

CURSO TALLER DE CERTIFICACIÓN

# FORMACIÓN PARA IMPLEMENTAR Y CERTIFICAR DISEÑO E INSTALACIÓN DE LA RED DE TELEVISIÓN DIGITAL TERRESTRE (TDT) BAJO RITEL



CERTIFICACIÓN  
PARA EL DISEÑO  
E INSTALACIÓN DE  
LA RED DE TELEVISIÓN  
TDT

A los **Ingenieros Electrónicos, Ingenieros de Telecomunicaciones e Ingenieros Electrónicos y de Telecomunicaciones**, con matrícula profesional vigente y experiencia profesional mínima de cinco (5) años, contados a partir de la expedición de la matrícula profesional, se les entregará:

- Diploma que los acredita como certificadores del diseño e instalación de la red de televisión TDT, de acuerdo con el artículo 7.1.2. del RITEL

## 1. ASPECTOS REGULATORIOS

- 1.1. Campo de Aplicación del RITEL
- 1.2. Evaluación de la Conformidad
- 1.3. Régimen de Transición en materia de Certificación e Inspección

## 2. DISEÑO DE LA RED DE ACCESO DE TDT BAJO RITEL

- 2.1. Trámites previos
  - Revisión de normatividad vigente
  - Consultas ANTV
  - Consultas al constructor sobre ubicación de la infraestructura soporte que alojará la Red para la TDT
- 2.2. Diseño de esquemas unifilares. Criterios y recomendaciones
  - Elaboración de la propuesta técnica de la Red a implementar (Constructor)
- 2.3. Selección de equipos y componentes que conformarán la red de acceso de la TDT

## 3. DOCUMENTACIÓN TÉCNICA DE LA RED TDT BAJO RITEL

- 3.1. Elaboración de planos definitivos con AutoCAD
  - Planos de obra con representación de la ubicación de la infraestructura soporte
  - Esquemas unifilares de la red de acceso de la TDT
- 3.2. Descripción de las características de los equipos y componentes
- 3.3. Elaboración del Presupuesto.

## 4. IMPLEMENTACIÓN DE LA RED TDT EN LOS INMUEBLES

- 4.1. Posibles fallas y soluciones

## 5. CERTIFICACIÓN DEL DISEÑO E INSTALACIÓN DE LA RED TDT

- 5.1. Dictamen de Inspección - Formato 3. RITEL

21 | 22 | 23  
NOVIEMBRE

  
**ACIEM**  
Capítulo Cundinamarca

ISO 9001:2008  
BUREAU VERITAS  
Certification  
C016.01193



Sistema de Gestión Certificado:  
Servicios al Ingeniero, Capacitación, Estudios Técnicos.

# MOTIVACIÓN

La Comisión de Regulación de Comunicaciones (CRC), mediante Resolución No. 5405 de 2018, expidió el Reglamento Técnico para Redes Internas de Telecomunicaciones (RITEL), que será de obligatorio cumplimiento en inmuebles sometidos a propiedad horizontal o copropiedad, a partir del 01 de Julio de 2019.

En el régimen de transición del RITEL (Art. 7°), para que un Ingeniero certifique las redes internas de telecomunicaciones, debe acreditar dos (2) cursos de formación:

- ➔ Curso de 25 horas para certificar el diseño e instalación de la red de televisión radiodifundida terrestre
- ➔ Curso de 35 horas para certificar el dimensionamiento y diseño de la red soporte

## PÚBLICO OBJETIVO

- ➔ Ingenieros Electrónicos
- ➔ Ingenieros de Telecomunicaciones
- ➔ Ingenieros Electrónicos y de Telecomunicaciones

## TARIFAS

**AFILIADOS: \$2'000.000 + IVA**  
**NO AFILIADOS: \$2'450.000 + IVA**

## OBJETIVOS DE APRENDIZAJE

- ➔ Aplicar las especificaciones y exigencias técnicas para diseño e instalación de la red de televisión TDT en los inmuebles sujetos a RITEL.
- ➔ Utilizar software especializados para los proyectos de diseño e instalación de la red de TDT en los inmuebles.
- ➔ Efectuar labores de inspección y emisión de dictámenes de verificación del diseño e instalación de la red de televisión TDT bajo RITEL.
- ➔ Conocer los principios y el ámbito de aplicación del reglamento técnico en las redes internas de telecomunicaciones de los inmuebles.

