



## **Curso: REDES ADSL / VDSL / HFC 2021 – On Line** **“Módem de Configuración Avanzada”**

### **CONTENIDOS**

- ❑ Módulo 1: conceptos de ADSL/VDSL (teórico).
- ❑ Módulo 2: tratamiento de fallas (teórico/práctico).
- ❑ Módulo 3: mediciones y configuraciones de modem (práctico).

### **Temas a desarrollar**

- ❑ Métodos básicos de medición (tasa de transferencia).
- ❑ Interpretación de mediciones con los modem (bit versus byte).
- ❑ Composición del plantel Red Exterior.
- ❑ Tipos de cables.
- ❑ Atenuación en las bajadas.
- ❑ Composición del cable de cobre y sus tipos.
- ❑ Precauciones de seguridad.
- ❑ Manejo del cable de cobre.
- ❑ Empalmes.
- ❑ Conectores HFC.
- ❑ Distribuidores de cables para instalaciones.
- ❑ Cajas de empalme.

### **Actividades Prácticas a Desarrollar**

***Se desarrollarán en forma virtual y con el módem que tiene cada alumno para la conexión.***

- ❑ Armado de bloque terminal.
- ❑ Verificación de señal.
- ❑ Mediciones de pérdida de enlace.
- ❑ Detección de fallas.
- ❑ Mediciones con Analizadores de Vínculos.

### **Docentes:**

- ❑ Ing. Francisco Sigampa (Lab. de Comunicaciones – Depto. Ingeniería Electrónica – UTN FRC).
- ❑ Ing. Williams Gremoliche (de CABLEVISIÓN).

### **Objetivos:**

Que el participante logre un entrenamiento e identificación de desperfectos en el servicio de ADSL y la reparación de líneas telefónicas en lo referido a la comunicación de datos, adquiriendo así una polivalencia en el sector de las telecomunicaciones.

### **Dirigido a:**

Profesionales, Técnicos, alumnos, idóneos y público en general de organismos oficiales y/o empresas privadas de telecomunicaciones, etc., que deseen ampliar su área de conocimientos respecto de la manipulación de actividades en plantel externo.

### **Metodología:**

- El presente curso ha sido organizado para que la capacitación se desarrolle desde un nivel básico hasta un nivel intermedio, y con algunos aspectos propios de una etapa avanzada.
- Cada clase se desarrollará de la siguiente forma: se iniciará con la exposición de contenidos teóricos que serán inmediatamente aplicados con breves ejercicios de verificación. En cada clase se dará comienzo a un trabajo práctico que se concluirá fuera del horario del curso.



**Duración:** 24 horas reloj; 6 clases de 4 horas cada clase

**Clase 0 (de Presentación): Sábado 16- Octubre** (sin costo y sin compromiso)

Unirse a la reunión Zoom

<https://utn.zoom.us/j/81882127094?pwd=VGt3anRLZy83SnY3dTR1R1UwMmZsQT09>

ID de reunión: 818 8212 7094

Código de acceso: 985366

**Fecha de inicio:** **Sábado 23-October-2022**

**Días y horario de dictado:** Sábados de 09:00 á 13:00 h

**CLASES:** Sábados 23/10, 30/10, 06/11, 13/11, 20/11 y 27/11

**Costo:** \$ 13.000.- (pesos trece mil).

## **REQUISITOS y CONDICIONES PREVIAS**

### **Requisitos de Software**

- ❑ Se deberá instalar el software de **Zoom** desde <https://utn.zomm.us/>

### **Procedimiento de Dictado de las Clases y Comunicación**

#### **Clases:**

- ❑ Las clases serán virtuales, a través de la plataforma Moodle.
- ❑ El material del curso estará disponible en el aula virtual (UV) de la facultad.
- ❑ Se establecerá la comunicación 10 minutos antes de la hora pautada para la clase, para poder verificar que todo funcione correctamente.
- ❑ De existir algún impedimento para llevar a cabo una clase, tanto de parte del docente como del alumno, ambos están obligados a avisar con la mayor anticipación posible dicha circunstancia.
- ❑ El docente tiene la obligación de conectarse 10 minutos antes a la clase, esperar a que se produzca la conexión, más 15 minutos de tolerancia dentro del horario de la misma. Transcurrido dicho tiempo y de no poder llevarse a cabo la conexión, se cancelará la clase produciéndose un corrimiento automático en el cronograma preestablecido. La clase no se cancela, se pospone.
- ❑ El tiempo de demora en el inicio, se recuperará al final de la misma clase, únicamente para el caso, que dicha demora sea responsabilidad del docente.
- ❑ Para el caso que no se pudiera establecer conexión con los alumnos, por razones técnicas de parte del docente (cortes de energía, problemas de hardware, etc.) se producirá un corrimiento automático en el cronograma preestablecido.
- ❑ Si ante una eventualidad, el alumno no pudiera presenciar la clase, debe solicitarle al docente el link que le permita acceder a la clase grabada, el cual se le enviará vía mail.

#### **Condiciones Previas**

- ❑ El curso se iniciará de acuerdo al cronograma establecido (fecha y hora de cada clase), **si se alcanza el cupo mínimo de 10 asistentes fijado para el mismo y luego de haberse hecho efectivo el pago de cada uno de los interesados en tomar el curso.**
- ❑ Información e Inscripciones vía e-mail a:  
[labcomunicacionesutn@gmail.com](mailto:labcomunicacionesutn@gmail.com) ó al  
Ing. Jorge HERRERA, [jherrera@frc.utn.edu.ar](mailto:jherrera@frc.utn.edu.ar)