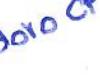
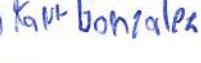


Sandy Reyes  
  


Luis Gonzalez   
Isidoro Chavez Flores   
Isidoro   
Diego Rosales Ambriz   
Fraylak I Karimka Gonzalez   
Eduardo Perez   
Jose Daniel Villa 

# MANUAL DE PRACTICAS

## REDES DE CÓMPUTO I

### 2025 A



---

M.S.C. AGUSTÍN JAIME NÚÑEZ RODRÍGUEZ

---

UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA  
CENTRO UNIVERSITARIO DE LA COSTA SUR

Sandy Reyes





Luis González

Isidoro Chávez

Isidoro Chávez



Diego Rosales Ambriz



Fraylán Iram Katt González

Eduardo Pérez

José Daniel Villa Alcega



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

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

## ÍNDICE

PRÁCTICA #1..... Pag 3.

PRÁCTICA # 2..... Pag 4.

PRÁCTICA # 3..... Pag 5.

PRÁCTICA # 4..... Pag 6.



Av. Independencia nacional No. 151, Col. Centro. C. P. 48900  
Axtla de Navarro, Jalisco. México Tel. (317) 382 5010  
[www.cucsur.udg.mx](http://www.cucsur.udg.mx)

Sandy Reyes  
~~Laura~~

Lois González

Isidoro Chávez Isidoro CF

~~lala~~

Diego Rosales Ambriz ~~Diego~~

Froylan Itam Katt González

Eduardo Pérez

José Daniel Villa eniceg



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

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

## PRÁCTICA #1 IDENTIFICAR UNA RED (Distribución de registros CUCSur y sus medidas)

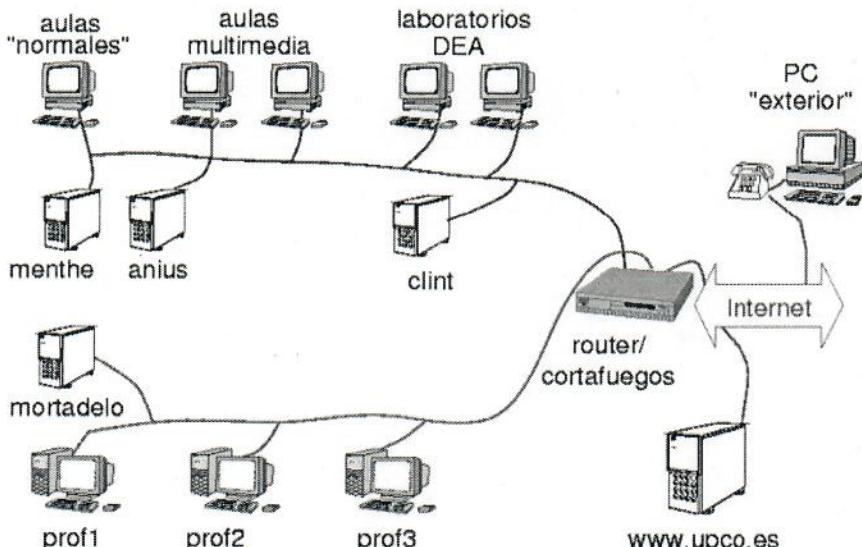
El alumno conocerá como se encuentra estructurada la red del campus (CUCSur), en base a todos sus ductos de red (cableado estructurado), así como los diversos registros y estructura de envío de los diversos tipos de señal por los diversos medios (cables), así mismo constatará los registros y como están administrados para su optima utilización.

**OBJETIVO:** EL estudiante será capaz al término de esta, de identificar los registros que corresponden a las redes de voz y datos y cómo y por qué es que se encuentran distribuidos de esta manera.

**MATERIALES Y HERRAMIENTAS:** Cinta métrica. Flexómetro laser.

**DESARROLLO:** Se darán las instrucciones por el profesor señalando los tipos de registros que existen, sus medidas y ellos identificarán el resto de la distribución de registro de la red de video, voz y datos del campus.

PC en la red "alumnos"



PC en la red "despachos"

Sandy Reyes



## UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

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

dt  
ad  
jd

Luis González

Isidoro Chavez Isidoro ct

lata

Diego Rosales Ambriz

Fraylán Iram Kart González

Eduardo Pérez

José Daniel Villa El. CEC

## PRÁCTICA #2 CONOCIENDO EL SITE Y CUARTO DE TELECOMUNICACIONES.

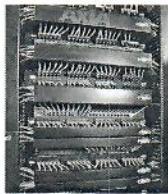
El alumno conocerá como se encuentra distribuida la red del Campus (CUCSur), así como los equipos que conforman los diferentes enlaces, en los diferentes edificios tanto como cada uno de los lugares (SITE, CUARTO DE TELECOMUNICACIONES).

