



**Universidad Tecnológica de Panamá**  
**Facultad de Ingeniería de Sistemas Computacionales**  
**Licenciatura en Ingeniería de Sistemas de Información**



**Laboratorio#8**  
**Manejo de Concepto de dominio, DNS**  
**Curso: Tecnología de Información y Comunicación**

**I SEMESTRE**  
**Profesora: Dilsa E. Vergara D.**

**Grupo: 1IF701**

**Integrantes:**  
Melida Sosa 8-1089-1312  
Ricardo Yau 8-977-845  
Michael Solis 8-958-1219  
Jonatan Santos 8-980-592

**Fecha de entrega:**  
**Miércoles, 24 de junio de 2020**



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ  
FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS COMPUTACIONALES  
DEPARTAMENTO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN,  
CONTROL Y EVALUACIÓN DE RECURSOS INFORMÁTICOS



**TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN**

**Laboratorio No. 8**

Facilitador(a): Ing. Dilsa E. Vergara D.

Asignatura: Tecnología de Información y Comunicación

Fecha: Semana 14

**A. Título de la experiencia:** Laboratorio. **Manejo del concepto de dominio, DNS**

**B. Tema:** Capítulo No.4. Internet

**C. Objetivo:** Manejar el concepto de dominio, dns y su funcionamiento, visitando el sitio NIC Panamá.

**D. Metodología:**

- Desarrollar la actividad de forma grupal.
- Visitar el sitio NIC Panamá.
- Desarrollar lo solicitado
- Terminado el documento subir el archivo a la plataforma campus.utp.ac.pa/Moodle.

**E. Indicaciones:**

Visite o entre al sitio <http://nic.pa> y responda la siguientes preguntas:

1. ¿Qué es el NIC Panamá y cuál es su función?

NIC Panamá es un servicio que gestiona y permite el registro de páginas con el Dominio .pa, su función es administrar, manejar y operar el Dominio de Panamá en beneficio de toda la comunidad Internet de la República.

2. Describa con sus palabras que es un nombre de dominio y para qué sirve.

Un nombre de dominio es un apodo o nombre que se le asigna a una dirección ip de una página web, con la finalidad de ser más práctico al momento de buscar o acceder a la página web, su funcionalidad es la de reemplazar el complejo conjunto de números que posee una dirección ip de una página web, por un conjunto de texto para ser fácilmente recordado por los usuarios.

3. ¿Cuáles son los requisitos mínimos para registrar un nombre de dominio **.pa**?

Los requisitos mínimos para registrar un nombre de dominio .pa son:

- Contar con, por lo menos, dos servidores de nombres (DNS) primario y secundario.
  - Designar los contactos administrativo, técnico y financiero que se requieren para formalizar el servicio.
- De no contar su organización con respaldo sería aconsejable solicitar a otra organización que le permita acceder a un servidor secundario que se encuentre en operación
- El servidor primario puede estar ubicado en cualquier país del mundo; a excepción de los dominios.gob.pa que serán reservados únicamente para entidades de gobierno de la República de Panamá, en cuyo caso el servidor correspondiente deberá estar ubicado en Panamá.
- Los contactos administrativo, técnico y financiero pueden ser a misma persona.

La solicitud de inscripción de un nombre de dominio bajo el .pa hecha por un solicitante, da por sentado que el mismo:

- Conoce el funcionamiento técnico del “Internet” y sabe el significado de los términos y palabras que se utilizan en su gestión.
- Acepta expresamente y se compromete a acatar y regirse por todas las normas contenidas en las políticas y procedimientos, del “NIC-Panamá” sin reservas de ninguna especie.
- Libera de cualquier responsabilidad a la Universidad Tecnológica de Panamá, NIC-Panamá, a PANNet y a sus funcionarios u asesores, por las obligaciones, responsabilidades y otros actos o hechos que le generen obligaciones al solicitante, renunciando expresa y anticipadamente a las acciones legales.
- Reconoce que al registrar un nombre de dominio no se adquieren derechos de marcas registradas y acepta que es responsabilidad exclusiva del solicitante asegurarse de que no está violando los derechos de ninguna marca registrada, derechos reservados, reserva de nombres o cualquier referencia a propiedad intelectual.

4. ¿Cuáles son los subdominios genéricos que se otorgan en Panamá?

Nombre	Función
.ac.pa	Para instituciones de educación superior
.gob.pa	Para Instituciones gubernamentales de Panamá.
.com.pa	Entidades Comerciales.
.org.pa	Organizaciones sin fines de lucro

.sld.pa	Organizaciones de salud
.edu.pa	Instituciones de educación general
.net.pa	Proveedores de Servicios de Internet
.ing.pa	Para ingenieros solamente
.abo.pa	Abogados solamente
.med.pa	Médicos solamente
.nom.pa	Personas naturales solamente

5. ¿Cuál es el costo del registro de los dominios en el NIC Panamá?

