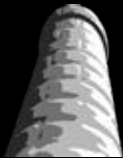


# 1.1. Getting started with Windows 10

Review



**I.E.S.  
Doctor Balmis**

**SISTEMAS INFORMÁTICOS**

# 1.1.1. Tipos de Licencia

- Retail (Venta al público)
- OEM (Fabricante de equipo original)
- Volume (Al por mayor / empresas)
- Digital license (Actualización gratuita)



# 1.1.1. Tipos de Licencia

- **Retail** (Venta al público)

Se **vende** directamente a los **consumidores**. Permite instalar Windows en un equipo que no se vendió con él originalmente. Puede llegar a transferirse si se deja de utilizar en el equipo anterior. **Requiere una clave de producto para activarse.**



# 1.1.1. Tipos de Licencia

- **OEM** (Fabricante de equipo original)

Es la que **viene incluida con un nuevo ordenador**. Esta licencia está bloqueada en el ordenador en el que está instalada y no puede ser transferida a un nuevo ordenador. **La activación de esta licencia es automática.**



# 1.1.1. Tipos de Licencia

- **Volume** (Al por mayor / empresas)

Las licencias por volumen **se venden al por mayor** a clientes corporativos, gubernamentales, sin fines de lucro y educativos. **Requiere una clave de producto para activarse.**



# 1.1.1. Tipos de Licencia

- **Digital license** (Actualización gratuita)

**Derecho digital** asociado a los equipos que se actualizaron a partir de Windows 7 o Windows 8.1 durante la oferta de **actualización gratuita de Windows 10**. Los detalles de la licencia pueden asociarse a una cuenta de Microsoft.



## 1.1.1. Instalación

Si partimos de una **versión anterior de Windows** (7 o 8.1), procederemos a realizar una **actualización**, manteniendo aplicaciones y archivos si lo deseamos.



# 1.1.1. Instalación

Podemos realizar un **clean install** partiendo de Windows si decidimos **no mantener** ni aplicaciones ni datos, o cuando partimos de otros sistemas operativos o versiones más antiguas de Windows.





# 1.1.1. Instalación

Después de la instalación se realiza la **activación**, que se trata de una **comunicación** entre el PC y los **servidores de Windows**.



## 1.1.1. Instalación

Si tienes una partición de disco libre puedes instalar Windows en ella de forma que tengas **2 sistemas operativos en el mismo ordenador** (multi-boot). En tiempo de arranque se elige el SO a iniciar. Es útil para tener distintos SO en el mismo PC.