## VALOR AGREGADO

Aplicación práctica desde la consulta que el diseñador debe hacer a la ANTV y uso de planos reales (piso 1, piso tipo, último piso, cubierta y corte) para diseñar redes de TDT en inmuebles de 20 o menos apartamentos, hasta inmuebles de más de 20 pisos, culminando con la elaboración de los planos y la estimación de costos.

Para los aspectos prácticos se utilizará una maqueta en la cual se simulará e implementará una red TDT y sobre ella se harán las mediciones que garantizan la certificación de esta red.



## INSTRUCTOR: AGUSTÍN RODRIGO AUSIN

- ➔ Ingeniero de Telecomunicaciones. Universidad Politécnica de Madrid.
- ➔ Director de más de 1.300 proyectos de Infraestructuras Comunes de Telecomunicaciones (ICT) en Viviendas, Hoteles y Centros Comerciales.
- ➔ Director de Obra y de Certificación de Infraestructuras de Telecomunicaciones desde 1987.
- ➔ Ha sido ponente en el Master en Edificios de Tecnología Avanzada, organizado por Universidad Politécnica de Madrid.
- ➔ Ponente de Congresos del Colegio de Ingenieros de Telecomunicaciones COIT y formador de más de 300 Ingenieros en la realización de proyectos de ICT.

REQUISITOS PARA ACCEDER A DESCUENTO	TÉRMINOS Y CONDICIONES		2018	FORMAS DE PAGO:
<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Acreditar ser <b>AFILIADO</b> para el respectivo descuento.</li> <li>✓ Acreditar mínimo dos (2) meses como <b>AFILIADO</b>.</li> <li>✓ No existe descuento posterior al inicio del curso.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ La inscripción deberá hacerse antes de iniciar el curso.</li> <li>✓ El valor incluye: memorias, almuerzos, refrigerios y certificado de asistencia.</li> <li>✓ Cumplir con el 85% de asistencia para obtener certificado de asistencia.</li> <li>✓ Iniciado el curso no habrá reembolsos.</li> <li>✓ Se acepta otra persona en reemplazo.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ En caso de existir diferencia en el valor de inscripción se deberá cancelar antes del curso.</li> <li>✓ Por motivos de fuerza mayor, <b>ACIEM Cundinamarca</b> se reserva el derecho de cambiar a los conferencistas del curso</li> <li>✓ Se prohíbe grabación parcial o total de audio y/o video del curso</li> <li>✓ <b>Se requiere computador personal.</b></li> </ul>	<p><b>Miércoles 21 de noviembre</b> 8:00 a.m. - 5:30 p.m.</p> <p><b>Jueves 22 de noviembre</b> 8:00 a.m. - 5:30 p.m.</p> <p><b>Viernes 23 de noviembre</b> 8:00 a.m. - 5:00 p.m.</p> <p>Intensidad: <b>25 horas</b></p>	<p>Efectivo o cheque</p> <p>Pago en línea a través de la tienda virtual de ACIEM: <b>www.tienda.aciem.org</b></p>
<p>¡Síguenos en nuestras Redes Sociales!</p>	<p><b>INFORMACIÓN ADICIONAL</b></p>		<p><b>Educación Continuada.</b> 2367713/14 - aciemeducon@cable.net.co <b>SEDE:</b> Centro de Convenciones ACIEM. Calle 70 No. 9-10. Bogotá, D.C. <b>www.aciem.org</b></p>	