

GUÍA PRACTICA Y CUESTIONARIO Nº 4

Punto Nº 1 ∞- ¿Qué es una interrupción y como se clasifican?

Punto Nº 2 & - ¿Qué significa que una interrupción sea enmascarable? De algún ejemplo.

Punto Nº 3 & - ¿Cuál es el administrador hardware de las interrupciones externas del ordenador y como es su funcionamiento genérico?

Punto Nº 4 & A que se denomina normalmente **IRQn**? (n es un número).

Punto Nº 5 & Respecto de la pregunta anterior, en que situaciones cree Ud. necesario conocer la asignación de **IRQs** que se hace a los diferentes periféricos.

Punto Nº 6 € Cuando se invoca una interrupción, cuál es la secuencia que se inicia? Esquematice el proceso.

Punto Nº 7 & Qué es la zona de vectorización? Donde se ubica?

Punto Nº 8 ↔ Es posible modificar el contenido de la zona de vectorización?

Punto Nº 9 & Si se desease cambiar la dirección de comienzo de la interrupción 05H, como lo haría? Por ejemplo que la nueva dirección apunte al comienzo de la interrupción 19H.

Punto Nº 10 & De que manera pueden inhabilitarse las interrupciones conocidas como enmascarables?

Punto Nº 11 & Podría llegar a enmascarar las interrupciones sin necesidad de recurrir a una instrucción del microprocesador?

Punto Nº 12 & En que situaciones es conveniente inhabilitar las interrupciones de su PC

Punto Nº 13 *e*✓- Acceda a través del Everest al item Dispositivos de Hardware -> Recursos de los Dispositivos y explique cuál es la información que este comando o acción suministra cuando informa sobre las interrupciones.

El ejemplo corrige mejor que las reprimendas. - Voltaire -

Punto Nº 14 & El número asignado al IRQ es igual al número de interrupción que asigna el sistema a esta invocación? Explique.

Punto Nº 15 & Notará Ud. que por ejemplo el IRQ1 asignado al teclado, invoca la INT 9 del Sistema Operativo BIOS.

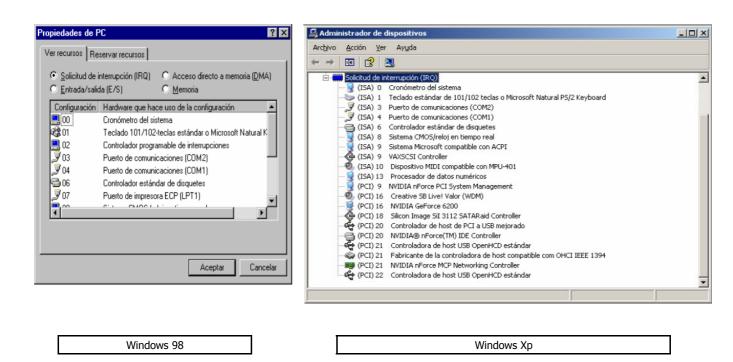
Chequee con **DEBUG.COM**, si la dirección de comienzo asignada a la interrupción en la zona de vectorización es coincidente con la que muestra el programa. (Use **D**).

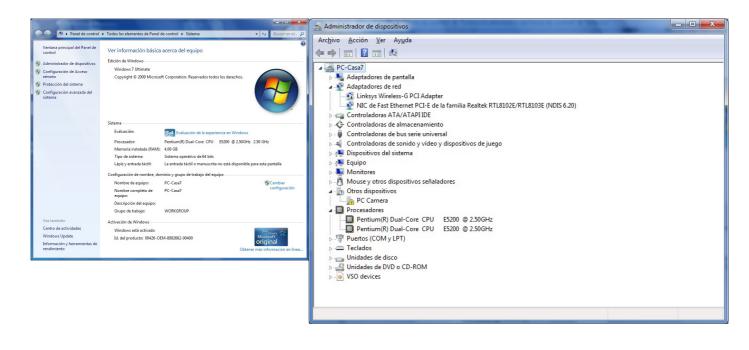
Punto Nº 16 & Averigüe que interrupción del sistema operativo se invoca para cada una de las IRQs.

Punto Nº 17 & Un tipo de dispositivo periférico, siempre debe estar conectado al mismo IRQ, o puede conectarse a cualquiera?

Punto Nº 18 & - Realice una identificación grupal de las interrupciones. Se ocupan todas?

Punto Nº 19 & En Windows 95/98/Me/2000/XP, acceda a las Propiedades y observe que dispositivo tiene asignada cada IRQ.





Windows 7

Windows 7

La única parte verdaderamente sólida de la inteligencia son los huesos del cráneo - L. Daudi