

	TRABAJO PRÁCTICO FINAL TRIMESTRAL 1º DAM-DAW CURSO 2020 - 2021 SISTEMAS INFORMÁTICOS (Trimestre 1)	
	Fecha: _____ – Hora: _____	
Nombre, apellidos y DNI:		Calificación

INSTRUCCIONES:

Dibujar un esquema de red sencillo siguiendo las siguientes instrucciones:

- **ENTORNO:** un hogar en el que hay los siguientes dispositivos, todos conectados:
 - 1 ordenador PC de escritorio
 - 2 ordenadores portátiles
 - 3 teléfonos móviles inteligentes
 - 1 impresora de red.
- **CONEXIÓN:** dichos dispositivos están conectados según estas premisas:
 - a nivel de enlace TCP/IP: un hub conecta el PC, el switch WiFi y la impresora
 - a nivel de enlace TCP/IP: un switch WiFi conecta el resto de dispositivos.
 - a nivel de red TCP/IP: un router conecta el switch WiFi con otro router que está fuera de casa, el del operador telefónico, que es el que da acceso a Internet.
- **MEJORA:** se debe proponer en el esquema, señalando con una flecha de línea de puntos a modo de mensaje partiendo del hub, un elemento que lo reemplace si queremos mejorar el rendimiento de la red local (indicar allí mismo, además del icono, una marca y modelo real, y su precio).
- **DIRECCIONAMIENTO IP.:** se pide poner a cada interfaz de red (de los dispositivos del entorno y de los de conexión que lo necesiten) su dirección IP, sabiendo que
 - en el router hay un servidor DHCP que está configurado para asignar automáticamente números de HOST desde el 51 al 99.
 - estamos utilizando una red de tipo C, privada, y no hemos cambiado la máscara por defecto (sigue siendo de 24 bits).
 - la red IP que está fuera de casa es de tipo A, también privada, y la interfaz de nuestro router es la X.0.0.99 y la del router del operador telefónico es el X.0.0.1

CRITERIO DE CALIFICACIÓN:

- 1 punto - hacen este trabajo en Google Docs, y me incluyen un enlace en el PDF. Para ello deben dar permiso para leer a todo aquel que tenga el enlace
- 1 punto - presentación en formato PDF, en la primer página una carátula con logo de CENEC identificando el contexto del trabajo: materia, trimestre, nombre de la asignación, alumno y fecha.
- 2 puntos - crear con este PDF un repositorio GIT y subirlo a GitHub y compartirlo conmigo. Mi usuario es *carlosboniniklison*
- 2 puntos - gráfico: los símbolos son correctos.
- 2 puntos - gráfico: la mejora propuesta es correcta.
- 2 puntos - gráfico: las direcciones IP son correctas..

HERRAMIENTAS:

Google Docs, [Draw.io](https://draw.io), GitHub Desktop... y las que consideren oportunas.

ENTREGA:

Con la asignación en Edmodo, en formato PDF, **antes del viernes 11 de diciembre a las 23:59 hs.**