

**DNS IPLAN**

**INTRODUCCIÓN AL SERVICIO**

## 1. INTRODUCCIÓN

A lo largo del presente instructivo haremos una breve introducción sobre el funcionamiento del servicio de DNS y su respectivo funcionamiento.

El servicio de **DNS IPLAN** te brinda la resolución de nombres para tu dominio en Internet. Este es brindado por una plataforma redundante en todos sus componentes, lo cual te garantiza la disponibilidad para la resolución de los registros del dominio con servicio de resolución.

Para comprender algunos conceptos explicados en el documento, te recomendamos la lectura previa del instructivo **Introducción al Servicio de Internet** publicado en el **Centro de Ayuda IPLAN**, <http://clientes.iplan.com.ar/centrodeayuda>

## 2. DOMINIOS

Los **Dominios** son nombres **únicos** que identifican sitios Web alojados en Internet y la finalidad de estos es facilitar el acceso a las páginas.

Si no existieran los **Nombres de Dominio**, los usuarios tendrían que escribir las direcciones de los sitios web en forma numérica, a través de la dirección IP de los mismos. Esto sería, por ejemplo, escribir <http://173.194.42.31> en el Navegador Web en lugar de [www.google.com.ar](http://www.google.com.ar).

Para resolver este inconveniente surgió el protocolo **DNS**, el cual ampliaremos luego.

### 2.1 COMPONENTES DE UN DOMINIO

Un nombre de dominio usualmente consiste en dos o más partes (técnicamente etiquetas), separadas por puntos. Por ejemplo, [es.Wikipedia.org](http://es.Wikipedia.org) o [www.iplan.com.ar](http://www.iplan.com.ar).



#### Referencias

- **Subdominio:** Especifica una subdivisión del dominio, siendo **www** (World Wide Web) es el mas usado.
- **Nombre de Dominio:** Nombre que identifica el sitio dentro de un mismo dominio de 1er y 2do nivel.
- **Dominio de 1er Nivel:** Extensión que define el tipo de uso del Dominio. Ej: **.com** para Comercial.
- **Dominio de 2do Nivel:** Extensión que define el País del dominio. Ej. **.ar** para Argentina.

### 2.2 REGISTRO Y DELEGACION DE DOMINIOS

Para que tu sitio web sea visible en Internet deberás tener registrado tu dominio y éste a su vez debe tener la administración delegada a una entidad que le provea un servicio de DNS (por ej: IPLAN).

Para el caso de los dominios **.com**, se registran en el **Network Information Center** ([www.nic.com](http://www.nic.com)), y otras entidades internacionales, mientras que los dominios **.com.ar** se registran en **NIC Argentina** ([www.nic.ar](http://www.nic.ar)), la cual es administrada por el **Ministerio de Relaciones Exteriores**.

Para poder utilizar el servicio de DNS IPLAN en el caso de que lo tengas contratado, deberás delegar el dominio a nuestros DNS Autoritativos. Para el caso de los dominios **.com.ar** de **NIC Argentina**, la delegación se realiza en la sección **Trámites vía Web**, utilizando los datos a continuación:

- DNS Primario: **dns1.iplanisp.com.ar** Dirección IP: **200.69.193.111**
- DNS Secundario: **dns2.iplanisp.com.ar** Dirección IP: **200.69.193.112**
- Entidad Administradora: **NSS S.A.** Contacto Técnico: **NOC IPLAN**

## 3. DNS

El **DNS** (Domain Name System) es un conjunto de protocolos y servicios que permite a los usuarios utilizar nombres en vez de tener que recordar direcciones IP numéricas. La dirección numérica podría cambiar por muchas razones, sin que tenga que cambiar el nombre.

Para profundizar sobre DNS sugerimos visitar la página [es.wikipedia.org/wiki/Domain\\_Name\\_System](http://es.wikipedia.org/wiki/Domain_Name_System).