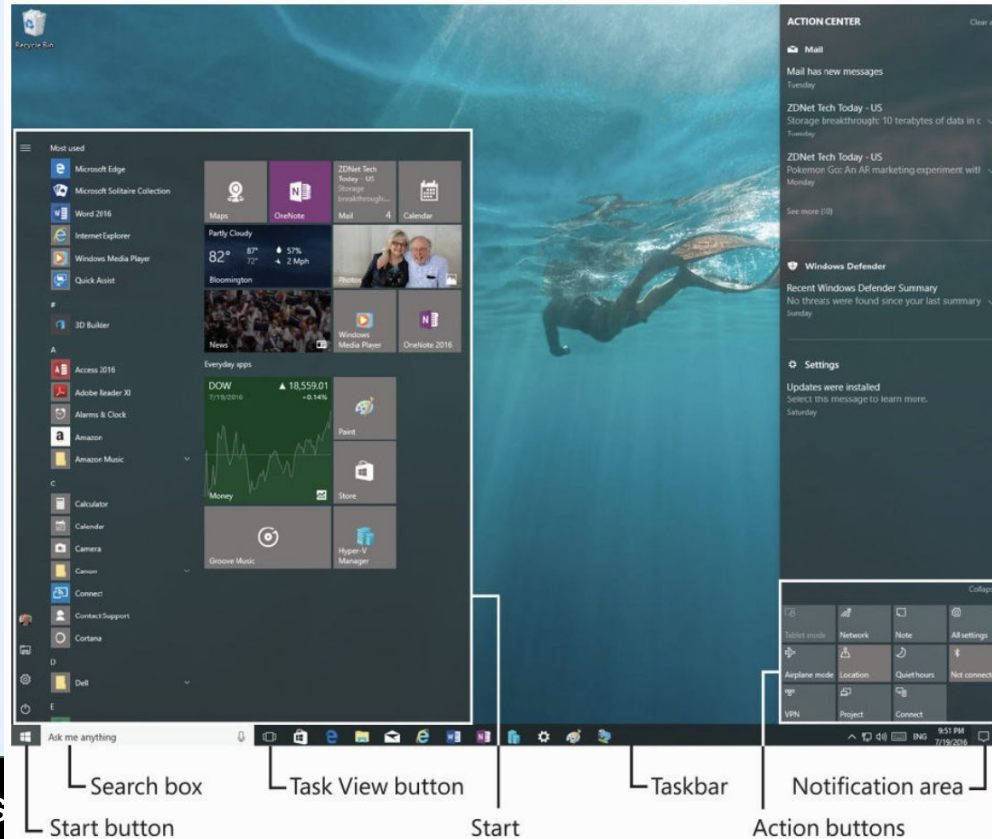


# 1.1.1. Instalación

Todas las instalaciones de SO en esta asignatura las realizaremos usando una **máquina virtual** para evitar problemas en el ordenador principal del instituto.



