SERVICIOS DE INTERENET y COMANDOS

Servidor DNS

Los servidores DNS son equipos informáticos conectados a a red para traducir los nombres en direcciones IP.

El servidor DNS no tiene porque estar en la red local, de hecho no está en la red local.

Ejercicio 1:

Comprueba la dirección del DNS que está utilizando, con el comando ipconfig /all

Ejercicio 2:

Haz un ping a la dirección DNS y comprueba que funciona.

Realiza una captura de pantalla ejecutar el comando ping [www.google.com](http://www.google.com) .

Y otra captura del comando ping [www.educastur.org](http://www.educastur.org)

Ejercicio 3:

A la vista de los datos anteriores,¿Aparece la dirección del DNS al ejecutar el comando ping?

Pon las direcciones IP de los siguientes sitios web:

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Dirección IP |
| www.google.com |  |
| www.educastur.org |  |
| www.ikea.com |  |

Ejercicio 4:

Desde la página <https://myip.es>, averigua donde están ubicados las páginas anteriores:

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Ubicación |
| www.google.com |  |
| www.educastur.org |  |
| www.ikea.com |  |

Los nombres en Internet se llaman dominios, y se pueden comprar para tu uso particular si están libres.

Los nombres de dominio pueden estar formados por letras y números, sin acentos ni caracteres especiales ( no podemos incluir eñes), y seguidos de un punto y una extensión de dominio que puede ser:

.com🡪 Para direcciones comerciales

.es, .it, .po etc🡪 Para direcciones por ubicación de país

.org🡪 organizaciones en principio sin ánimo de lucro.

.net🡪 Para direcciones de servicios de internet.(hoy en día se usan como una comercial más)

.gov🡪Instituciones gubernamentales de Estados Unidos

Ejercicio 5

Abre la página [www.1and1.es](http://www.1and1.es) y comprueba si están disponibles los dominios:

|  |  |
| --- | --- |
| Dominio | Libre |
| iesrionora.com |  |
| “Tu nombre” .com“Tu nombre “ . es“Tu nombre” .org |  |
| lapola.eslapola.com |  |
| soydelapola.es |  |

Ejercicios 6

Encuentra un nombre de dominio libre que te guste, y escribe cuanto te cuesta al año.

COMANDO TRACERT

El comando tracert me indica las direcciones IP más importantes que recorre un paquete de datos hasta llegar a destino

Ejercicio 5

Abre la consola de sistema y ejecuta un tracert a las direcciones anteriores y escribe todas las Direcciones que recorres:

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Direcciones recorridas |
| www.google.com |  |
| www.educastur.org |  |
| www.ikea.com |  |

¿Qué direcciones recorres siempre?

¿Se muestra la puerta de enlace?

¿Se muestra la dirección DNS que estás utilizando?