



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

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