



RESOLUCIÓN C.S.N°:86/2022

Avellaneda, Pcia. de Buenos Aires

VISTO:

El Expediente Electrónico N°276/2022 agregación Expediente inicial N°144/2022; y

CONSIDERANDO:

Que la Secretaria de Extensión Universitaria, Lic. Liliana Elsegood, eleva al Consejo Superior para su tratamiento y aprobación el dictado del “Curso de Instalador de Fibra Óptica”.

Que el citado curso corresponde a los conocimientos técnicos básicos para el uso preciso de herramientas para la instalación de fibra óptica.

Que la aprobación sobre el dictado del curso mencionado no implica erogación alguna para la Universidad Nacional de Avellaneda.

Que habiéndose puesto en consideración de los Consejeros la procedencia del dictado del acto administrativo que apruebe el dictado del curso mencionado, sin mediar objeciones, resulta aprobado por unanimidad en la Sesión N°XCVII el requerimiento que motiva las presentes actuaciones.

Que la Comisión Permanente de Enseñanza e Investigación del Consejo Superior ha tomado la intervención que le compete proponiendo el dictado de la presente resolución.



Que se ha expedido la Abogada dictaminante.

Que la presente se dicta contando con la plena conformidad de los integrantes del Consejo Superior, y en pleno uso de las facultades atribuidas a través del Estatuto Universitario en su artículo 39.

POR ELLO,

**EL CONSEJO SUPERIOR DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE AVELLANEDA
RESUELVE:**

ARTICULO N°1: Aprobar el dictado del “Curso de Instalador de Fibra Óptica”, de acuerdo a lo estipulado en el Anexo I que forma parte integral de la presente resolución.

ARTICULO N°2: Delegar en la Secretaría de Extensión Universitaria las gestiones relativas a la ejecución y la expedición de los certificados correspondientes.

ARTICULO N°3°: Regístrese. Comuníquese a la Secretaría de Extensión Universitaria y a la Secretaría de Consejo Superior. Cumplido, archívese.

RESOLUCIÓN C.S. N°: 86/2022

Secretario de
Consejo Superior

Presidente de
Consejo Superior

ANEXO I

CURSO INSTALADOR DE FIBRA ÓPTICA

Perfil:

Dotar a los alumnos de todos los conceptos técnicos y prácticos para comprender el funcionamiento y utilización de las empalmadoras de fibra óptica, OTDR, Medidor de Potencia, Fuente de luz y demás herramientas que son necesarias para el mantenimiento e instalación de una red de fibra óptica. Diferenciar los distintos tipos de fibras, cables y conectores. Conocer como es la estructura de una red de fibra óptica punto a punto y punto a multipunto (FTTx). Reconocimiento de los equipos pasivos y activos de la red. Así como también el análisis y diagnóstico de fallas en una red de fibra óptica, cómo encontrar un evento en la red y cómo realizar su mantenimiento preventivo.

Contenido:

Módulo 1 – Introducción a la fibra óptica

Conceptos básicos. Qué es la fibra óptica, espectro electromagnético, Longitudes de onda. Snell y Fresnel. Composición de la fibra óptica. Núcleo, Cladding y Acrilato. Función de la fibra óptica. Especificaciones de las fibras ópticas. Fibras Monomodo y Multimodo. Atenuación y pérdidas.

Módulo 2 - Equipamiento

Equipo de protección y seguridad personal. Reconocimiento y uso de herramientas para fibra óptica. Técnica y uso de Cleaver. Funciones de la empalmadora de fibra óptica. Técnica y uso de Empalmadora de fibra óptica. Modos de Fusiones y Hornillo. Uso del protector termocontraíble. Calibración y estabilización de arcos y electrodos. Código de colores de la f.o. Tipos de cables y protecciones de fibra óptica. Mantenimiento básico de empalmadora.

Módulo 3 - Conectores ópticos

Reconocimiento de conectores y acopladores ópticos. Principales diferencias. Modos de utilización y mantenimiento/limpieza.

Módulo 4 - Trabajo en Planta Interna o Externa

Trabajos en Planta Interna y en Planta Externa. Mantenimiento de la fibra óptica. Armado de cajas de empalme. Armado de empalmes mecánicos.

Módulo 5 - Mediciones en fibra óptica

Mediciones en fibra óptica, qué es un OTDR. Teoría, funcionamiento y limitaciones. Uso del equipo. Longitudes de onda. Retrodispersión Rayleigh y Retrodispersiones de Fresnel. Análisis de pérdida de inserción y de retorno óptico. Análisis y uso de Ancho de pulso, Rango dinámico. Análisis de zona muerta. Análisis y detección de eventos (Empalmes, conectores, splitters, fin de fibra, macro).



Año 2022 – “Las Malvinas son argentinas”

Carga Horaria:

Este curso cuenta con: Teoría: 50Hs, Horas práctica 50
- Total 100 horas.

RESOLUCIÓN C.S. N°: 86/2022

Secretario de
Consejo Superior

Presidente de
Consejo Superior