Para Nombres de dominio de Tercer Nivel .pa que son todas las mencionadas en el cuadro de la pregunta anterior.

US \$ 50.00 que corresponden a inscripción (tasa de registro), administración y mantenimiento por los dos (2) primeros años.

- Pago Mínimo: 2 años de registro
- Pago Máximo: 5 años de registro

Cantidad de años(Cobertura)	Oferta Tarifa por año(USD)	Descuento Tarifa	Total a pagar Registro(USD)
1 año	25 Balboas		
2 años	25 Balboas		50 Balboas
3 años	25 Balboas	5 Balboas	70 Balboas
4 años	25 Balboas	10 Balboas	90 Balboas
5 años	25 Balboas	15 Balboas	110 Balboas

Nombres de Dominio de Segundo Nivel

Actualmente solamente le está permitido registrar un Nombre de Dominio de Segundo Nivel .pa al Titular que haya registrado ese mismo nombre de dominio en Tercer Nivel .pa

Cantidad de años(Cobertura)	Oferta Tarifa por año(USD)	Total a pagar Registro(USD)
1 año	100 Balboas	

2 años	100 Balboas	200 Balboas
3 años	100 Balboas	300 Balboas
4 años	100 Balboas	400 Balboas
5 años	100 Balboas	500 Balboas

6. Busque el dominio utp.ac.pa , haciendo uso del buscador **WHO IS**, que se encuentra como buscador de dominio en la página del NIC Panamá. Indique cuáles son los campos o datos que se despliegan referentes a los dominios.

Los datos que aparecen una vez que hacemos uso del buscador que nos ofrece la página nic.pa y buscamos el dominio de utp.ac.pa es:

- Nombre del Dominio: utp.ac.pa
- Nombre del Servidor Primario: ns.nic.pa
- Nombre del Servidor Secundario: ns2.pa
- Nombre del Servidor Primario en IPv6:
- Organización: Universidad Tecnológica de Panamá
- Contacto Administrativo: Ing. Héctor Montemayor
- Email: utp@utp.ac.pa
- Contacto Técnico: Ing. Francela Ching
- Email: francela.ching@utp.ac.pa
- Contacto Financiero: NIC-Panamá
- Email: nic@nic.pa
- Fecha de Creación: 1994-05-01
- Fecha de Renovación: 2030-05-01
- Fecha de Última Actualización: 2020-05-05

#### F. Recursos:

- Plataforma Virtual de apoyo académico
- Material de la Web relacionados con el tema
- Computadora

#### G. Resultados: documento editado

#### H. Consideraciones Finales:

*Opinión del estudiante sobre el logro del objetivo y el desarrollo de la Asignación*

**Michael Solis:** Los nombres de dominio son como una forma de acceder más fácil una página web en lugar de utilizar números pero antes de subir una web completa, se tiene que hacer testing o pruebas de las mismas en dominios gratuitos antes de comprar un dominio del NIC o cualquier otro vendedor de hosting.

**Jonatan Santos:** Creo que todos pudimos aprender cómo funciona todo el tema de direcciones de internet. Reconozco que es un poco complicado aprenderse todos los términos que se usan, como IP, DNS, TCP/IP, DOMINIO, etc. Pero una vez que se aprenden esos términos es más fácil relacionar todo y comprender mejor el funcionamiento de las búsquedas que hacemos en internet.

Sin duda todo este tema sobre las direcciones es muy importante y más para nosotros que estamos estudiando sistemas.

**Ricardo Yau:** Con la elaboración del trabajo, se pudo ampliar el conocimiento que se tenía acerca del término DNS y su función, adicionalmente se pudo observar un servicio de Panamá que permite la gestión del Dominio .pa.

**Melida Sosa:** Se pudo lograr con éxito el objetivo del trabajo al conocer y tener un buen manejo del concepto de dominio, DNS y el funcionamiento al visitar la página NIC-PANAMÁ, así como también conocer la página, conocer los requisitos que se necesitan para registrar un dominio .pa. A la vez identificamos el dominio de la página utp.ac.pa y cuáles son los campos que se despliegan referente a sus dominios.

**I. Bibliografía:** referencias dadas en clase

Sitio: <http://nic.pa>

**J. Evaluación:**

Elementos a Evaluar	Puntaje
Compleitud	12
Investigación en Internet	3
Documento bien editado	5
Consideraciones finales	5
<b>Total</b>	<b>25</b>