



DGTIC

Jornadas de visibilidad Web unam 2019



Visibilidad Web
UNAM

PRESENCIA UNAM.MX

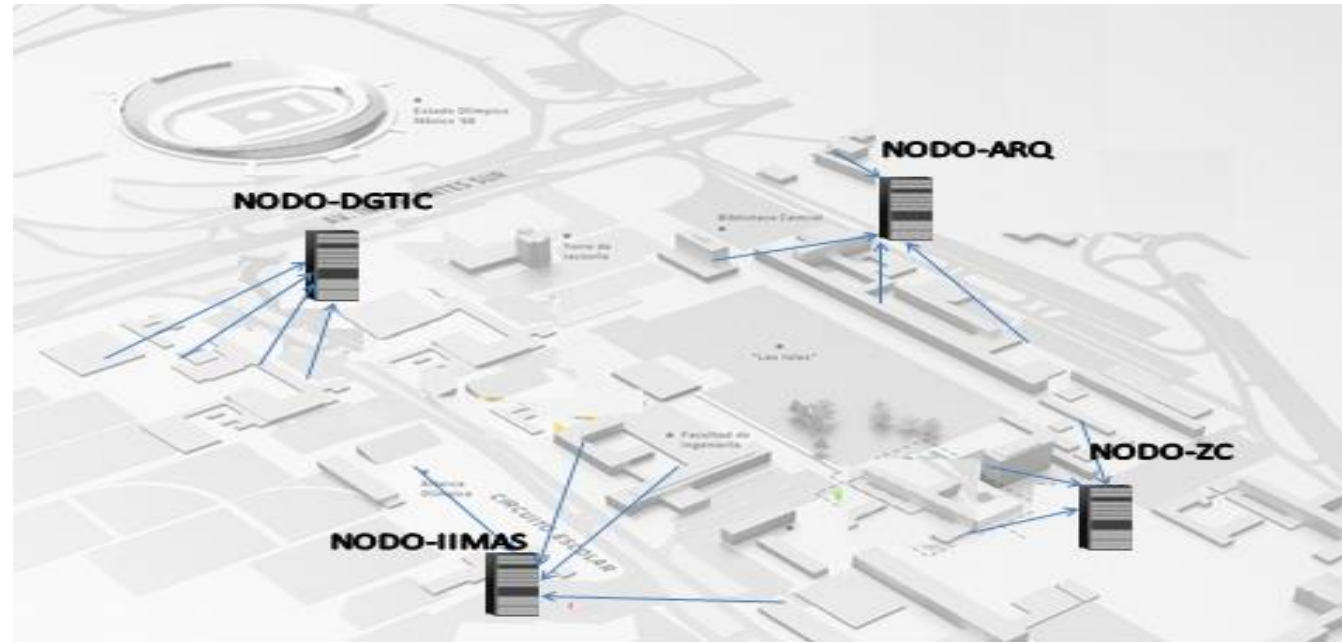
Ing. Alejandro Cruz Santos



El Centro de Información de RedUNAM (NIC-UNAM) se encarga de proporcionar servicios de asignación de direcciones IPv4 e IPv6; la asignación y administración de dominios "unam.mx", solicitados por dependencias de la UNAM, el servicio de servidor secundario, así como el tratamiento de incidentes y quejas de seguridad de IPs pertenecientes a la UNAM.



NIC-UNAM tiene bajo su responsabilidad el buen funcionamiento de los DNS (Servidores de Nombres de Dominio) que proporcionan el servicio de resolución de nombres para consultar sitios web en Internet.



