**EJERCICIO EN CLASE 1**

Responde a las siguientes preguntas sobre los apartados 2, 3.1, 3.2 y 3.3 de los apuntes:

**1- a)** Poner en marcha un programa es sinónimo de…

Ejecutarlo.

**b)** ¿Qué formas conoces de poner en marcha un programa?

Clicar con el ratón a “Ejecutar programa”, por ejemplo.

**2-** ¿Cuáles son los pasos a seguir en la realización de un programa?

Editar el programa (escribir su código), seguido compilarlo, después ejecutarlo y por último, depurarlo.

**3-** ¿Qué diferencia hay entre un programa informático y una aplicación informática?

Mientras que un programa informático es un conjunto de instrucciones diseñadas y creadas a través del razonamiento lógico y que son almacenadas en ficheros de texto respetando la sintaxis de un determinado lenguaje de programación, una aplicación informática es el conjunto de uno o más programas enlazados entre sí, junto con la documentación generada durante el proceso de desarrollo de dicha aplicación.

**4-** ¿Qué elementos conforman un lenguaje de programación?

Fundamentalmente, un lenguaje de programación está compuesto por elementos como variables, identificadores u operadores aritméticos, entre otros, los cuales se combinan entre sí para formar un programa sintácticamente correcto de acuerdo a su semántica.

**5-** ¿En qué lenguaje suelen estar escritas las instrucciones que necesita el procesador de un ordenador?

Según la forma en la que se haga la traducción, los lenguajes de programación pueden dividirse en dos categorías:

Los lenguajes interpretados: con los que el programa requiere de un programa auxiliar (el intérprete), que traduce los comandos de los programas según sea necesario.

Y los lenguajes compilados: que se traduce a través de un programa anexo llamado compilador que, a su vez, crea un nuevo archivo independiente que no necesita ningún otro programa para ejecutarse a sí mismo (este es llamado ejecutable).

**6-** Programación es el proceso por el cual…

Se limpia y codifica el código fuente de programas informáticos, en otras palabras, indicarle al ordenador lo que exactamente queremos que haga

**7-** ¿Qué diferencias hay entre la sintaxis y la semántica de un lenguaje de programación?

Mientras que la sintaxis describe las combinaciones posibles de los símbolos que forman un programa sintácticamente correcto, la semántica solamente es el significado que se le da a una combinación de símbolos.