**OBJETIVO:** Al finalizar la práctica el alumno será capaz de conocer e identificar los diferentes medios existentes en el campus para enviar la señal a los diversos edificios de diferentes formas, al mismo tiempo el alumno conocerá los rack's, cable UTP, F.O. Coaxial, cable telefónico, cable multifilar para telefonía, conectores RJ45, RJ11, panel de parcheo, panel 110, panel administrable, vertical y horizontal.

**MATERIALES Y HERRAMIENTAS:** Ninguno.

**DESARROLLO:** Se darán las explicaciones por parte del profesor para saber diferenciar un SITE de un cuarto de telecomunicaciones y lo que lo compone cada uno de ellos.

Rack's



Cable telefónico



Panel de parcheo



Cable UTP





Sandy Vanesa Reyes

Luis González

Isidoro chavez Isidoro cr

Diego Rosales Ambriz

Froylan Irwin Karr González

Eduardo Pérez

José Dania Villa

## UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

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

### PRÁCTICA # 3 DISEÑO DE LATIGUILLO DE RED RECTO

El estudiante aprenderá a realizar un latiguillo de red con el estándar EIA/TIA 568, para verificar la conexión de red y se probará para ver si se realizó adecuadamente.

**OBJETIVO:** El alumno al terminó de la practica será capaz de diseñar sus propios latiguillos de red con el código EIA/TIA 568 y se aplicaran pruebas de verificación de que el cable este con las medidas especificadas y con la codificación adecuada.

#### MATERIALES Y HERRAMIENTAS:

- 4 conectores RJ45.....



- 2mts. de cable UTP categoría 5e



- Pinzas de corte medianas...



- Cúter.....



- Pinzas de ponchado.....



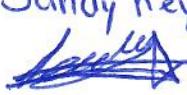
#### Código del extremo EIA/TIA 568-B

- ✓ Blanco Naranja
- ✓ Naranja
- ✓ Blanco Verde
- ✓ Azul
- ✓ Blanco Azul
- ✓ Verde
- ✓ Blanco Café
- ✓ Café



**DESARROLLO:** El profesor dará las indicaciones para realizar la práctica y el alumno escuchará y realizará la misma.



Sandy Reyes  


Luis González 

Isidoro Chavoz Isidoro cf  


Diego Rosales Ambriz 

Fraylah Iram katt Bonzarlez

Eduardo Perez  
Jose Daniel villa erices



## UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

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

### PRÁCTICA # 4 DISEÑO DE LATIGUILLO DE RED CRUZADO

El alumno aprenderá a realizar el cable cruzado de red el latiguillo debe tener de un extremo el código EIA/TIA 568-B y el otro extremo el código EIA/TIA568-A.

**OBJETIVO:** Que el estudiante sea capaz de diseñar un cable cruzado para así conseguir la conexión entre dos computadoras e intercambiar información.

#### MATERIALES Y HERRAMIENTAS:

4 conectores RJ45.....



2 MTS. de cable UTP.....



Cutter.....



Pinzas de ponchado.....



#### Código del extremo EIA/TIA 568-A

- ✓ Blanco Verde
- ✓ Verde
- ✓ Blanco Naranja
- ✓ Azul
- ✓ Blanco Azul
- ✓ Naranja
- ✓ Blanco Café
- ✓ Café



#### Código del extremo EIA/TIA 568-B

- ✓ Blanco Naranja
- ✓ Naranja
- ✓ Blanco Verde
- ✓ Azul
- ✓ Blanco Azul
- ✓ Verde
- ✓ Blanco Café
- ✓ Café

**DESARROLLO:** El profesor dará las indicaciones para realizar la práctica y el alumno escuchará y realizará la misma.



Sandy Reyes

*[Handwritten signatures]*

Lois González  
Isidoro Chávez Isidoro CT

*[Handwritten signature]*

Diego Rosales Ambriz *[Signature]*  
Froylan Irakmatt González  
Eduardo Pérez

## UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

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

José Daniel Villa EICEQ

### 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  
Aatlán de Navarro, Jalisco, México Tel. (317) 382 5010  
[www.cucs.udg.mx](http://www.cucs.udg.mx)