

---

ESCOM - IPN

# Tarea:

Organismos de Estandarización

REDES DE CÓMPUTADORAS 2CM10

Oscar Andrés Rosas Hernandez

Junio 2018

# Índice

|   |          |
|---|----------|
| <b>1. Organizaciones</b>                        | <b>2</b> |
| 1.1. ICANN . . . . .                            | 2        |
| 1.2. DNS . . . . .                              | 2        |
| 1.3. IANA . . . . .                             | 3        |
| 1.4. Registros regionales de internet . . . . . | 3        |
| 1.5. ISP . . . . .                              | 4        |

## 1. Organizaciones

### 1.1. ICANN

La *Corporación de Internet para la Asignación de Nombres y Números* (*Internet Corporation for Assigned Names and Numbers*) es una organización sin fines de lucro creada el 18 de septiembre de 1998 que gestiona y coordina el Internet a nivel global. Ayuda a mantenerlo estable y seguro, y decide las políticas para dominios de primer nivel y servidores.

Es una organización internacional que se encarga de asignar las direcciones del protocolo IP, de los identificadores de protocolo, de las funciones de gestión del sistema de dominio y de la administración del sistema de servidores raíz.

Oopera a nivel internacional, responsable de asignar espacio de direcciones numéricas de protocolo de Internet (IP), identificadores de protocolo y de las funciones de gestión (o administración) del sistema de nombres de dominio de primer nivel genéricos (gTDL) y de código de países (ccTLD), así como la administración del sistema de servidores raíz. Aunque en un principio estos servicios los desempeñaba Internet Assigned Numbers Authority (IANA) y otras entidades bajo contrato con el gobierno.

Como asociación privada-pública, ICANN está dedicada a preservar la estabilidad operacional de Internet, promover la competencia, lograr una amplia representación de las comunidades mundiales de internet y desarrollar las normativas adecuadas a su misión por medio de procesos “de abajo hacia arriba” basados en el consenso.

### 1.2. DNS

El sistema de nombres de dominio (DNS) ayuda a los usuarios a navegar en Internet. Las computadoras en Internet tienen una dirección única llamada “dirección IP” (dirección de protocolo de internet). Como las direcciones IP (compuestas por una cadena de números) son difíciles de recordar, el DNS permite usar una cadena de letras (el “nombre del dominio”) para que se puede escribir: `www.icann.org` en lugar de “192.0.34.163”.

El DNS traduce el nombre del dominio a la dirección IP que le corresponde y lo conecta con el sitio web que desea. El DNS también permite el funcionamiento del correo electrónico, de manera tal que los mensajes que envía lleguen al destinatario que corresponda, y muchos otros servicios de internet.

### 1.3. IANA

La *Internet Assigned Numbers Authority* es la entidad responsable de coordinar algunos de los elementos clave que mantienen al internet funcionando correctamente. A pesar de que el internet es reconocido por ser una red mundial sin coordinación central, existe la necesidad técnica de coordinar globalmente algunos de sus aspectos, como la asignación global de direcciones IP sistemas autónomos, identificadores para los parámetros de protocolo, servidores DNS, etc. La ICANN administra las funciones de este organismo.

### 1.4. Registros regionales de internet

Los *RIR* son organizaciones sin fines de lucro que supervisa la asignación y el registro de recursos de números de Internet dentro de una región particular del mundo.

Se crearon debido a que las direcciones IP y los números de sistema autónomo son recursos finitos y se tendrán que terminar en algún momento, así que es necesario que haya un manejo neutral y efectivo de estos recursos para asegurar la distribución justa e igualitaria así como para prevenir el acaparamiento.

Distribuyen los recursos numéricos de Internet, entre los que se incluye el espacio de direcciones IPv4 e IPv6 y los números de Sistema Autónomo, facilitan el proceso de elaboración de políticas y difunden información y prestan servicios educativos.

Existen 5 RIR's en funcionamiento:

1. American Registry for Internet Numbers (ARIN) para América Anglosajona.
2. RIPE Network Coordination Centre (RIPE NCC) para Europa, el Oriente Medio y Asia Central.
3. Asia-Pacific Network Information Centre (APNIC) para Asia y la Región Pacífica.
4. Latin American and Caribbean Internet Address Registry (LACNIC) para América Latina y el Caribe.
5. African Network Information Centre (AfriNIC) para África.

## 1.5. ISP

Un *proveedor de servicios de internet* (*internet service provider*) es la empresa que brinda conexión a internet a sus clientes. Es ofrecido como un servicio, la mayoría de las veces de pago.

Funciona como intermediario entre (conectado a Internet a través de líneas especializadas) que proporciona acceso a Internet por medio de un número telefónico que se introduce utilizando el módem, y que permite que se establezca la conexión.

## Referencias

- [1] E. Ariganello, Redes Cisco. Guia de estudio para la certificacion CCNA 640-802, 2da Edicion, 201