Map of the Root Servers





whatsmydns.net
Global DNS Propagation Checker

A



Search

Donate



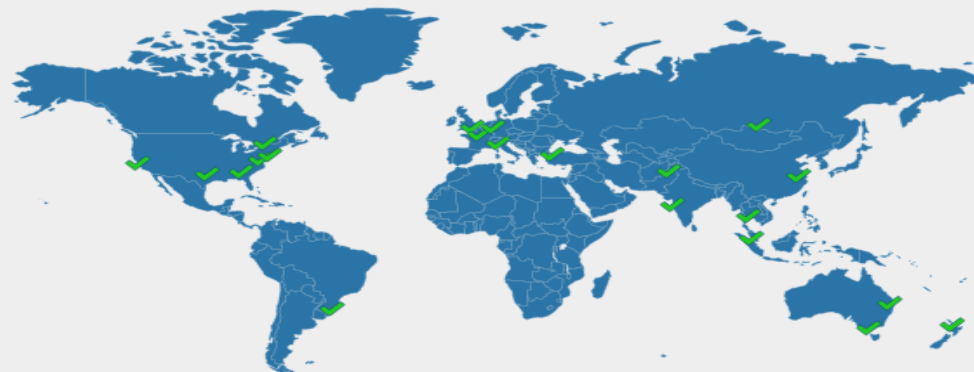
Reston VA, United States Sprint	132.247.190.20 132.247.190.21 132.247.190.22 132.247.190.23	✓
Dallas TX, United States Speakeasy	132.247.190.20 132.247.190.21 132.247.190.22 132.247.190.23	✓
Atlanta GA, United States Speakeasy	132.247.190.20 132.247.190.21 132.247.190.22 132.247.190.23	✓
New York NY, United States Speakeasy	132.247.190.20 132.247.190.21 132.247.190.22 132.247.190.23	✓
Mountain View CA, United States Google	132.247.190.20 132.247.190.21 132.247.190.22 132.247.190.23	✓
Ottawa ON, Canada Distributel Communications	132.247.190.20 132.247.190.21 132.247.190.22 132.247.190.23	✓
Porto Alegre, Brazil IPv6 Internet	132.247.190.20 132.247.190.21 132.247.190.22 132.247.190.23	✓
London, United Kingdom Verizon	132.247.190.20 132.247.190.21 132.247.190.22 132.247.190.23	✓
Paris, France France Telecom	132.247.190.20 132.247.190.21 132.247.190.22 132.247.190.23	✓
Dortmund, Germany Verizon	132.247.190.20 132.247.190.21 132.247.190.22 132.247.190.23	✓
Milan, Italy Telecom Italia	132.247.190.20 132.247.190.21 132.247.190.22 132.247.190.23	✓
Istanbul, Turkey National Academic Network	132.247.190.20 132.247.190.21 132.247.190.22 132.247.190.23	✓

DNS Propagation Checker

whatsmydns.net lets you instantly perform a DNS lookup to check a domain names current IP address and DNS record information against multiple name servers located in different parts of the world.

This allows you to check the current state of DNS propagation after having made changes to your domains records.

Ads suck, but servers aren't free. [Donate?](#)



<https://www.whatsmydns.net>



whatsmydns.net
Global DNS Propagation Checker

unam.mx

AAAA



Search

Donate



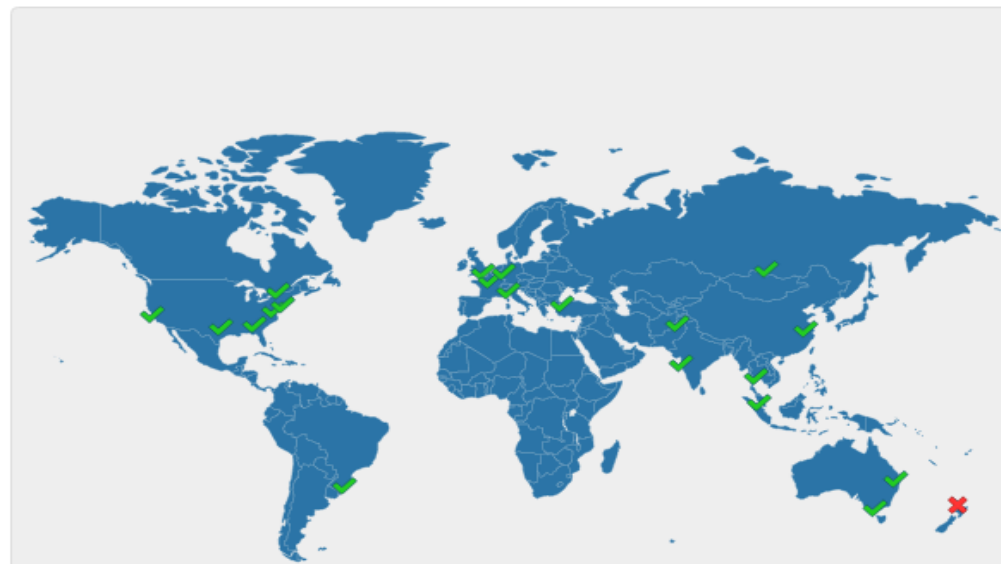
Reston VA, United States Sprint	2001:1218:101:135::33 2001:1218:101:135::34 2001:1218:101:135::35 2001:1218:101:135::36	✓
Dallas TX, United States Speakeasy	2001:1218:101:135::33 2001:1218:101:135::34 2001:1218:101:135::35 2001:1218:101:135::36	✓
Atlanta GA, United States Speakeasy	2001:1218:101:135::33 2001:1218:101:135::34 2001:1218:101:135::35 2001:1218:101:135::36	✓
New York NY, United States Speakeasy	2001:1218:101:135::33 2001:1218:101:135::34 2001:1218:101:135::35 2001:1218:101:135::36	✓
Mountain View CA, United States Google	2001:1218:101:135::33 2001:1218:101:135::34 2001:1218:101:135::35 2001:1218:101:135::36	✓
Ottawa ON, Canada Distributel Communications	2001:1218:101:135::33 2001:1218:101:135::34 2001:1218:101:135::35 2001:1218:101:135::36	✓
Porto Alegre, Brazil IPv6 Internet	-	⊖
London, United Kingdom Verizon	2001:1218:101:135::33 2001:1218:101:135::34 2001:1218:101:135::35 2001:1218:101:135::36	✓
Paris, France France Telecom	2001:1218:101:135::33 2001:1218:101:135::34 2001:1218:101:135::35 2001:1218:101:135::36	✓
Dortmund, Germany	2001:1218:101:135::33	

