



GESTIÓN DE OBRAS Y PROYECTOS DE DISTRIBUCIÓN

CAPACITACIÓN A DISTANCIA



OBJETIVOS

Son objetivos del curso fijar el concepto de Proceso de Normalización como marco para el desarrollo de las normas, especificaciones, procedimientos e instructivos que forman la estructura documental técnica de base para la mejora continua que proponen los Sistemas de Gestión de la Calidad ISO 9000. Se indicarán las razones que respaldan la importancia estratégica de tener un proceso de Normalización implantado y en permanente actualización.

Se procura que el alumno conozca las actividades relacionadas con la gestión de las compras de materiales y de los contratos de obras de infraestructura de la red. También se presenta como ejemplo el procedimiento de homologación de materiales aplicables a compras y contrataciones.

Por último, al analizar el proceso de gestión de proyectos, incluyendo las acciones tendientes a la confección del proyecto de obra, partiendo del plan de inversiones y estudios de planificación se espera que el alumno termine el curso con una buena noción de cuáles son los procesos, materiales, inversiones y planificación para poder concluir un Proceso de gestión de obras y proyectos.

PUBLICO OBJETIVO

Directivos, profesionales y técnicos de las empresas eléctricas de diferentes áreas del conocimiento que desarrollan actividades relacionadas a la fijación de Políticas de Gestión y de Control de la Calidad de los procesos que aseguran una red eléctrica con una larga vida útil, minimizando los cortes del servicio y maximizando la eficiencia de estos.

DESARROLLO DEL TEMARIO

Módulo 1 - Normalización Técnica y Gestión de la Calidad.

Se hace referencia a éstas, buscando indagar en el Proceso de Normalización como marco para el desarrollo de las normas y especificaciones, procedimientos e instructivos que forman la estructura documental técnica de base para la mejora continua.

Módulo 2 - Control de calidad de materiales y obras.

Abarca la gestión de las compras de materiales y de contratos de obras de infraestructura de la red. También se presenta como ejemplo el procedimiento de homologación de materiales aplicables a compras y contrataciones.

Modulo 3 – Proceso de gestión de proyectos



- Confección del proyecto
- Plan de inversiones
- Estudio de planificación
- Gestión y seguimiento de obras
- Contratación de empresas tercerizadas
- Obras por cuadrillas propias

DURACION, METODOLOGIA Y ESTRUCTURA DEL CURSO

El curso consta de tres módulos temáticos y un tiempo aproximado de 36 horas.

El material de estudio es el siguiente:

- Presentación .ppt con audio explicativo pregrabado
- Tests para evaluación de la comprensión de cada uno de los módulos
- Tests para evaluar el conocimiento adquirido en cada módulo
- Foros de discusión, donde la temática planteada apunta a reflexionar sobre la situación real de las empresas a que pertenecen los participantes del curso e inducir el planteo de implantar las mejoras respecto a las temáticas planteadas.
- Dos sesiones on line que permitirán reafirmar conocimientos, aclarar dudas con los docentes y favorecerán la comunicación docente/alumno y horizontal entre colegas, conociendo experiencias diferentes.

Se lleva a cabo en un salón de clases virtual que brinda posibilidades de comunicación, colaboración, participación, motivación y aprendizaje con la ventaja de seleccionar hora y lugar de estudio, respetando la dinámica y los estilos personales.

La metodología introduce la figura del Profesor / Tutor que acompañará al alumno en el estudio del módulo, así como el Coordinador que lo acompañará durante todo el curso para aclarar dudas no académicas y recordarle las actividades previstas.

INVERSION

Matrícula para Empresas Miembro de CIER: U\$S 450
Matrícula para Empresas No Miembro de CIER: U\$S 550

Matrícula para Empresas Miembro de CIER en Costa Rica: U\$S 600
Matrícula para Empresas No Miembro de CIER en Costa Rica: U\$S 730

Nota: impuestos, retenciones de impuestos, tasa o cualquier gravamen nacional serán a cargo del cliente.



CV DE LOS DOCENTES

Ing. Virginia Mansilla

Gerente Industrial en PARTILUZ S.A., fábrica de transformadores de potencia de distribución, desde el año 2013 hasta la actualidad.

Antes se desempeñó en varias áreas técnicas de UTE desde el año 1989 (empresa pública de Generación, Trasmisión, Distribución y Comercialización de energía eléctrica) de Uruguay, siendo el último puesto el de Gerente de Proyectos y Normalización en Distribución. De profesión Ingeniera Industrial orientación eléctrica – potencia (Universidad de la República, Montevideo, Uruguay).

Desde el año 1994 se integra como responsable de la unidad de Normalización Técnica de Distribución con el objetivo de lograr la implantación de los nuevos procedimientos desarrollados dentro de una estructura organizativa específica y liderar la continuidad del Proceso asociado a la normalización técnica y control de calidad de equipos e instalaciones de Distribución. Dentro de sus funciones está la responsabilidad por llevar a adelante el Procedimiento de Homologación de materiales y equipos que fuera implantado por primera vez en UTE en el año 2000.

