



## SEMINARIO A DISTANCIA

# IPv6

## NUEVA GENERACIÓN DE PROTOCOLO IP

*El seminario presenta los fundamentos de la tecnología IPv6. Al final del curso el alumno debe ser capaz de evaluar, diseñar e implementar soluciones de IPv6 a nivel de acceso y promover políticas de transición de IPv4 a IPv6.*



**DICTADO  
TOTALMENTE A  
DISTANCIA  
(sobre plataforma  
virtual Moodle)**

**Duración:  
12 semanas  
Inicio: 22 de abril**

Inscripciones:

Posgrado UTN FRM

Academia local CISCO

Facultad UTN Mendoza

Rodríguez 243 - Mendoza

Teléfono 0261-5244576

Lunes a Viernes de 17 a 21 hs

[capacitacion.utn.mza@gmail.com](mailto:capacitacion.utn.mza@gmail.com)

[miriamnrobles@gmail.com](mailto:miriamnrobles@gmail.com)

**DOCENTES:  
Dr. Ing. Santiago  
Pérez**

**Mg. Ing. Higinio  
Facchini**

## **IPv6**

*Nueva generación de protocolo IP*

### **Temas de estudio:**

- Introducción – Espacio de direcciones extendido – La necesidad de IPv6 – Tipos de direccionamiento – Notación – Prefijos – Estado actual de IPv6 y soporte del proveedor
- Estructura del protocolo IPv6 – Encabezado IPv6 y sus campos – Encabezado de opciones – Procesamiento de encabezados
- Protocolo ICMPv6 – Formato de mensaje – Mensajes de error ICMPv6 – Mensajes de información ICMPv6 – ND (descubrimiento de vecinos) – SLACC (Autoconfiguración de direcciones IPv6 sin estado) – MLDV (multicast)
- Networking IPv6 – Soporte de capa 2 – Protocolos de enrutamiento: RIPng, OSPFv3, Multiprotocolo BGP – DHCP para IPv6 – NAT para IPv6 –
- Tecnologías de transición IPv4/IPv6 – Doble Stack – Tunnelización -6to4 - 6rd – Broker de túneles
- Planificación IPv6 - ¿Cuándo elegir IPv6? – Normas – Directrices generales de diseño – Plan de direccionamiento

### **Material de anexo:**

- Calidad de Servicio – QoS en IPv6
- Seguridad con IPv6 – IPSecurity
- Mobile IPv6

## **IPv6**

*Nueva generación de protocolo IP*

### **DICTADO TOTALMENTE A DISTANCIA**

*(sobre plataforma virtual Moodle)*

### **Materiales de estudio:**

- Guía de presentación del seminario
- Guías didácticas en español con los contenidos del seminario
- Presentaciones tipo PPT con audio sobre los contenidos temáticos
- Guías de actividades semanales
- Documentos y normas de referencia
- Links o enlaces a sitios de la especialidad
- Autoevaluaciones por tema
- Trabajos prácticos de Gabinete
- Trabajos prácticos de Laboratorio
- Videoconferencias quincenales con desarrollo teórico y ayuda con actividades prácticas
- Foros de consulta y participación activa abiertos en forma permanente

### **Calendario:**

- Duración de 12 semanas
- Fecha de inicio: 22 de abril de 2019
- Tiempo estimado de dedicación semanal por parte del alumno: 6-8 hs

### **Requisitos:**

- Conocimiento de redes y de direccionamiento IPv4