

# Curso de preparación CCNA/CCENT (100 - 105)

## Perfil Instructor

### Daniel Pacheco

- Ingeniero en Telecomunicaciones.
- Diplomado en Control, Seguridad y Auditoría Computacional – USACH
- Diplomado en Peritaje Informático - USACH
- Diplomado de Seguridad Informática Ofensiva – DragonJAR Education.
- Cursando Magíster en Seguridad, Peritaje y Auditoría de Procesos Informáticos - USACH
- Instructor Trainer CCNA
- CEO & Founder Lesand.cl
- 1 lugar Nacional Instructor Excellence 2012 – Categoría CCNA
- 2 lugar Nacional Instructor Excellence 2017 y 2018 – Categoría CCNA
- Valores, formas de pago, horarios y otros

## Valores, formas de pago, horarios y otros

- Valor por las 12 sesiones \$250.000 (Pago Contado).
- Opciones de pago con tarjeta de crédito con plataforma Flow.cl (recargo adicional 5% aproximado, más información en <https://www.flow.cl/tarifas.php>).
- Las clases se realizan 1 vez a la semana en el horario de 19.00 a 22.00 hrs.
- Lugar Avenida Portugal entre coquimbo y porvenir (cerca del metro Irarrázaval)
- Cantidad máxima de alumnos por curso 10.
- No disponemos de estacionamiento

## Contenido

El curso de preparación de la certificación CCENT (100-105 ICND1), tiene como objetivo apoyar el proceso de certificación para personas que están desactualizadas en relación con las versiones actuales para rendir el examen. Este curso no es recomendable para personas que quieren aprender redes desde cero, debido a que la cantidad de horas no permiten profundizar los temas como lo requiere un alumno que esta recién comenzando. Las clases se realizarán 1 vez a la semana, debido a que, para lograr un término satisfactorio, es necesario que el alumno se prepare revisando los contenidos y profundizando por su cuenta en los temas que requieren mayor profundización. Adicionalmente se cuenta con una plataforma para ejercitar preguntas tipo certificación.

**Nota:** *Con el fin de evitar conflicto de intereses, no se aceptarán alumnos que actualmente se encuentren cursando las carreras de ingeniería o técnico en telecomunicaciones, conectividad y redes que se encuentren en la condición de alumnos regulares de la sede Santiago Sur de Inacap. Debido a mi rol de docente y Main Contact de la misma.*

## Contenido del curso

### Clase 1: Fundamentos de redes

- Modelo TCP/IP
- Modelo OSI
- Proceso de encapsulamiento
- Redes LAN y WAN
- Diseño LAN

### Clase 2: Ethernet e IEEE 802.3

- Capa física
- Capa de enlace, MAC, LLC
- Análisis de cabeceras Ethernet II e IEEE 802.3
- ARP

### Clase 3: IP Versión 4 e IP Versión 6

- Formato de paquete IPv4
- Formato de paquete IPv6
- ICMP

### Clase 4: Redes, Sub Redes y Super Redes

- Tipos de direcciones IPv4
- FLSM
- VLSM
- Tipos de direcciones IPv6
- Sub Redes en IPv6

### Clase 5: TCP y UDP

- Formato segmento TCP
- Establecimiento y cierre de sesiones
- Recuperación de errores
- Control de flujo
- Formato segmento UDP

### Clase 6: Switching

- Funciones de conmutación
- VLAN, Trunk
- Configuraciones Básicas
- Port Security

### Clase 7: Routing (IPv4 e IPv6)

- Funciones de Routing
- Enrutamiento SVI
- Enrutamiento estático
- RIP (Version2, nG)

### Clase 8: ACL y NAT

- ACL Estándar (Numeradas, Nombradas)
- ACL Extendida (Numeradas, Nombradas)
- DNAT
- SNAT
- Configuraciones de NAT y ACL

### Clase 9: Asignación dinámica de direcciones

- Configuración dinámica en IPv4
- Configuración dinámica en IPv6

### Clase 10: Administración de dispositivos

- Syslog
- CDP
- LLDP
- NTP
- Administración IOS

### Clase 11: Configuraciones CLI

- Caso de estudio

### Clase 12: Análisis de preguntas tipo certificación.