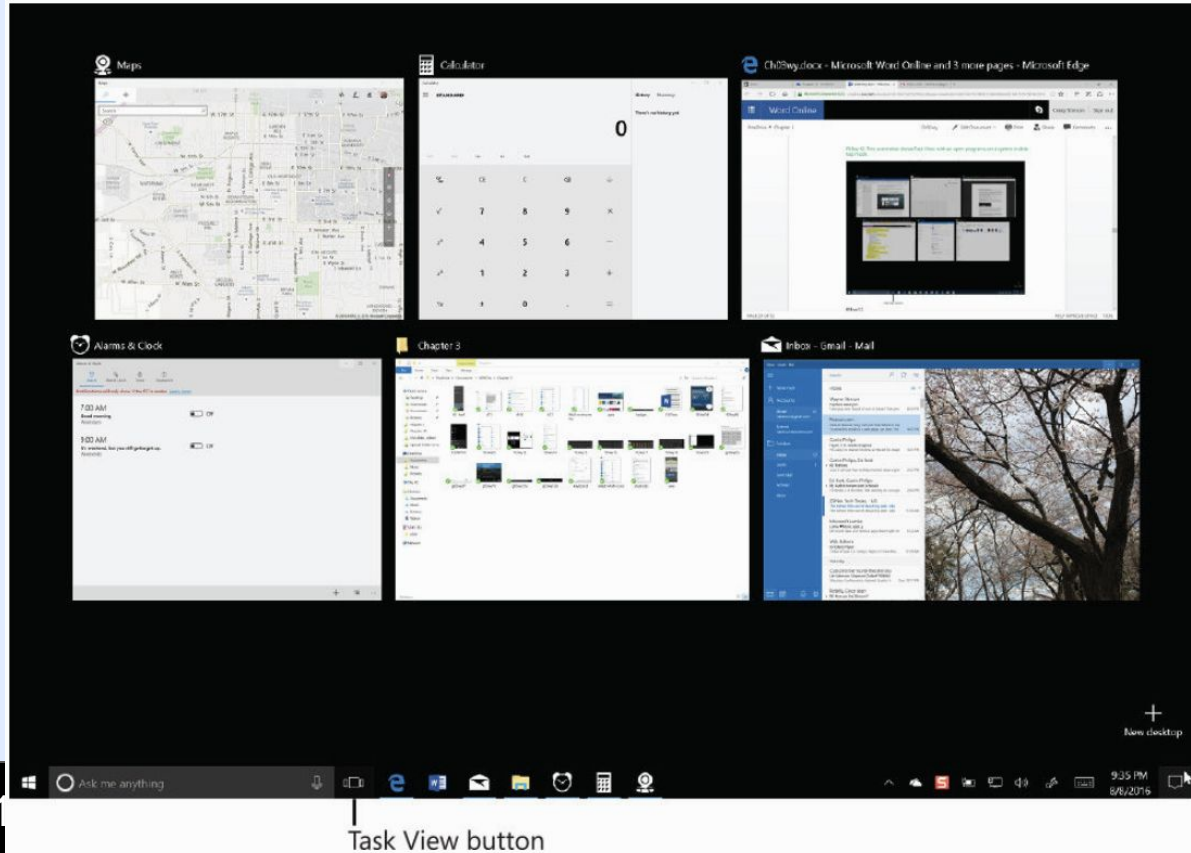
# 1.1.2. Interfaz básica de Windows 10



1.1. Getting s

EMAS INFORMÁTICOS

# 1.1.2. TaskView

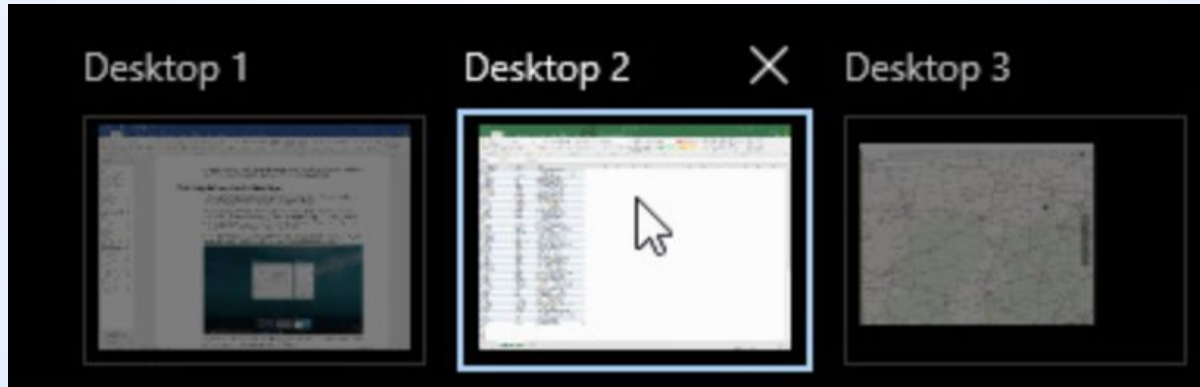


Alt + Tab

Win + Tab

## 1.1.2. Escritorios virtuales

En W10 puedes tener **múltiples escritorios** y en cada uno de ellos tener unos programas distintos abiertos, etc.



# 1.1.2. Atajos de teclado y gestos

Task	Keyboard shortcut	Gesture
Maximize window	Windows key+ Up Arrow	Drag title bar to top of screen
Resize window to full screen height without changing its width	Shift+Windows key+ Up Arrow	Drag top or bottom border to edge of screen
Restore a maximized or full-height window	Windows key+ Down Arrow	Drag title bar or border away from screen edge
Minimize a restored window	Windows key+ Down Arrow	Click the Minimize button
Snap to the left half of the screen	Windows key+ Left Arrow*	Drag title bar to left edge
Snap to the right half of the screen	Windows key+ Right Arrow*	Drag title bar to right edge
Move to the next virtual desktop	Ctrl+Windows key+ Left/Right Arrow	Three-finger swipe on precision touchpad; none for mouse
Move to the next monitor	Shift+Windows key+ Left/Right Arrow	Drag title bar
Minimize all windows except the active window (press again to restore windows previously minimized with this shortcut)	Windows key+ Home	"Shake" the title bar
Minimize all windows	Windows key+M	
Restore windows after minimizing	Shift+Windows key+M	

\* Pressing this key repeatedly cycles through the left, right, and restored positions. If you have more than one monitor, it cycles these positions on each monitor in turn.



# 1.1.2. Más atajos de teclado

Shortcut	Effect
Ctrl+C	Copy selection
Ctrl+X	Cut selection
Ctrl+V	Paste Clipboard contents
Ctrl+Z	Undo
Ctrl+Y	Redo
Ctrl+N	Open new window (in many apps)
Ctrl+S	Save
Ctrl+W	Close current window (in many apps)
Ctrl+P	Print (in many apps)
Ctrl+A	Select all
Ctrl+Shift+Esc	Open Task Manager
F2	Rename (in File Explorer)
F3	Search (File Explorer and many browsers)
F5	Refresh (File Explorer and many browsers)
Alt+F4	Close current window
Alt+Enter	Display properties dialog box
Windows key	Display Start
Windows key+E	Open new File Explorer window
Windows key+I	Open Settings
Windows key+R	Open the Run command
Windows key+X	Open the Quick Link menu



## 1.1.3. Configuración y Panel de Control

Antiguamente toda la **configuración del ordenador** se hacía a través del **Panel de Control**, pero actualmente la mayoría de gestiones se han ido pasando a **“Configuración”**.



