**CAPITULO 1**

* **Answer the following questions:**

**• Why is it so important to spend time on your user requirements?**

Es importante conocer y analizar los requerimientos de los usuarios para poder desarrollar aplicaciones conforme a las exigencias de los usuarios.

**• What is the difference between design requirements and an algorithm?**

Como algoritmo denominamos un conjunto ordenado y finito de operaciones simples a través del cual podemos hallar la solución a un problema.

En cambio, los requisitos de diseño son peticiones que el usuario o cliente desea que tengan su aplicación.

• **What is the difference between a method and a property?**

Una propiedad es una característica del objeto mientras que un método es una acción.

**• What is a bug?**

(También conocido por el inglés bug) es un problema en un programa de computador o sistema de software que desencadena un resultado indeseado.

**Bug significa** insecto, literalmente. En términos informáticos se refiere a un error o defecto en el software que hace que un programa no funcione correctamente. El origen del término se remonta a 1889, cuando Thomas Edison utilizó la palabra **bug** para referirse al mal funcionamiento de un aparato

• **What is state?**

Un estado es una configuración única de información en un programa o máquina.

Llamamos estado de un objeto al conjunto de valores de los atributos del objeto en un momento dado.

• Write an algorithm for how a soda machine works from the time a coin is inserted

until a soda is dispensed. Assume the price of a soda is 80 cents.

• Write the design requirements for an app that will run the soda machine.