

6to 1ra - Laboratorio de Hardware - Profesor Mileti.

Clase 3: Semana del 8 de abril de 2020.

Bueno, con respecto a la actividad anterior (el presupuesto de la PC) he visto cosas muy interesantes (como justificaban poner una fuente muy cara por ejemplo) y también cosas medio raras, pero creo que todos iniciamos de una forma y terminamos de otra luego de la actividad, espero que les haya sido útil tanto intercambio de mails.

El presupuesto mas económico que recibí fue el siguiente:

Pagina	Componente	Cantidad	P. Unit.	Precio
Diamon System	Gabinete ATX kit mini segunda	1	\$1.487,00	\$1.487,00
Diamon System	Fuente LNZ PX550-FS	1	\$774,00	\$774,00
Diamon System	RAM 4GB DDR3 PCBOX 1600MHZ	1	\$1.344,00	\$1.344,00
Diamon System	Disco 1 TB SATA WD	1	\$3.185,00	\$3.185,00
Diamon System	Placa de Red Inal. USB NETIS WF2123 N300	1	\$520,00	\$520,00
Genzatek	Mother Gigabyte GA-E3000N ITX DDR3 serie/Paralelo + CPU AMD E2-3000	1	\$3.859,00	\$3.869,00
Mano de obra			\$3.353,7	\$3.359,7
TOTAL				\$14.535,7

Esta semana vamos a meternos un poco en redes. Nuestro taller donde deberíamos tener clases se llama Hardware 4. Este taller tiene 7 computadoras para los alumnos y una para el docente (se las prestaré, serán 8 para los alumnos). Todas están en red conectadas a un Switch. Como vamos a trabajar durante el año configurando servidores, clientes y sumaremos el Arduino como un componente mas de la red, **necesitamos organizar las computadoras** dado que todo el tiempo estaremos **haciendo referencia a distintas computadoras** de nuestro taller.

Actividad N°3

1) Leer el capítulo 8 “Comunicación en red” del libro de Arduino que han descargado la clase anterior (leer en serio, tómense su tiempo y hagan primero una lectura de página 481 a 487, no es mucho y leer hace bien).

2) Completar el siguiente cuadro:

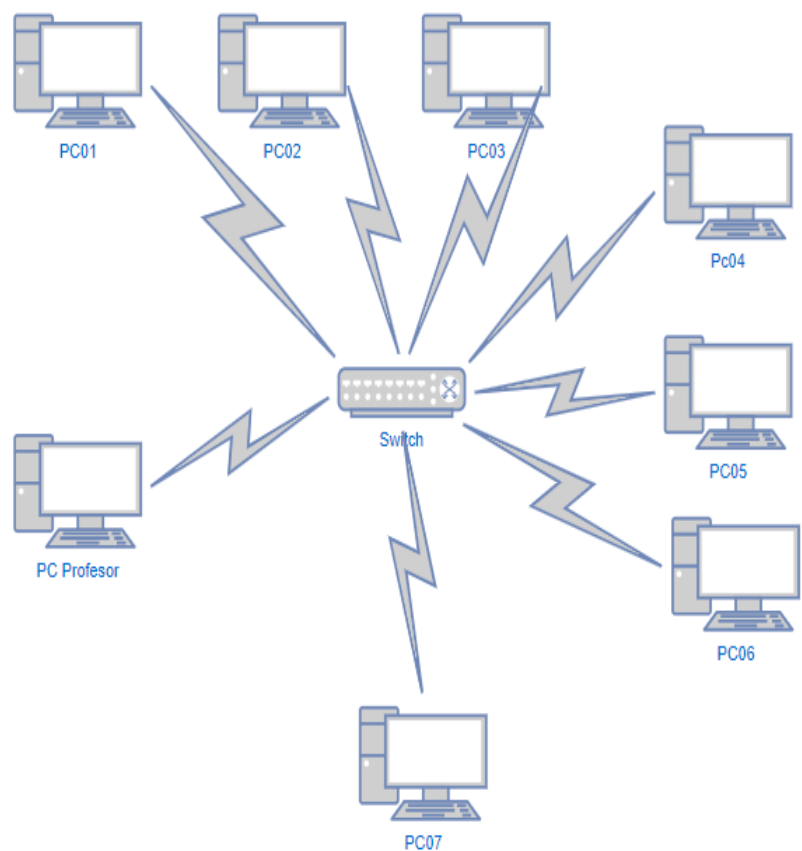
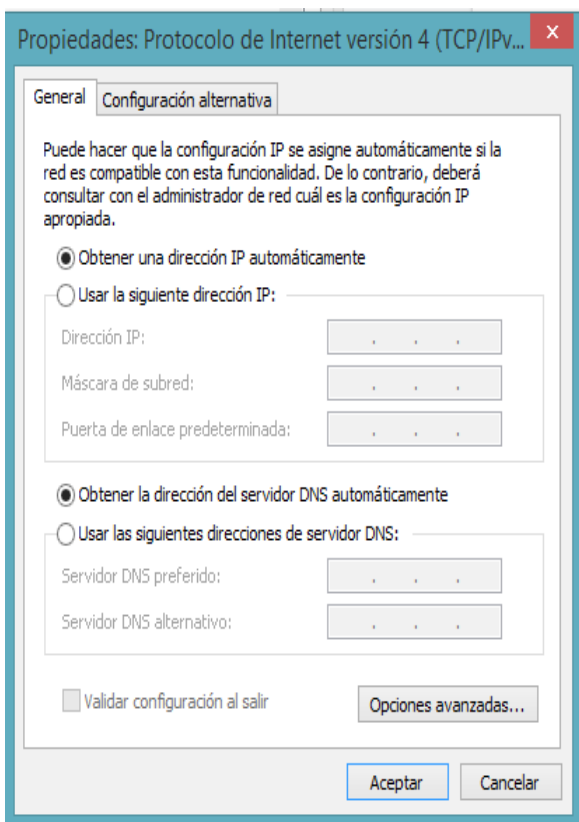
Concepto	Descripción	Ejemplo
Dirección IP		
Mascara de Red		
Dirección MAC		
Servidores DNS		
Puerta de Enlace		

3) Si necesitamos hacer referencia a determinados equipos de forma certera, qué nos conviene utilizar una IP fija o una IP Dinámica?

4) Sabiendo que tenemos una red sencilla de 8 computadoras: máscara de clase A, de clase B o de clase C utilizaría? Por qué? Hay alguna de esas que no sirve?

5) Nos interesa conocer la dirección MAC de una computadora del taller para poder trabajar con ella? Y en el Arduino que ocurre con la dirección MAC?

6) A continuación les dejo un plano de la disposición de las computadoras del taller. El rayito es la forma de conectar la PC al switch, lo veremos la próxima clase.



A la izquierda vemos la ventana de configuración de red de cada computadora. Indicar cómo configuraría cada equipo de la red.

Como siempre espero dudas y sus producciones aquí: pablomileti@gmail.com