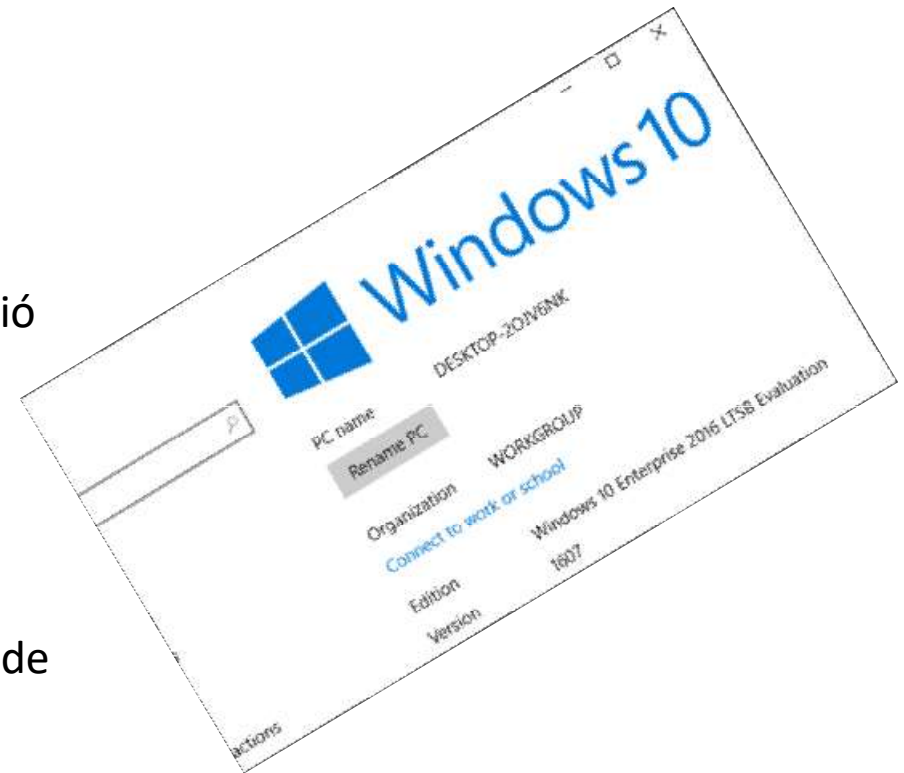
<https://learn.microsoft.com/es-es/education/windows/set-up-school-pcs-technical>

Windows 10 PRO ENTERPRISE LTSB

Es diferencia de la Enterprise amb el LTS (Long Term Support)

Això significa que es garanteix que aquesta versió té un suport de mínim 10 anys amb actualitzacions de seguretat des del seu llançament.

Encara que algunes aplicacions natives de Windows i la botiga no s'inclou en aquest tipus de versions.



Windows 10 MOBILE

Una versió de Windows 10 orientada a mòbils i tauletes.

Aquesta versió no té gaire repercussió, ja que ha tingut poc èxit.

És una versió tàctil amb un Office adaptat.



Windows 10 MOBILE ENTERPRISE

Una versió de Windows 10 orientada a mòbils i tauletes.

A diferència de l'anterior és per destinada a professionals, amb característiques específiques per usuaris amb mòbils empresarials.

Té gestió més específica d'actualitzacions i control de telemetria.



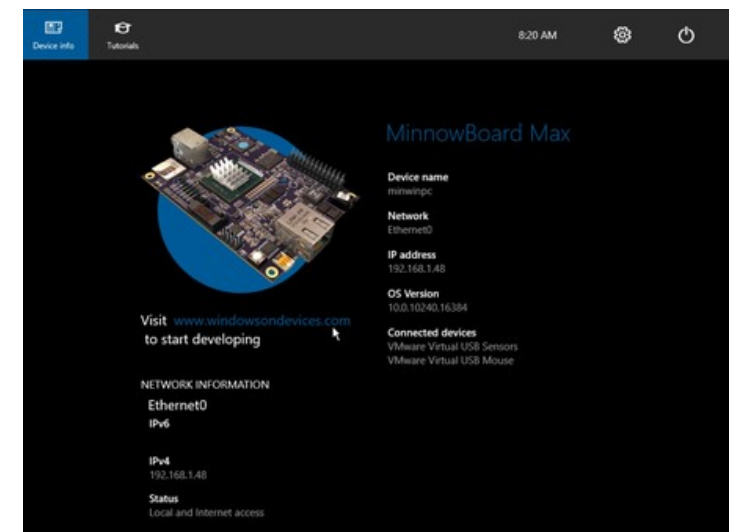
Windows 10 IOT

Orientat a les Raspberry.

No té un escriptori com a tal, ja que la seva destinació és per desenvolupadors.

Serveix per tenir un control de sensors per aquest tipus de dispositius.

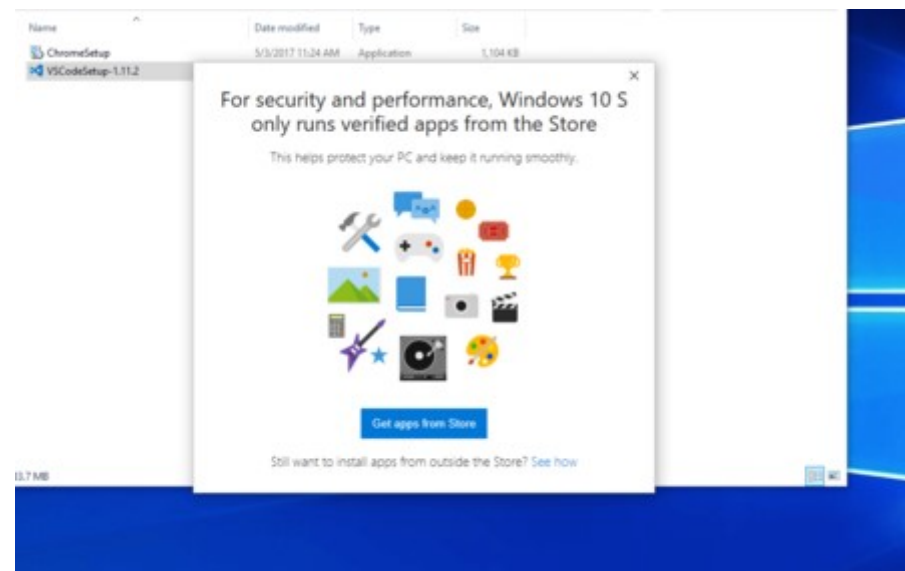
Millora de la capacitat d'administrar Internet i potencia



Windows 10 S

Una edició apostant pel núvol i per l'educació de Microsoft per competir directament amb Chrome OS.

Aquesta té restriccions d'instal·lació a només la seva botiga per millorar la seguretat.



Windows 10 TEAM

Orientada a versió de televisió i per sales de conferència.

És una adaptació de la versió Enterprise.

La seva diferència és la interfície tàctil i amb explicacions com la pissarra o el skype for business.

També té adaptacions a l'hora d'utilitzar l'explorador de fitxers i altres adaptacions.



Windows 10 PRO WORKSTATIONS

És l'última versió creada.

Orientada pels grups de treball i servidors amb especificacions de hardware més avançades i ambicioses.

Aquesta versió té la integració d'un sistema de fitxers que es diu Resilient File System (ReFS) utilitzat per grans volums de dades amb suport de memòries persistent. (Per guardar dades amb més rendiment).

Millora el rendiment per compartir carpetes.

També està preparat per utilitzar CPU de servidors com Intel Xeon o AMD Opteron millorant fins a 4 CPUS a la vegada (abans eren dos).