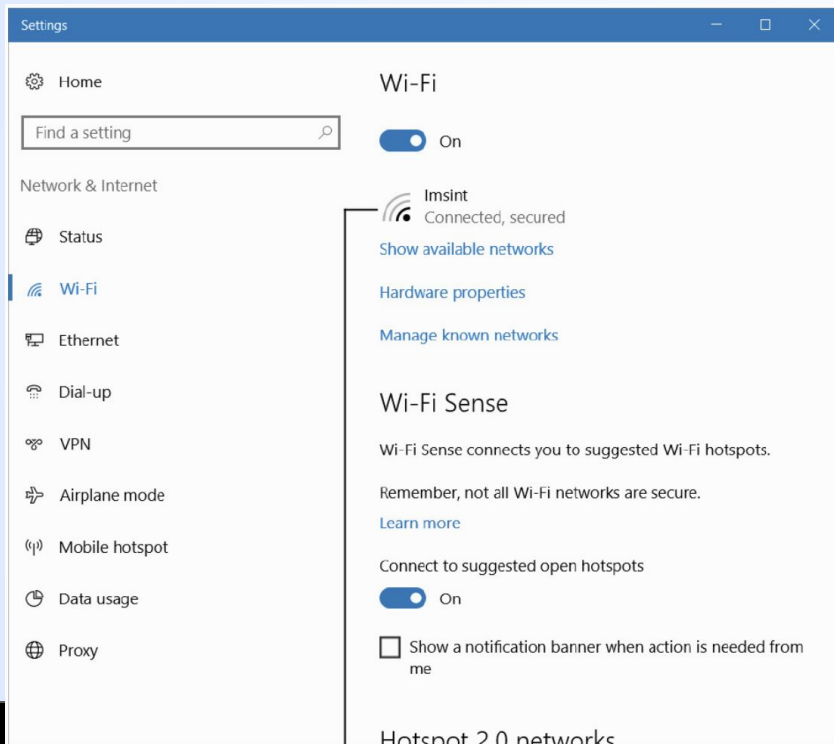
## 1.1.4. Configuración de red

Podemos conectarnos a la red a través de conexión por cable (**Ethernet**) o de forma inalámbrica (**WiFi**).

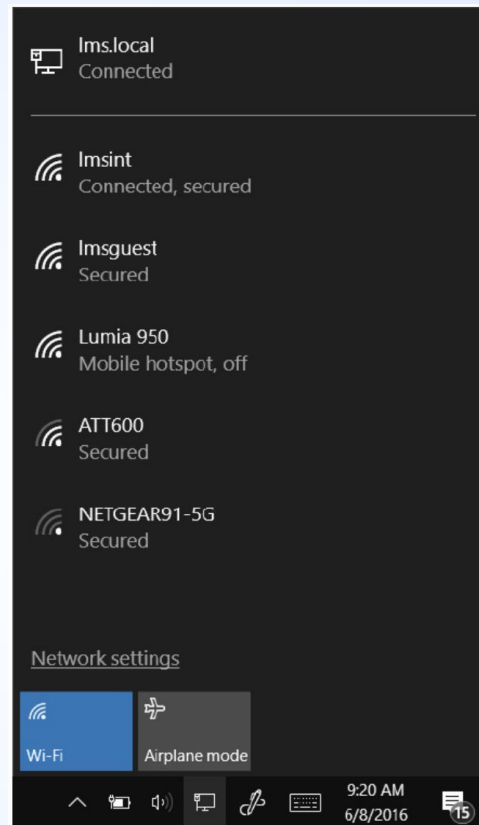
- En el PC de la oficina -> Por cable.
- En casa con el móvil -> WiFi.



# 1.1.4. Configuración de red



Click to view connection properties



Ethernet adapter connected

Wi-Fi adapter connected

Network icon

ew)

SISTEMAS INFORMÁTICOS

## 1.1.4. Configuración de red

- Direcciones IP
- Configuración del Sistema de Nombres de Dominio (DNS)
- Adaptador de red (incluyendo el nombre del fabricante y la versión actual del controlador)



## 1.1.4. Tipos de red

- Pública
- Privada
- Dominio



## 1.1.4. Tipos de red

- Pública (aeropuertos, cafeterías, ...)

Configuración a utilizar para **redes públicas que no son de confianza** para evitar que otros accedan a nuestro ordenador.



## 1.1.4. Tipos de red

- Privada (casa)

Configuración a utilizar para **nuestra propia red (de confianza)** para poder ver otros dispositivos de la red y compartir datos.



## 1.1.4. Tipos de red

- Dominio (trabajo)

Configuración a utilizar en **redes corporativas** para poder ver otros dispositivos y compartir datos controlado por un administrador de la red.





