|  |
| --- |
| **Sistemas informáticos.**  **UD 1 – Sistemas informáticos.**  **Práctica 1.1** |

Explica los siguientes conceptos:

1. **¿qué es un terminal ligero? ¿qué otros nombres reciben?**
2. **¿Qué es un sistema distribuido? ¿Busca un ejemplo cotidiano de este sistema?**

Una red de ordenadores que en lugar de compartir información, archivos lo que comparte son procesos para que los realicen otros terminales. Un ejemplo sería Spotify.

1. **Explica en que consiste el sistema multiproceso, y en qué se diferencian el modo simétrico y asimétrico.**

Simétrico es que los procesadores realizan todos pueden realizar la misma tarea , en el asimétrico cada uno tiene tareas específicas, concretas y ya definidas.

1. **Nombra los componentes de un sistema informático.**

Hardware, Software, Manual y Usuario.

1. **Explica la diferencia entre coma flotante simple precisión y doble precisión.**
2. **Cuantos bits utiliza el código ASCII, ¿cuantos símbolos puede representar?**

Hasta 87 bits, pudiendo usar menos. Puede representar 2⁷ símbolos.

1. **Cuantos bits utiliza el código unicode, ¿cuantos símbolos puede representar?**

Puede usar 2, 4, 8… Dependiendo del número de bits que utilice podrá usar 2^n símbolos.

1. **Busca información sobre el problema del año 2038.**

Se trata de un conflicto de los sistemas de 32 bits, los cuáles a la hora de almacenar los segundos, tienen un número limitado que no pueden superar (2.147.483.647), lo que hará que estos sistemas al llegar al límite dejen de contar y regresen ala fecha en la empezaron a contar.

Esto en teoría podría causar cierto caos ya que afecta a los sistemas operativos existentes en la mayoría de móviles, ordenadores, tablets existentes y si bien en su mayoría solo causará que la fecha se establezca de vuelta a 1901, también pude causar fallos en los sistemas o que incluso se apaguen de manera completa y definitiva.

Aunque es muy improbable que todo esto ocurra, ya que todavía queda mucho margen de tiempo hasta entonces y para cuándo llegue la fecha, los sistemas operativos probablemente estén actualizados y prevenidos para este fallo y lo eviten.