**TAREA 1 – Espacio de nombres de dominio**

1. La organización del servicio DNS se basa en niveles según la posición del dominio. El nivel superior o primer nivel (**TLD**, Top Level Domain) lo forman aquellos dominios descendientes directos del dominio raíz. Enumera seis, los principales TLD genéricos y realiza una pequeña descripción de cada uno de ellos.

.com: Ámbito comercial.

.org: Organizaciones.

.net: Redes.

.int: Internacional.

.edu: Educación.

.gob: Gobierno.

.mil: Militar.

1. Busca en varias páginas Web de Internet que tengan diferentes contenidos sus TLD y elabora una tabla con ellos (mínimo 5 TLD diferentes).

<https://www.marca.com/>

<https://www.educastur.es/>

<https://moodle.cifpaviles.net/>

<https://administracion.gob.es/>

<https://dictionary.cambridge.org/>

1. Busca en Internet una definición del concepto de root server.
2. Averigua qué son los nombres NETBIOS de Windows y cuál es la diferencia con los nombres Hostname.
3. ¿Dónde puedes acceder para ver todos los dominios geográficos (ccTLD) de primer nivel?

# DOMINIOS Y ZONAS

6. Los servidores de nombres se pueden clasificar en: servidor primario, servidor secundario y servidor caché. Averigua qué son y para qué sirven cada uno de ellos.

# BASES DE DATOS DEL PROTOCOLO DNS

7. Los principales tipos de registros de recursos RR son: SOA, NS, A, PTR, CNAME, MX y SVR. Averigua el nombre de cada uno de los recursos y qué función tiene cada uno de ellos.

# GENERAL

1. ¿Qué es DNSChanger? ¿Cómo podemos comprobar si nuestro ordenador lo tiene?
2. Averigua qué es el DNS dinámico y cómo funciona.
3. Averigua los diferentes procedimientos para iniciar y detener el servicio DNS en Windows Server 2022.