DNS Propagation Checker

whatsmydns.net lets you instantly perform a DNS lookup to check a domain names current IP address and DNS record information against multiple name servers located in different parts of the world.

This allows you to check the current state of DNS propagation after having made changes to your domains records.

Ads suck, but servers aren't free. [Donate?](#)





Universidad Nacional
Autónoma de México

CAU Centro de Atención a Usuarios

Help Desk : [Lista de reportes para alejandroc](#) : Request #133961

[Asignar](#) | [Cerrar](#) | [Editar](#) | | [To KB](#) | [E](#)

Título:

Solicitud de direcciones IP para el Instituto

De: angel.siera <angel.siera@unam.mx>
Asunto: RE: Asignación de segmento de red PUEG

[Responder](#) [Responder a todos](#) [Reenviar](#) [Archivar](#) [No deseado](#)

Dependencia:

INSTITUTO DE BIOLOGÍA

A: mí <nic@unam.mx>, rocio.pantoja <rocio.pantoja@unam.mx>

Estatus:

Abierto

Hola NIC

Costo:

0 minutos

Por medio del presente solicitamos nos asignen un segmento de red para el Programa Universitario de Estudios de Género PUEG, en: "Antigua Unidad de Posgrado" ubicada al costado sur de la Torre II de Humanidades C.U.

Enviado a:

None

Esta asignación responde al crecimiento de usuarios y equipos que trabajarán con nosotros próximamente. Actualmente contamos con la siguiente información:
Máscara de subred 255.255.255.240
Puerta de enlace 132.247.194.14

Asignado a:

[alejandroc](#)

Agradecemos enormemente todo el apoyo que brindan.
Reciban saludos cordiales.

Mtro. Sinuhé David Hernández Guevara
Departamento de Cómputo
Programa Universitario de Estudios de Género.
Universidad Nacional Autónoma de México.

56 23 00 19 al 23



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA
SECRETARÍA GENERAL
DEPARTAMENTO DE TECNOLOGÍA EDUCATIVA



FACULTAD DE MEDICINA
VETERINARIA Y ZOOTECNIA

OFICIO No. FMVZ/SG/DTE/078/2017.
ASUNTO: Solicita autorización de dominio.

M. EN C. MA. DE LOURDES VELÁZQUEZ PASTRANA
DIRECTORA DE TELECOMUNICACIONES
DIRECCIÓN GENERAL DE CÓMPUTO Y DE
TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN
P R E S E N T E .

Por este medio me permito solicitar a usted de la manera más atenta, su apoyo a fin de que los DNS de la UNAM puedan resolver el dominio de la web redgato.org.mx con la dirección IP 132.248.200.49 el cual estará albergado en el centro de datos de esta Facultad.

Agradezco de antemano su atención y aprovecho la ocasión para enviarle un cordial saludo.

ATENTAMENTE
"POR MI RAZA HABLARÁ EL ESPÍRITU"
Cd. Universitaria, Cd. Mx. 7 de septiembre de 2017.

