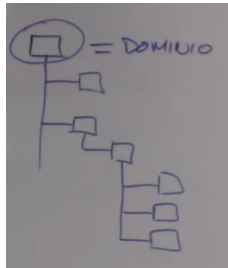


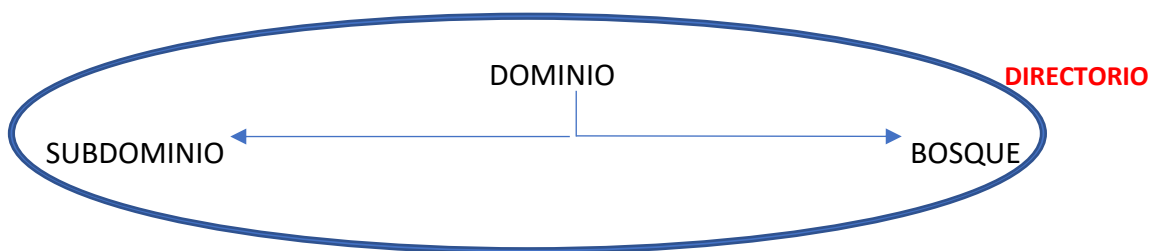
## ACTIVE DIRECTORY

¿Qué es Active Directory? [Ver video](#)

Podríamos concluir que Active Directory es básicamente una BBDD estructurada jerárquicamente.



El dominio es la parte principal de un active directory. NO puede existir un active directory sin el dominio. Y para ello lo primero que se nos va a requerir es un nombre para ese dominio.



Un dominio es la representación lógica de una oficina o una empresa en un lugar concreto. Hoy en día, también puede representar a una oficina aunque ésta no tenga un lugar físico. Es decir, la unidad principal de un negocio.

Ejemplo: tenemos una oficina en Sevilla de la empresa 1DAW. La denominaríamos:  
**1DAW.local**

Podemos crear un subdominio, que sería otra oficina en Sevilla, de la misma empresa también (por ejemplo en la Cartuja) y sería:

**cartuja.1daw.local**

A través del nombre obtenemos bastante información, puesto como se ha indicado antes, la estructura es jerárquica.

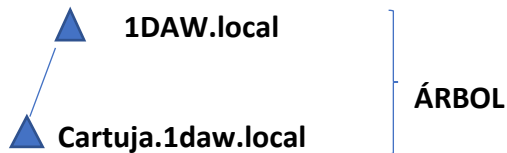
Siguiendo esta estructura podríamos seguir ampliando desgranando si, por ejemplo, tenemos una maquina en esa sede:

**DC01.Cartuja.1daw.local** donde DC es Domain Controller.

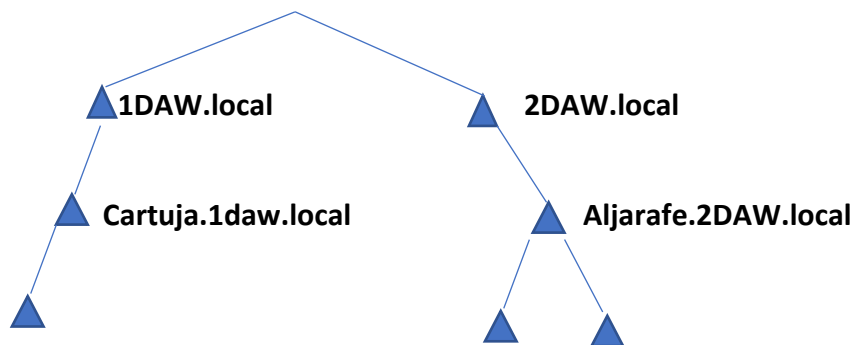
El **controlador de dominio** es el centro neurálgico de un dominio Windows.

Los controladores de dominio tienen una serie de responsabilidades, y una de ellas es la autenticación, que es el proceso de garantizar o denegar a un usuario el acceso a recursos compartidos o a otra máquina de la red, normalmente a través del uso de una

contraseña. Esto permite validar a los usuarios de una red para ser partes de la plataforma de clientes que recibirán los servicios de información.