## 1.1.4. Estándares WiFi

- 802.11g (PCs antiguos): 2,4GHz
- 802.11n (más velocidad): 2,4GHz y 5 GHz
- 802.11ac (máxima velocidad): 2,4GHz y 5 GHz



# 1.1.4. Seguridad WiFi

- **WPA2** (Wi-Fi Protected Access 2):

La mayor protección para las redes inalámbricas con encriptación AES.

- **WPA** (Wi-Fi Protected Access):

Versión antigua menos segura.

- **WEP** (Wired Equivalent Privacy):

Primera versión que actualmente no se utiliza por graves problemas de seguridad.



## 1.1.4. Seguridad WiFi

**Medidas** a tomar para mejorar la **seguridad**:

Cambiar **SSID** (nombre de la red) y **contraseña** por defecto, no mostrar SSID, filtrado de **MAC**, deshabilitar **configuración remota** del punto de acceso, contraseñas fuertes, **actualización regular** de drivers del punto de acceso y adaptadores, **VPN** para codificar tráfico en empresas.



## 1.1.5. Tipos de cuenta en W10

- Cuenta de Microsoft
- Cuenta Local
- Cuenta Azure Active Directory
- Cuenta Active Directory domain



## 1.1.5. Tipos de cuenta en W10

- **Cuenta de Microsoft**

Usuario que está **asociado** a una **cuenta de Microsoft** ya existente o que se crea en el momento.

Son cuentas de microsoft: hotmail.com, msn.com, outlook.com, ...



## 1.1.5. Tipos de cuenta en W10

- **Cuenta de Microsoft**

La mayor ventaja es la **sincronización** de ajustes con otros ordenadores nuestros, de forma automática e inmediata.

Algunos servicios como **Cortana** requieren este tipo de cuenta.



# 1.1.5. Tipos de cuenta en W10

- **Cuenta Local**

**Guarda todo en el ordenador** y solo en dicho ordenador. Microsoft no la recomienda, aunque es la que se ha **usado tradicionalmente** y previene compartir datos con los servidores de Microsoft. Puedes **cambiar el tipo de cuenta** fácilmente por el de Microsoft en **Configuración**.



## 1.1.5. Tipos de cuenta en W10

- **Cuenta Azure Active Directory**  
(Azure AD)

Para las versiones de Windows 10 Pro, Enterprise o Education, se trata de una **cuenta de trabajo o educativa**. Tiene algunas ventajas de la cuenta de Microsoft como autenticación en sus servicios.





## 1.1.5. Tipos de cuenta en W10

- **Cuenta Azure AD**

Este tipo de cuentas vienen con una **suscripción a los servicios** en línea enfocados a los negocios de **Microsoft**. Cualquier cuenta se puede actualizar a Azure AD desde Configuración siempre que se tenga un email con dicha suscripción.



## 1.1.5. Tipos de cuenta en W10

- **Cuenta Active Directory domain**

En las **organizaciones con dominios de Windows** que ejecutan servicios de Active Directory, los administradores pueden unir un equipo al dominio, creando una cuenta de máquina de dominio. Esta opción sólo está disponible con las ediciones de Windows 10 Pro, Enterprise o Education.



## 1.1.5. Opciones de acceso

- PIN numérico.
- Patrón.
- Signo biométrico (huella dactilar, reconocimiento facial, iris...).



## 1.1.5. Opciones de acceso

- PIN numérico.
- Patrón.
- Signo biométrico (huella dactilar, reconocimiento facial, iris...).

Estas opciones de acceso están ligadas al dispositivo de acceso.



## 1.1.5. Opciones de bloqueo

- Cerrar sesión
- Cambiar usuario
- Bloquear
- Apagar



## 1.1.5. Opciones de bloqueo

- **Cerrar sesión**

Cierra todos los programas y regresa a la pantalla de bloqueo.



## 1.1.5. Opciones de bloqueo

- **Cambiar usuario**

Los programas se siguen ejecutando y aparece la pantalla de inicio de sesión del otro usuario.



## 1.1.5. Opciones de bloqueo

- **Bloquear**

Los programas se siguen ejecutando y regresa a la pantalla de bloqueo. Permite a otros usuarios iniciar sesión con su cuenta o a ti volver a la tuya.





# 1.1.5. Compartir

**Consideraciones cuando compartes ordenador:**

Cuentas para cada usuario con permisos estándar (no admin), contraseñas robustas, crear cuentas de familia con control parental, carpetas con acceso restringido (carpeta personal).



# 1.1. Recapitulando

- Licencias,
- instalación,
- interfaz básica,
- configuración y panel de control,
- red cableada e inalámbrica,
- tipos de cuenta de W10,
- ...

