

## **PRÁCTICA 2.1**

### **Introducción, Carcasa y Formato Placa Base**

- 1. Explica con tus palabras la utilidad que tiene el firmware y los drivers para la gestión de dispositivos.**
- 2. Indica que tipo de carcasa tiene tu ordenador del aula e intenta obtener toda la información que puedas de la placa base sin abrir el equipo (factor de forma, fabricante, número de serie, etc..). Ayuda: puedes usar los comandos dmidecode y lshw.**
- 3. Contesta a las siguientes preguntas relativas a las placas base:**
  - a. ¿Qué es un Factor de Forma? ¿Qué ventajas aporta?
  - b. ¿Qué diferencias sustanciales existen entre una placa Baby-AT y una ATX?
  - c. ¿Qué diferencias sustanciales existen entre una placa ATX y una BTX?
  - d. ¿Qué diferencias existen entre una placa Flex-ATX y otra micro-ATX?
  - e. ¿En qué consiste el factor de forma DTX?
  - f. ¿En qué consiste un equipo "All in One"? Obtén una imagen.
- 4. Comprueba en [www.formfactors.org](http://www.formfactors.org) cuál es la última revisión del factor de forma microATX para placas base, qué diferencias principales existen con la versión anterior, y cuáles son las medidas para este tipo de placas.**
- 5. ¿En qué consiste el factor de forma ATX Riser Card?**
- 6. Busca en Internet imágenes de las siguientes carcasas, indicando sus características principales y que factores de forma de placas base son compatibles con esa carcasa, indica también otra información que consideres de interés (dimensiones, materiales, precios, etc..).**

Sobremesa, Minitorre, Servidor, Rack, y Barebone
- 7. Busca para los siguientes factores de forma el tamaño de la placa y busca alguna carcasa adecuada para cada formato, indica también otra información que consideres de interés (dimensiones, conectores disponibles, precios, etc.):**

ATX, Micro-ATX, Flex-ATX, Algún derivado del ITX (Mini-ITX, Nano-ITX o Pico-ITX)
- 8. Comprueba en la web de 2 fabricantes de placas base (por ejemplo INTEL, VIA, GigaByte,..) que factores de forma venden actualmente indicando algún modelo concreto de cada uno.**

**Nota:** La práctica se entregará en el aula virtual en formato pdf indicando en el fichero el número de práctica y tu nombre con el siguiente formato: *prácticaX.X\_nombre.pdf*