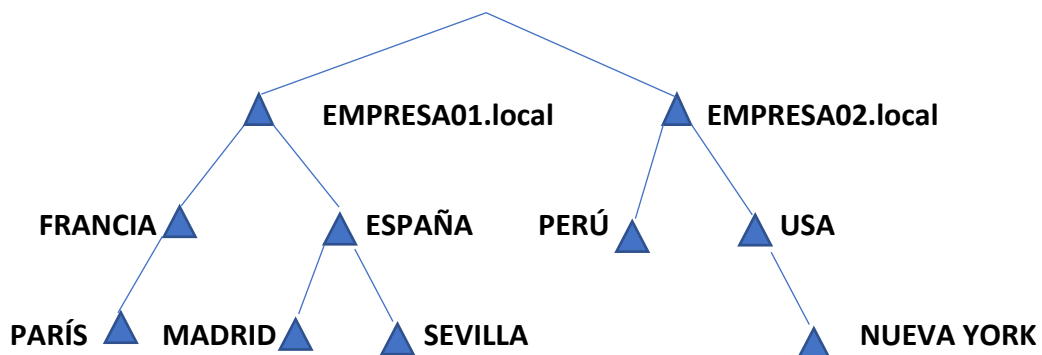
Hablemos ahora del concepto de bosque (en el ámbito de Active directory): Si tenemos el dominio 1DAW y empezamos a trabajar con el dominio 2DAW, se pueden enlazar, creando lo que se conoce como “relación de confianza”:



Cuando yo hago que 1DAW trabaje en conjunto con 2º DAW, es decir que hemos puesto dos dominios a trabajar en colaboración, decimos que tenemos un **bosque**.

Para que quede más claro y asemejándolo a la realidad: un bosque es un conjunto de arboles, donde cada árbol en nuestro caso es cada dominio con sus subdominios.

OTRO EJEMPLO DE BOSQUE:



## 5 Ventajas de Active Directory

Vamos a mostrar las ventajas de Active Directory frente a los grupos de trabajo.

Objetos Pral.	Seguridad	Integración	Administración	Escalabilidad
Usuarios	Directivas de grupo (GPOs)	Servicios de Windows (DHCP, DNS, etc.)	Centralizada	Dominio
Grupos	Permisos (NTFS)	Aplicaciones de Microsoft	Delegación (Se puede delegar)	Árbol
Unidades Organizativas	Auditoría	Aplicaciones de terceros		Bosque
Estas ventajas están ligadas a:				
Representación lógica de la empresa	Objetos Principales	Objetos principales y a otras aplicaciones	Terminal Services web Powershell-web Powershell-remoto Escritorio remoto	PYME (dominio) Expansión geográfica Colaboración entre empresas

Y como no, como elemento principal y vertebrador tenemos a los archivos: para poder controlar quien accede a los archivos.

Como se puede observar, todo está entrelazado. Dejo varias preguntas para resumir todo y entender todo lo anterior en conjunto:

- **¿Qué son las Unidades Organizativas?** Son contenedores administrativos dentro del Directorio Activo que son usadas para coleccionar o agrupar objetos que comparten unos requerimientos comunes para la administración, configuración o visibilidad. Estos contenedores son muy útiles para crear o segmentar usuarios, grupos, equipos, etc. y para llevar un control y poder aplicar políticas mejor estructuradas.
- **¿Quién puede o no acceder a ciertos archivos?** mediante los permisos NTFS y las directivas de grupo.
- **¿Cómo sabemos quién ha accedido y cuándo?** con una auditoría
- **¿Cómo se puede acceder?:** a través de servicios, aplicaciones de Windows o de terceros.
- **¿Cómo será la administración?:** centralizada porque tenemos un único punto para gestionar, evitando desplazamientos geográficos para realizar la tarea de administración.  
Otra opción que se nos habilita es creando un administrador de apoyo que controle alguna de las zonas → delegando.
- **Escalabilidad:** Podemos empezar con un dominio pequeño en un servidor y que vaya creciendo hasta convertirse en un bosque.