EL JEFE DEL DEPARTAMENTO

ING. ERIC MARTÍNEZ PAREDES



**DGTIC**DIRECCIÓN GENERAL DE CÓMPUTO Y DE
TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN[Principal](#)[Políticas IPv4 ▾](#)[Políticas IPv6 ▾](#)[Herramientas](#)[Sitios de interés](#)[Contacto](#)

NIC-UNAM

Centro de Información de RedUNAM

El **Centro de Información de RedUNAM (NIC-UNAM)** se encarga de proporcionar servicios como: la asignación de direcciones IP; la asignación de dominios bajo unam.mx, administración de dominios externos (.mx, .edu.mx, .com, etc.) adquiridos por dependencias de la UNAM, la asignación de dominios inversos, el servicio de servidor secundario, así como el tratamiento de incidentes y quejas de seguridad.

Como actividad inicial, el **NIC-UNAM** tiene a su cargo el mantenimiento de una Base de Datos donde se concentra información concerniente a administración de Red e Instituciones.

RedUNAM está compuesta por un conjunto de redes locales que tienen una administración propia, pero al estar conectadas a toda la red sus encargados y usuarios deben acatar las disposiciones establecidas por la **Dirección de Telecomunicaciones** con representación por parte del **NIC-UNAM**, lo que constituye un esquema de administración jerárquica.

Dada la investigación y desarrollo que se hace en la **UNAM**, el **NIC-UNAM** estará presente en los organismos nacionales e internacionales, sobre todo aquellos relativos a Internet, con el fin de aportar nuevas ideas y proyectos.

Dentro de Internet encontramos organismos como: **ISOC (Internet Society)**, **IETF Internet Engineering Task Force**, **CERT (Computer Emergency Response Team)**, **LACNIC (Registro de Direcciones para America Latina y el Caribe)**, **IANA (Internet Assigned Numbers Authority)**, cada uno de ellos tiene en común la investigación y desarrollo en diferentes ámbitos y buscan soluciones a diversos problemas.

Precondiciones para el alta, baja o cambio de un subdominio

1. Se atenderán solicitudes que se generen por los responsables de red de la dependencia.
2. El nombre del subdominio debe cumplir con las siguientes especificaciones:
 - a. Su longitud debe ser de 20 caracteres como máximo (1,2,3.....18,19,20. unam.mx).
 - b. Los caracteres permitidos son letras, números y/o guion medio (-).
 - c. Un nombre de subdominio no puede iniciar ni terminar con guion.
 - d. No se acepta guion bajo (_).
 - e. El nombre del subdominio debe hacer referencia al nombre de la Dependencia, sus iniciales o eventos relacionados, evitando el uso de nombres difíciles de entender; esto con la finalidad de que puedan ser indexados de una mejor forma por los buscadores.
 - f. El subdominio debe considerar las recomendaciones de indexación
Ver [Recomendaciones para desarrollar e indexar un sitio web para subdominios unam.mx](#)
3. Será responsabilidad del NIC-UNAM notificarle al responsable de red del estado de su petición hasta su cumplimiento a través de un correo electrónico.
4. El plazo máximo para dar respuesta a una solicitud será de 3 días hábiles contados a partir de la recepción de la solicitud en NIC-UNAM.
5. El objetivo del sitio debe ser de carácter institucional, es decir, en apoyo a la mejora de la visibilidad de los recursos digitales universitarios.
6. El horario de atención de solicitudes será de 9:00 a 20:00 horas

Procedimiento para la solicitud de movimientos del subdominio.

1. El responsable de red de la dependencia levantara el ticket para solicitud de movimientos en el DNS en el CAU (Centro de Atención a usuarios) <http://www.ayuda.telecom.unam.mx/>
2. El CAU asignará el ticket a NICUNAM, previa confirmación de datos de la solicitud.
3. NICUNAM recibirá la solicitud y verifica que el dominio se encuentre disponible.
 - 3.1 Si está disponible realiza el alta del dominio o subdominio en los DNS de la UNAM.
 - 3.2 No está disponible, regresa la solicitud al CAU solicitando un cambio de nombre.
4. NICUNAM confirmará el movimiento solicitado y notificará al responsable de red que se ha realizado la solicitud.

Políticas IPv4

Registro de inst. responsables

Asignación de dominios

Servidor secundario

Asignación de direcciones IPv4

Asignación de dominio inv. IPv4

Recomendaciones para desarrollar un sitio web

Recomendaciones para desarrollar e indexar un sitio web

Con el objetivo de mejorar la visibilidad en Internet de los contenidos digitales de la Universidad, a continuación, se presentan recomendaciones, prácticas y estándares que permiten a los motores de búsqueda realizar la indexación adecuada de los sitios web institucionales tomando en consideración el nombrado de las URL, así como la forma en la que se encuentra desarrollado un sitio web.

