

## ¿POR QUÉ DEBERÍA HACER ESTE CURSO?

Los sistemas de cableado estructurado ofrecen soluciones integrales a las necesidades de transmisión confiable de la información, convirtiéndose en una plataforma universal para la transmisión de voz, datos e imágenes; conforman, sin lugar a dudas, un elemento imprescindible en la construcción de nuevos edificios o la modernización de los ya existentes, ya que respetan las normas de construcción internacionales más exigentes.

Además de una **Certificación Internacional**, vas a obtener conocimientos básicos relacionados a redes de datos, estándares de cableado estructurado, seguridad laboral y nociones de cableado metálico y óptico.

Si sos, o querés ser, personal técnico de empresas de las áreas de Sistemas, Telecomunicaciones, Seguridad, Mantenimiento, o instalador de redes de cobre y deseas comenzar a interiorizarte en tecnologías ópticas, para aplicarlas inmediatamente o a futuro; **este curso es para vos!**

## OBJETIVO

Obtendrás las herramientas y el entrenamiento necesario para formarte como profesional, en el área de cableado estructurado de redes convergentes de voz, video y datos en entornos LAN y WAN; es una oportunidad única para aprender las últimas técnicas de instalación y conectorización.

## ¿A QUIÉN ESTÁ DIRIGIDO EL CURSO?

Esta carrera se encuentra dirigida a profesionales, consultores, ingenieros, técnicos, estudiantes universitarios, especialistas en diseño y arquitectura de Redes, arquitectos e ingenieros civiles.

## ¿YO LO PUEDO HACER?

Este curso no requiere título académico, sólo necesitarás conocimientos básicos de matemática y física.

## ¿CUÁNTO DURA? ¿CUÁNDO SE HACE?

Este curso se desarrollará en **3 encuentros**, los días miércoles 30, jueves 31 de Mayo y viernes 1 de Junio del 2018, en el horario de 8:00 a 12:00 hs y de 13:00 a 17:00 hs.

*¡Podrás adquirir nuevas habilidades y conocimientos, en un corto período de tiempo, a través de prácticas que incluirán la entrega de un Kit de Estudio Oficial de Furukawa!*

## ¿QUÉ TEMAS INCLUYE?

### Capítulo 1 | INTRODUCCIÓN A LAS REDES DE DATOS

- Redes de Comunicación de Datos
- Modelos de Comunicación
- Modelo OSI
- Redes LAN y WAN
- Redes LAN
- Redes WAN
- Redes Empresariales
- Tecnologías de Redes Locales
- Equipos de Comunicación
- Data Center –TIA 942
- FTTx.

### Capítulo 2 | CABLEADO ESTRUCTURADO

- Conceptos Básicos
- Estándares de Cableado Estructurado
- Padrones de Cableado Estructurado
- Topología del cableado estrella con Jerarquía
- Interconexión
- Cross-Connect o Distribuidor
- Implementación de un cableado estructurado
- Entrada de Servicios
- Equipment Rooms
- Backbone
- Telecommunication Rooms
- Cableado horizontal
- Área de trabajo
- Documentación de la instalación
- Administración del Cableado Estructurado.

### Capítulo 3 | SEGURIDAD LABORAL

- Equipamientos de protección individual
- Normativas y reglamentaciones

### Capítulo 4 | CABLEADO METÁLICO

- Tipos de Cables Metálicos
- Canales de Comunicación
- Medios de transmisión
- Clasificación de flamabilidad de los cables
- Instalación y acomodación de cables UTP
- Instalación de Accesorios para Conectividad de Redes con Cables UTP
- Accesorios
- Accesorios para Soporte de Cables y Equipos

