

Robil

[Handwritten signature]

MANUAL DE PRÁCTICAS TECNOLOGIAS DE LA COMUNICACIÓN II 2025 A



M.S.C. AGUSTÍN JAIME NÚNEZ RODRÍGUEZ

UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA
CENTRO UNIVERSITARIO DE LA COSTA SUR

[Handwritten signature]
Alvaro E. Domínguez García
Luis Edwin Acuña Munguía

Israhim A. Ramírez Ochoa
Isaac García
Sergio Fernando Cardenas Fuga
Jose Guadalupe Magaña Mireles

Robil *Am*

Isaac Garcia



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

CENTRO UNIVERSITARIO DE LA COSTA SUR
DIVISIÓN DE DESARROLLO REGIONAL
DEPARTAMENTO DE INGENIERÍAS



Jose Guadalupe Magaña Mireles

Sergio Fernando Cardenas Puga

ÍNDICE

PRÁCTICA #1.....Pág.3.

PRÁCTICA # 2.....Pág.4.

Alvaro E. Dominguez Garcia
Luis Enrique Horta Alcazar



Rubil Am



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

CENTRO UNIVERSITARIO DE LA COSTA SUR
DIVISIÓN DE DESARROLLO REGIONAL
DEPARTAMENTO DE INGENIERÍAS

Jose Guadalupe Magaña Mireles

PRÁCTICA#1

Práctica de Unión fibra multimodo y conector en sus dos extremos

El alumno aprenderá a realizar una unión de una fibra multimodo reconociendo a como trabajarlas adecuadamente según si lugar de implementación, para con ello poder aplicar sus conocimientos aprendidos, así mismo colocara los conectores adecuados en cada uno de sus extremos.

OBJETIVO: EL estudiante será capaz al termino de esta, de identificar el tipo de fibra óptica que debe utilizar para realizar la unión y colocación de los conectores respectivos para su funcionamiento en donde corresponde.

MATERIALES Y HERRAMIENTAS: Kit de herramientas para Fibra óptica, un multímetro, pinzas de corte, conectores tipo SC y/o ST.

DESARROLLO:

1. De todo procedimiento se realizará un registro de evidencias controlado y procederá para realizar el reporte y videoreporte como se indicó.
2. Se identificará como es que se realizara la unión de dos tramos de F.O. bien sea de un solo tipo, cual identificara en la nomenclatura del recubrimiento.

Fibra Multimodo (MM)



3. Se realizará el corte adecuado con la mayor precisión y con mucho cuidado en su manipulación, así mismo retirará la cubierta protectora para descubrir el núcleo, realizar el corte con equipo especial para F.O. y realizará la unión de las fibras.



4. Seguirá con la colocación de los conectores seleccionados para dicha fibra.





UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

CENTRO UNIVERSITARIO DE LA COSTA SUR
DIVISIÓN DE DESARROLLO REGIONAL
DEPARTAMENTO DE INGENIERÍAS

Jose Guadalupe Magaña Mireles

PRÁCTICA# 2

Práctica de Unión entre dos cortes de fibra óptico usando un empalme por fusión.

El alumno aprenderá como se realiza bajo normas y estándares internacionales el empalme por fusión utilizando dos tramos de fibra óptica ya sea multimodo o monomodo, de la misma forma aprenderá a utilizar las funciones de la empalmadora por fusión para su aprendizaje y desarrollo de sus habilidades.

OBJETIVO: EL estudiante será capaz al termino de esta, de realizar eficientemente bajos las normas actuales de telecomunicaciones el empalme por fusión de fibra óptica, así mismo las partes de la empalmadora por fusión.

MATERIALES Y HERRAMIENTAS: Kit de fibra óptica, probadores de F.O. mangas, materiales consumibles.

DESARROLLO:

1. De todo procedimiento se realizará un registro de evidencias controlado y procederá para realizar el reporte y videoreporte como se indicó.
2. Procederá a realizar el corte y descubrimiento del núcleo de cada fibra, y realizar lo propio para un buen corte para la fusión.



3. Procederá a ver las funciones básicas de la empalmadora por fusión y como utilizarla.



4. Realizara la colocación de la manga para protección de la línea de cable de F.O.



Sergio Fernando Cardenas Puga.

Isaac Garcia

Robi L. Par



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

CENTRO UNIVERSITARIO DE LA COSTA SUR
DIVISIÓN DE DESARROLLO REGIONAL
DEPARTAMENTO DE INGENIERÍAS

[Signature]

Jose Guadalupe Magana Mireles

REPORTE DE LA PRÁCTICA POR ALUMNO

El Alumno deberá entregar un reporte y un videoreporte, así como las conclusiones personales de la práctica, basado en la información proporcionada en clase, así como resultado de la investigación del tema. Las condiciones generales del formato se presentan a continuación:

Deberá ir en el orden que se indica.

- 1) Portada.
- 2) Introducción.
- 3) Desarrollo de la práctica.
- 4) Conclusiones.
- 5) Referencias.

La portada deberá llevar los datos de la institución, la materia cursada, nombre del alumno, número y nombre de la práctica, nombre del profesor y fecha y lugar.

La introducción y las conclusiones deberán ser no menores a media cuartilla y estarán en una página independiente del desarrollo.

El desarrollo de la práctica deberá estar completo e ir en el orden de la metodología, presentarse limpio y en computadora.

Formato APA 7 edición

Podrá utilizar herramientas de Inteligencia Artificial Generativa, de manera formal y con criterios de ética adecuados.

Fecha de actualización

20 de junio al 11 de julio del 2024

Mtra. Gemma Alejandra Corona Núñez.
Presidenta de Academia



Av. Independencia nacional No. 151, Col. Centro. C. P. 48900
Autlán de Navarro, Jalisco. México Tel. (317) 382 5010
www.cucsur.udg.mx