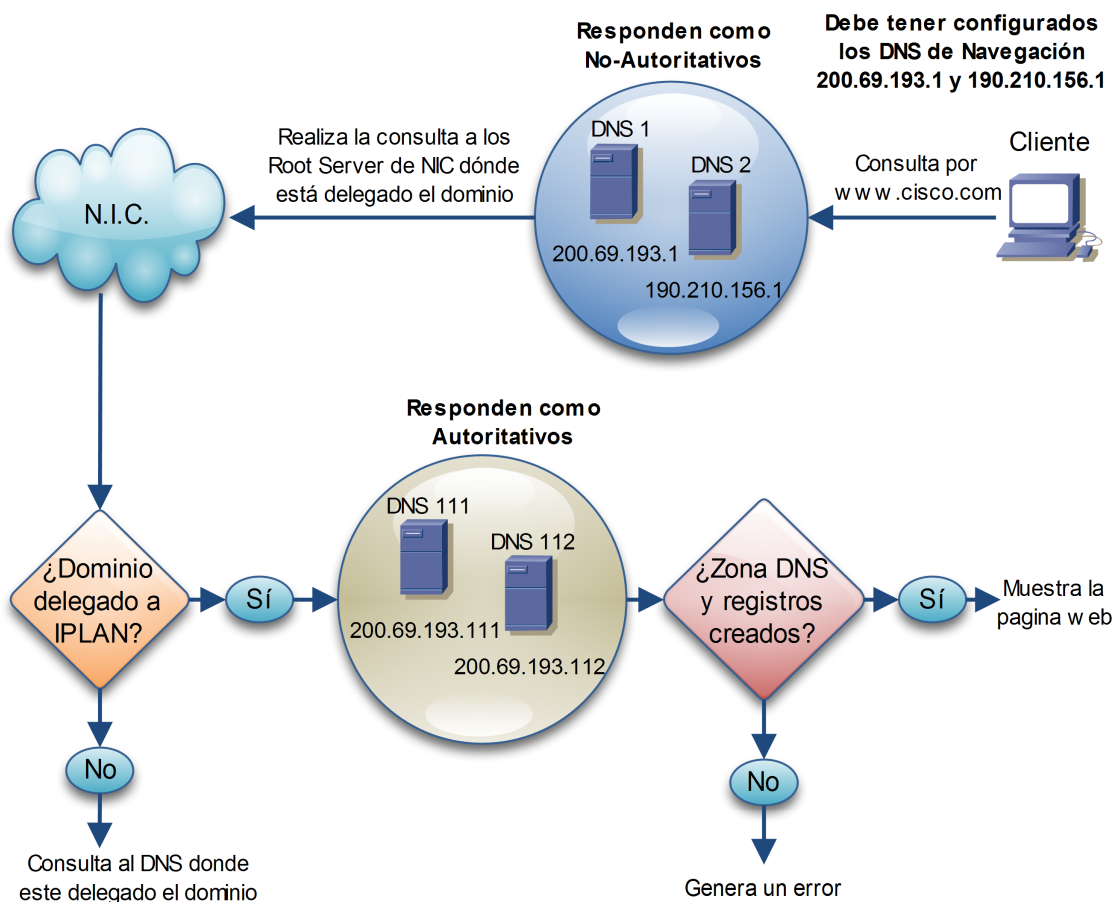
### 3.1 COMPONENTES

Para la operación práctica del sistema DNS se utilizan tres componentes principales:

- **Clientes DNS (resolvers):** Es un programa cliente que se ejecuta en la PC del usuario y que genera peticiones de resolución de nombres a un servidor DNS. *Ej: ¿Qué dirección IP tiene [www.iplan.com.ar](http://www.iplan.com.ar)?*
- **Servidores DNS (name servers):** Contestan las peticiones de los clientes. Los servidores recursivos tienen la capacidad de reenviar la petición a otro servidor si no disponen de la dirección solicitada.
- **Zonas de autoridad (authoritative DNS server):** Porciones del espacio de nombres de dominio que manejan las respuestas a las peticiones de los clientes. La zona de autoridad abarca al menos un dominio de 1<sup>er</sup>o 2<sup>do</sup> nivel e incluyen subdominios, pero éstos generalmente se delegan hacia otros servidores.

### 3.2 ESQUEMA GENERAL

La imagen a continuación muestra un ejemplo de una consulta realizada a la página de Cisco [www.cisco.com](http://www.cisco.com) desde un enlace de Internet de IPLAN.



## 3.3 REGISTROS DNS

Los registros DNS pueden contener distinta información según el uso que se necesite para un determinado dominio o subdominio. A continuación, detallaremos los registros más utilizados:

- **A:** Este registro se usa para traducir nombres de hosts a direcciones IP. **A = Address = Dirección**
- **CNAME:** Se usa para crear nombres de hosts adicionales o alias para los hosts de un dominio.

**CNAME = Canonical Name = Nombre Canónico**

- **NS:** Define la asociación que existe entre un nombre de dominio y los servidores de nombres que almacenan la información de dicho dominio. Cada dominio se puede asociar a una cantidad cualquiera de servidores de nombres.

**NS = Name Server = Servidor de Nombres**

- **MX:** Define dónde se aloja el correo que recibe el dominio.

**MX = Mail Exchange = Intercambio de Correo**

- **TXT:** Usado para incluir texto. Su principal uso es para registros SPF, cuya función es corroborar la autenticidad de una casilla de correo (corroborar que quien mando un email, es quien dice ser).

**TXT = Text = Texto**

- **PTR:** Define la dirección IP y el nombre del host individual de un dominio. Traduce direcciones IP a nombres de hosts. Al igual que los registros SPF, uno de los usos de los PTR o Registros reversos es corroborar la autenticidad de un host, principalmente para su utilización en un servicio de correo

**PTR = Pointer = Indicador**

Para implementar los distintos registros DNS para tu dominio, te recomendamos la lectura del instructivo **ABM de registros DNS en IPLAN Control** publicado en el **Centro de Ayuda IPLAN**.

Encontrarás esta información y mucho más en la página <http://clientes.iplan.com.ar/centrodeayuda>.

Esperamos que el presente instructivo te haya sido de utilidad.

Centro de Atención Técnica - IPLAN