

# CURSO INSTALACIÓN DE FIBRA ÓPTICA EN PLANTA EXTERNA FCUR-BA-PE-ON-X

## CARACTERIZACIÓN

Este curso aportará al participante los conocimientos necesarios para realizar la correcta instalación de elementos de cableado tipo aéreo y subterráneo de fibra óptica, lo que se denomina como Planta Externa. Abarcando desde los fundamentos de la Fibra Óptica, su principio de funcionamiento, tipos de instalación y redes ópticas pasivas (PON). Se hablará sobre los elementos de una instalación de planta externa tipo aérea y tipo subterránea, desde los cables a instalar, como los elementos de soporte aéreo (flejes, hebillas y herrajes), y elementos de distribución subterránea (canalizaciones y registros), cierres de empalme y elementos de acometida para la interconexión con la Planta Interna.

## INTENCIÓN DIDÁCTICA

Instruir en la correcta instalación de una Red Pasiva de Fibra Óptica (PON) de Planta Externa, ya sea en su modalidad aérea o subterránea, haciendo siempre énfasis en las buenas prácticas y consideraciones de seguridad. El curso se ha organizado en 4 unidades de aprendizaje.

En la Primera Unidad, denominada “Introducción a las Comunicaciones Ópticas”, se hablará desde el concepto básico de Fibra Óptica, su principio de funcionamiento, tipos de fibras y tipos de instalación.

La Segunda Unidad, abarcará los conocimientos relativos a los “Elementos de Instalación de Planta Externa”, comenzando con información referentes a los Cables de Fibra Óptica, introduciendo al educando en el código de colores establecido por normativa, las características de un Cable de Planta Externa y un Cable Planta Interna-Externa, además de componentes complementarios a la instalación y su funcionamiento.

Para el caso de la Tercera Unidad, se transmitirán conocimientos sobre el “Proceso de Instalación en Planta Externa”, comenzando con las técnicas y consideraciones previas para realizar un despliegue aéreo y/o subterráneo.

Para finalizar con el curso en la Cuarta Unidad, se hablará sobre “Conectorización y Empalmes de Fibra Óptica”, abarcando desde Conectores y los tipos de conectores disponibles en el mercado, como también los métodos de empalme.



## TEMARIO

- 1 Introducción a las Comunicaciones Ópticas
- 2 Elementos de Instalación de Planta Externa
- 3 Proceso de Instalación en Planta Externa
- 4 Conectorización y Empalmes de Fibra Óptica

## DURACIÓN

UNIDAD	HORAS		
	TEÓRICAS	PRÁCTICAS	TOTALES
Introducción a las Comunicaciones Ópticas	1.5		1.5
Elementos de Instalación Planta Externa	1.5		1.5
Proceso de Instalación de Planta Externa	2		2
Conectorización y Empalmes de Fibra Óptica	1		1
			<b>6</b>

## CONFIGURACIÓN

# FCUR-BA-PE-ON-X

- I - Individual (por persona)
- G - Grupal (grupo de máximo 15 personas)

## NOTAS

\* Al finalizar el curso y aprobar satisfactoriamente el Cuestionario de Evaluación con una calificación mínima de 70% se entregará CONSTANCIA DE PARTICIPACIÓN, especificando la cantidad de horas impartidas.

\*\* El Cuestionario de Evaluación será compartido por medio de correo electrónico dentro de las 72 horas siguientes a la impartición del curso, para lo cual el participante contará con 120 horas para su resolución y entrega.

\*\*\* Una vez respondido el cuestionario, será enviado por paquetería a la dirección proporcionada por el participante la Constancia de Participación.



## NOTAS DEL USUARIO



FIBRAS ÓPTICAS  
DE MÉXICO