FIBRA ÓPTICA

MODALIDAD

PRESENCIAL

HORAS:

OBJETIVOS

* Entender la necesidad del cambio de comunicaciones a través de conductores eléctricos metálicos por las comunicaciones ópticas y la utilización de la luz como soporte de información.

* Comprender los fenómenos físicos que tienen lugar en el interior de las fibras ópticas para ser utilizadas como guías de ondas y así permitir la propagación de luz.

* Conocer y saber determinar los parámetros característicos de las fibras ópticas, tanto estáticos como dinámicos, así como los diferentes tipos de fibras y sus posibles aplicaciones.

CONTENIDOS

* Especialidad en fibra óptica básica

* Comunicaciones óptimas

* Propagación

* Clasificación de fibras ópticas

* Parámetros de transmisión

* Fabricación de fibras ópticas

* Medidas de los parámetros

* Cables de fibra óptica

* Tendido y uniones

* Fuentes y detectores

* Dispositivos pasivos

* Seguridad y salud laboral

* Especialidad en fibra óptica avanzada

* Procedimiento general y de verificación de una instalación

* Mantenimiento, localización y reparación de averías

* Planificación de un enlace de fibra óptica