Bajo el cargo de Gerencia de Proyectos y Normalización del Área Distribución, se participó activamente en el desarrollo e implantación de un Proceso de Normalización técnica, totalmente exitoso. Dentro de UTE y bajo la misma área, además de la Normalización de materiales e instalaciones, se desarrollan los estudios técnicos de ofertas para la evaluación de compras de materiales y contratos de obras, presupuestación y proyectos de media y alta tensión vinculados a suministros e infraestructura (estaciones de transformación de subtransmisión, puestos de conexión para suministros y generadores distribuidos, redes aéreas y subterráneas) hasta el nivel de aislación 72,5 kV.

Ha realizado trabajos de consultoría en temas relacionados a la Normalización técnica en Distribución en las empresas Elektra de Panamá (2003) y CADAFE de Venezuela (2007).

Ha realizado, entre otros, cursos de formación complementaria relacionados con Sistemas de Calidad de la familia ISO 9.000

Ha realizado y publicado artículos técnicos sobre “Especificación, control de calidad y ensayos en materiales para redes e instalaciones de media tensión” y “Especificación, control de calidad, comportamiento y fallas sistemáticas en transformadores MT/BT”, los cuales fueron presentados en CIDEL 2006 (Buenos Aires, Argentina) y en el Congreso de IEEE 2005 (Montevideo, Uruguay). En 2013 en CIERTEC de Brasil se presentó el trabajo “Normalización técnica: herramienta de base para el Mantenimiento”.



Participante en representación de UNIT (Instituto Uruguayo de Normas Técnicas), en la 62ma Reunión General de IEC en representación de Uruguay. Houston 1998. Panelista en el Encuentro de Empresas Eléctricas del MERCOSUR en la temática “Normalización técnica en el MERCOSUR” en diciembre 1997 e integrante del Comité de Normalización de Empresas Eléctricas del MERCOSUR (1996-1997).

Ing. Tomás Di Lavello

Coordinador del Área de Capacitación del CIER. Fue Gerente de Sector de Planificación y Estudios de Redes de Distribución de UTE (empresa pública de Generación, Trasmisión, Distribución y Comercialización de energía eléctrica de Uruguay).

De profesión Ingeniero Industrial Opción Eléctrica (potencia) en la UDELAR (Universidad de la República, Montevideo, Uruguay).

Tiene experiencia en el Área Distribución desde el año 1982.

Docente grado 3 de la Universidad de la República, Instituto de Eléctrica, Departamento de Potencia, siendo tutor de proyectos de fin de carrera relacionados al Área de Distribución. Desde el año 1997 fue responsable de la Planificación y de los Estudios Técnicos de las Redes de Distribución de UTE.

A partir del 2008 integró la Comisión de Administración de los Contratos de Generadores Privados con UTE. Supervisando los estudios de conexión de generación distribuida de UTE en media tensión, así como la confección de los Convenios de Conexión y Acuerdos Operativos entre Generadores Distribuidos y UTE.

En los años 2004 y 2005 fue integrante del PDT - Proyecto Desarrollo Tecnológico-Generación Distribuida en el Uruguay, donde se evaluaron las fortalezas, oportunidades y recomendaciones para el tratamiento regulatorio en representación del Instituto de Ingeniería Eléctrica de la UdelaR y de UTE.

Ha realizado trabajos de consultoría en temas relacionados con todos los Procesos de Distribución (Planificación, Desarrollo y Explotación de Redes, y en Recursos Energéticos Distribuidos) en diferentes empresas Distribuidoras y organismos públicos de Latinoamérica.

Es el coordinador internacional del Grupo de Trabajo de Generación Distribuida del CIER.



Fue corredactor del Reglamento de Conexión de Generadores a la Red de Distribución de Media Tensión aprobado por la URSEA (Ente Regulador Eléctrico del Uruguay) y de los Requisitos Generales y Particulares para la conexión de Generación en la red BT aprobados por el MIEM (Ministerio de Industria, Energía y Minería del Uruguay).

Ha realizado artículos técnicos y presentaciones en Seminarios Internacionales sobre temas de Planificación, Desarrollo y Explotación de redes de Distribución, así como Generación conectada a las Redes de Distribución.

Actividades en el CIER

- Coordinar Internacional del Grupo de Trabajo de Generación Distribuida
- Ha dictado el curso presencial “Impacto de la Generación Distribuida en las Redes de Distribución” en Sto. Domingo (Rep. Dominicana), de “Planificación de Redes de Distribución” en San Salvador y “Taller de Generación Distribuida” en Lima (Perú)
- Ha dictado en varias oportunidades los cursos a distancia:
 - Pérdidas de energía en el sector eléctrico. Un reto permanente para las empresas y la sociedad
 - Redes de distribución y tecnologías
 - Introducción a la Generación Distribuida
 - Sistemas de Protecciones de Redes de Distribución
 - Planificación de las Redes de Eléctricas de Distribución
 - Operación y Explotación de Redes de Distribución