- Certificación de Redes de Comunicación

## Capítulo 5 | CABLEADO ÓPTICO

- Introducción
- Tipos de Fibras Ópticas
- Fibras Ópticas Especiales
- Construcción de cables Ópticos
- Atenuación de la Fibra Óptica
- Dispersión de la Fibra Óptica
- Recomendaciones de la EIA/TIA 568-B
- Instalación de cables ópticos
- Instalación subterránea
- Cables Devanados
- Cables Auto-Soportados
- Infraestructura del Cableado Óptico
- Empalmes de Fibras Ópticas
- Terminaciones Ópticas
- Conectores Ópticos
- Distribuidor interno Óptico Sistema de Cableado Estructurado de Datos
- Solución TeraLan HDMPO
- Solución óptica para LAN
- Prueba para infraestructura óptica
- Mediciones con Power Meter Y OTDR
- Identificación de Fibras Ópticas
- Proyecto de Redes Ópticas

### ¿QUÉ METODOLOGÍA UTILIZA EL DOCENTE PARA TRANSMITIR LOS CONOCIMIENTOS?

Se efectuarán actividades dinámicas, teórico-prácticas, en permanente intercambio con los asistentes, con el fin de transmitir experiencias y conocimientos, aprovechando para aclarar dudas con respecto al contenido. De esta forma el docente podrá familiarizarse con las necesidades de los alumnos, reforzando los conocimientos necesarios y enfocándose en los temas que sean de interés, siempre en lineamiento con los requisitos del organismo de certificación oficial.

**Se entregará un kit de estudio oficial de Furukawa a cada participante, con elementos para realizar las prácticas de laboratorio y una carpeta oficial del curso.**

### ¿CÓMO ME VAN A EVALUAR?

Una vez finalizada la capacitación, mediante un examen Online. El primer intento está incluido en el costo.

## ¿CUÁLES SON LOS REQUISITOS PARA RECIBIR CERTIFICADO?

Vos podés elegir el tipo de certificado que desees recibir, según tus necesidades y tus intereses.

El Certificado de Asistencia al curso, requerirá que cumplas con el 70% de asistencias al curso, con lo cual se extiende un certificado de asistencia.

Para recibir Certificado de Aprobación al curso, podés aplicar cumpliendo con los requisitos que especifique el examen online descrita en el apartado anterior.

Ambos Certificados son emitidos por el *Centro de Entrenamiento Autorizado Furukawa*.

## ¿QUIÉN ES EL DOCENTE?

Sergio  
PELLEGRINO

Instructor Data Cabling System Furukawa

Guillermo  
REGGIANI

Instructor Data Cabling System Furukawa

## ¿DÓNDE SE CURSA?

Centro de Extensión Universitaria de la UTN FRBB, en calle 11 de Abril 461, Bahía Blanca, Buenos Aires, Argentina.

Estacionamiento: medido y pago. Libre a partir de 3 cuadras.

Estacionamiento bicicletas o motos: en calle al cuidado de un guardia.

Líneas de Colectivo: 319, 503, 512, 513 Ex (a media cuadra), 500, 502, 518 (a 2 cuadras). Podés ver otras opciones en <http://bahiatransporte.com.ar/recorridos-2>

## CIERRE DE INSCRIPCIONES

Este curso requiere de un mínimo de inscriptos para lograr cubrir los costos de su ejecución. En tal sentido, hemos fijado una fecha de CIERRE DE INSCRIPCIONES para realizar el conteo y poder confirmarte la fecha de inicio del curso.

**CIERRE DE INSCRIPCIONES: 23/05/2018**

## ¿CUÁL ES EL PRECIO?

La inversión que debes hacer para optimizar tu rendimiento profesional y obtener ventajas competitivas en tu entorno de trabajo, será en este caso de **\$6.300** (pesos seis mil trescientos) **finales**.

Para inscribirte deberás abonar un adelanto de **\$500** (quinientos) en concepto de reserva (este valor actúa de INSCRIPCIÓN y se descontará luego del arancel).

