



## FACULTAD DE INGENIERÍA

### Escuela de Computación

## PROYECTO DE CATEDRA



### COMPETENCIAS

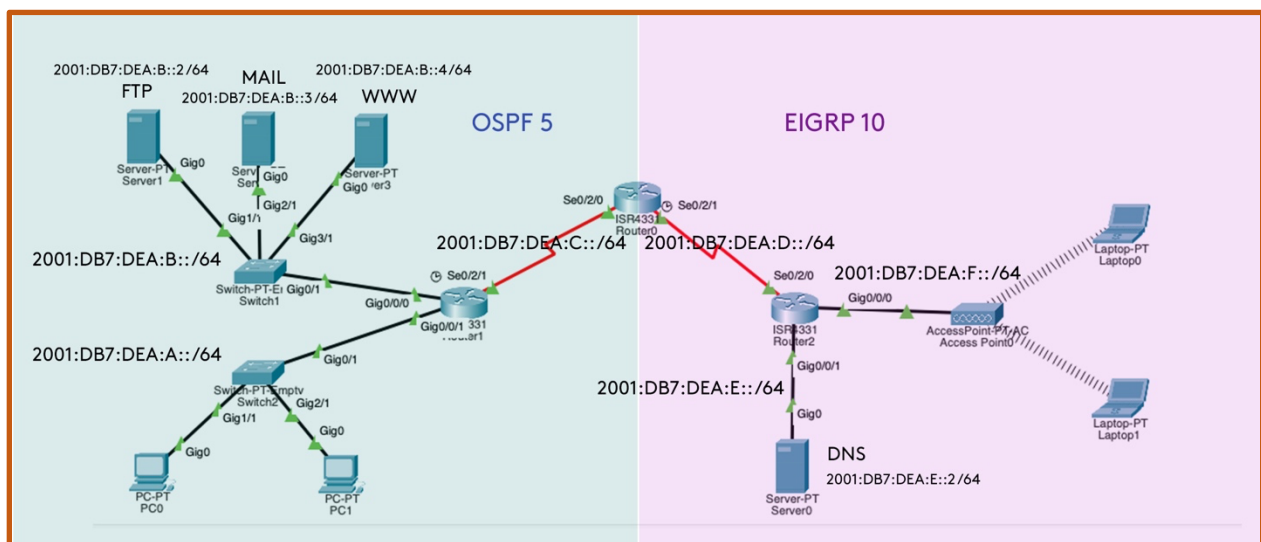
- Administra y configura redes informáticas y diferentes tipos de servicios.
- Implementa protocolos de seguridad sobre IPv6

### INDICACIONES

- Fecha de entrega [**semana 16**] correspondiente a su grupo de laboratorio.
- Grupo de tres personas.
- Deberá demostrar sobre packet-Tracer el correcto funcionamiento de cada uno de los ítems solicitados.

### ENUNCIADO

- Implemente la topología mostrada configurando direccionamiento IPv6 en todas las redes mostradas.



- Todos los Routers deberán contar con protección de contraseña, CLI, Modo Privilegiado y servicio SSH.

Servicio	CLI	Modo privilegiado	SSH
Usuario			tilin
Password	picara	mentirosa	perversa

- Los servicios de DHCP (con estado) otorgados por los Routers deberán otorgar direccionamiento IPv6 con longitud de prefijo /80
- Los Routers conectados en EIGRP 10 deberán contar autenticación MD5 para asegurar la comunicación entre ellos.
- Los Routers conectados en OSPF 5 deberán contar autenticación MD5 para asegurar la comunicación entre ellos.
- Los servicios Web, Ftp, Email, Dns, deberán ser alcanzados por todos los hosts contenidos en la topología.
- La página web (**www.horchata.com**) deberá contener los apellidos de los integrantes, grupo de laboratorio y **escudo del Barcelona**.
- El servicio de correo deberá registrarse bajo el dominio **@horchata.sv** y deberá contener como usuarios los apellidos de cada integrante.
- El servicio FTP deberá contener como usuarios los apellidos de cada integrante.
- El servicio DNS deberá contener los apellidos de los integrantes asignados en los hosts repartidos en la topología.

PUNTEROS	IPv6
Servidor DNS	2001:DB8:DEA:E::2 /64
www.horchata.sv	2001:DB8:DEA:B::4 /64
mail.horchata.sv	2001:DB8:DEA:B::3 /64
ftpl.horchata.sv	2001:DB8:DEA:B::2 /64
Apellido Integrante	2001:DB8:DEA:F:100::X /80
Apellido Integrante	2001:DB8:DEA:F:100::X /80
Apellido Integrante	2001:DB8:DEA:A:100::X /80

## RUBRICA DE EVALUACIÓN

Uso contraseñas CLI, Modo privilegiado/SSH	10%
Protocolo de enrutamiento EIGRP, Autenticación MD5	10%
Protocolo de enrutamiento OSPF, Autenticación MD5	10%
Servicios DHCP (con estado) /80	10%
Servicio WEB	10%
Servicio FTP	10%
Servicio MAIL	10%
Servicio DNS	10%
Defensa Grupal	20%
PONDERACIÓN TOTAL	100%