



## EXAMEN PRÁCTICO DE LOS BLOQUES 5 Y 6 – FECHA:

**GRUPO:**

**APELLIDOS:**

**NOMBRE:**

**DNI:**

### INSTRUCCIONES PARA LA REALIZACIÓN DE ESTE EXAMEN

- **Al comenzar el examen**
  - Crea una carpeta con tus apellidos, nombre y DNI en tu carpeta habitual de trabajo, de la forma **Fernández López José – 00000000T**.
  - Guarda en esa carpeta todos los archivos con los que trabajes en este examen.
  - Descarga el archivo comprimido con todos los archivos que necesitarás para la realización del examen.
- **Al finalizar el examen**
  - Desde el Explorador de Windows pulsa con el botón derecho sobre la carpeta con tu nombre, elige la opción para comprimirla a un archivo .zip y sube al archivo resultante a la tarea de entrega.

### EJERCICIO 1 [3,5 PUNTOS]

El archivo ejercicio1.ens contiene un programa que realiza E/S con distintos periféricos del CT. Los comentarios al inicio del programa explican su funcionamiento.

Debes configurar los periféricos y el tamaño de la memoria, de tal forma que el tamaño de la misma sea el máximo posible y a la vez respetar la ubicación de dichas interfaces, especificadas en los comentarios iniciales.

**[3 puntos]** Completa en **ejercicio1.ens** las instrucciones que faltan.

**[0,5 puntos]** Compila el programa y carga el ejecutable en el simulador del CT. A continuación, debes guardar el estado del simulador en el archivo **ejercicio1.sim**.

### EJERCICIO 2 [3,5 PUNTOS]

El archivo ejercicio2.ens contiene un programa que realiza E/S empleando interrupciones. Los comentarios al inicio del programa explican su funcionamiento. Además, se proporciona el archivo de simulación ejercicio2.sim que contiene la configuración del simulador del CT para este ejercicio y que debes cargar en el simulador.

**[3,5 puntos]** Completa en **ejercicio2.ens** las instrucciones que faltan. Debes tener en cuenta que la

información para completar los huecos puede provenir tanto del funcionamiento esperado del programa como de la configuración del simulador del CT proporcionada.

Una vez completado el programa debes compilarlo, cargarlo en el simulador y guardar el nuevo estado de simulación en el archivo **ejercicio2-final.sim**.

### EJERCICIO 3 [2 PUNTOS]

Abre el archivo captura.pcapng. Analiza la captura utilizando el programa Wireshark y responde a las preguntas indicadas en el archivo **ejercicio3.txt**:

**[0,5 puntos]** Ej3: Pregunta 1

**[0,5 puntos]** Ej3: Pregunta 2

**[0,5 puntos]** Ej3: Pregunta 3

**[0,5 puntos]** Ej3: Pregunta 4

### EJERCICIO 4 [1 PUNTO]

Responde a las preguntas indicadas en el archivo **ejercicio4.txt**. Cuando se te pida, realiza las capturas de pantalla para justificar la respuesta.

**[0,5 puntos]** Ej4: Pregunta 1

**[0,5 puntos]** Ej4: Pregunta 2