A. Indexación

1. Elección del nombre del dominio

- La URL debe ser fácil de recordar y se debe escribir como se pronuncia
- La URL debe ser corta ya que de esta manera será fácil de memorizar
- La URL debe estar relacionada con el nombre de la institución, proyecto o evento

2. Dominios y contenido duplicado

- Tener contenido duplicado (poder acceder a un mismo sitio de formas diferentes) ocasiona problemas de indexación. Para evitar esta situación se puede hacer uso de las redirecciones 301 que ayudan a configurar una página web para que, cuando llegue el robot del buscador, éste sepa que la página se ha movido definitivamente a otra nueva dirección (URL). Esta redirección será programada en un archivo que lleva el nombre .htaccess, en el cual, se debe incluir el siguiente

B. Consejos para desarrollar un sitio web

Para crear un sitio web que sea funcional y atractivo para el usuario se debe considerar lo siguiente:

La navegación del sitio web

- Es recomendable crear un árbol de navegación simple que considere la regla de los tres clics para llegar a su objetivo y facilitar la navegación del usuario.

Tener una página de inicio

- Es importante contar con una página de inicio como punto de partida para que el usuario pueda navegar a los distintos contenidos del sitio web.

Simpleza

- Se debe tener un diseño que no esté sobrecargado de colores, gráficos o diferentes topologías, ya que la harán más pesada y difícil de descargar.

Funcionalidad

- Se debe considerar las diferentes plataformas que podrían utilizar los usuarios para navegar en el sitio web.

Diseño responsivo (*responsive web design*)

- Se deberán considerar que los contenidos sean visibles a partir de dispositivos móviles, por lo que se sugiere diseñar y desarrollar sitios web haciendo uso de técnicas de diseño Web adaptativo.

Actualización

- Actualizar constantemente la información del sitio para que el usuario visite frecuentemente los nuevos contenidos.

Retroalimentación

- Mantener un lazo de comunicación con los usuarios pidiendo sus comentarios y respondiendo a sus dudas y sugerencias.

C. Recomendaciones adicionales de seguridad

A. Seguridad de sitios web

Después del proceso de la puesta en operación de cualquier sitio web bajo un subdominio “unam.mx” por parte de la entidades universitarias, se debe llevar una labor de mantenimiento técnico para garantizar la seguridad y buen funcionamiento, donde se tenga definido a un responsable del sitio web que se encargue de actualizar la información, actualizar las versiones y parches de las herramientas utilizadas en su desarrollo y operación, gestionar las claves de acceso, mantener los respaldos y actualizar las reglas del firewall de la dependencia o del servidor o del firewall web.

Para mayor información de seguridad de las siguientes herramientas referirse a las direcciones URL mostradas:

- **Joomla:** <http://www.seguridad.unam.mx/documento/?id=1681>
- **WordPress:** <http://www.seguridad.unam.mx/documento/?id=1927>
- **Drupal:** <http://www.seguridad.unam.mx/documento/?id=1940>
- **Moodle:** https://docs.moodle.org/all/es/Recomendaciones_de_Seguridad
- **Lenguajes de programación web:** <https://www.owasp.org>
- **Vulnerabilidades y boletines de seguridad:** <http://www.cert.org.mx> y <https://web.nvd.nist.gov/view/vuln/search>

B. Uso del modo de navegación segura

El protocolo seguro de transferencia de hipertexto (HTTPS, por sus siglas en inglés) es recomendable para sitios web con información sensible y permite realizar una conexión segura, es decir, toda la información que viaja por Internet hacia dicho sitio o viceversa, es encriptada y no puede ser alterada tan fácilmente.

HTTPS utiliza un certificado con cifrado basado en TLS (seguridad de la capa de transporte) , un protocolo que proporciona comunicaciones seguras por la red.

C. Uso de contraseña en sistemas web

En caso de que el sistema web maneje un mecanismo de autenticación como las claves de acceso, se



VENTAJAS	DESVENTAJAS
No tiene costo	Varia de acuerdo al tipo de servicio y el proveedor
Tiempos cortos para realizar la propagación del dominio (minutos)	36 a 72 horas
Los cambios sólo son a petición del administrador de la red	Cambios sin previo aviso, durante ese período de 2-3 días, tu sitio web se verá intermitentemente a lo largo del planeta
En dado caso de no contar con alojamiento web el Centro de Datos brinda este servicio	Costo por el hospedaje



Ing. Alejandro Cruz Santos
alexnic@unam.mx





DGTIC

Jornadas de visibilidad Web unam 2019



Visibilidad Web
UNAM