A continuación encontrarás un link donde hay un formulario que debes completar con tus datos, luego debes enviarnos tu nombre completo, número de documento y comprobante de pago de la inscripción al siguiente mail: [capacitacion@frbb.utn.edu.ar](mailto:capacitacion@frbb.utn.edu.ar)

<http://www.ceut.frbb.utn.edu.ar/altaweb/pages/inscripciones.php>

## ¿CÓMO PUEDO PAGARLO?

Queremos facilitar tu participación en esta actividad, porque sabemos que invirtiendo tiempo y dinero para mantenerte actualizado podrás mejorar tu desempeño, tus oportunidades, y en consecuencia tu calidad de vida; por ello te ofrecemos varias alternativas para que selecciones la más apropiada para vos.

Las siguientes alternativas podrás utilizarlas tanto para el monto de INSCRIPCIÓN, como para el ARANCEL.

Alternativas de Pago:

- 1- Tarjeta de Débito\*
- 2- Tarjeta de Crédito (hasta en 24 cuotas con interés-consultar tarjetas disponibles)\*
- 3- Cheques (en cuotas a 30, 60 y 90 días sin interés)\*
- 4- Transferencia o Depósito bancario. \*\*
- 5- Mercado Pagos: \*\*
  - a. Tarjetas
    - i. Débito
    - ii. Crédito (ver cuotas sin interés según tu banco)
  - b. Efectivo
    - i. Rapipago
    - ii. Provincia Net
    - iii. CobroExpress
    - iv. Kioscos y otros lugares cercanos
  - c. Transferencia por Red Link
- 6- Efectivo únicamente en 11 de Abril 461- oficina Fundatec

**\*En CEUT UTN Montevideo 340 – Atención de lunes a viernes de 8 a 20 horas**

**\*\*Enviando comprobante de pago por correo electrónico a [capacitacion@frbb.utn.edu.ar](mailto:capacitacion@frbb.utn.edu.ar)**

**IMPORTANTE:** al momento de inscribirte, **SÓLO** debes abonar el valor de **INSCRIPCIÓN**, y aguardar al **CIERRE DE INSCRIPCIONES**. Nosotros nos comunicaremos con vos para confirmarte la actividad y a partir de ese momento podrás realizar el pago del **ARANCEL**.

## ¿QUÉ INCLUYE EL ARANCEL?

La inversión que hagas en esta capacitación incluye Certificado de Asistencia o Aprobación, emitidos por el Centro de Entrenamiento Autorizado Furukawa, según corresponda, y **KIT de estudio**.

## ¿CUÁNTO TIEMPO TENGO PARA REALIZAR EL PAGO DEL ARANCEL?

Una vez que nos comuniquemos con vos para confirmarte la actividad, tendrás **5 días hábiles** para realizar el pago, independientemente de la modalidad que hayas elegido.

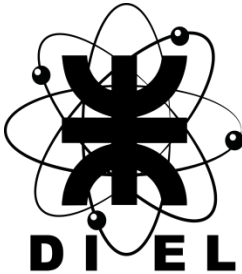
### Consejos útiles

*“No dejes para mañana lo que podés hacer hoy”*--- tomate el tiempo para asegurar tu lugar en el curso, el cupo es limitado.

Si llegó el día de inicio del curso y no abonaste el arancel, hace lo posible por acercarte a Montevideo 340 un rato antes, para completar la gestión.

Tiempo estimado de atención en mostrador para cobro y facturación: entre 15 y 30 minutos.

Departamento Académico  
Asociado



Departamento de  
Ingeniería Electrónica

### CONSULTAS E INSCRIPCIONES

[extension@frbb.utn.edu.ar](mailto:extension@frbb.utn.edu.ar)

[capacitacion@frbb.utn.edu.ar](mailto:capacitacion@frbb.utn.edu.ar)

0291- 4523099 / 4557109

Montevideo 340 - Bahía Blanca

Bs. As.-Argentina

[www.ceut.frbb.utn.edu.ar](http://www.ceut.frbb.utn.edu.ar)

[www.frbb.utn.edu.ar](http://www.frbb.utn.edu.ar)



Secretaría de Cultura y Extensión  
Universitaria UTN FRBB

CENTRO DE CAPACITACIÓN  
AUTORIZADO



RED|PROYDESA