# 3.1: Identificar y expresar los requerimientos del sistema

### 3.1.1 Requerimientos de Producto

Lenguaje: Java 🡨por determinar

Base de datos: MySQL 🡨por determinar

Interfaz dinámico y agradable visualmente para el usuario, basado en patrones de creación.

### 3.1.2. Requerimientos de Proceso

Reuniones constantes con los administradores del restaurante con el objetivo de conocer la empresa, ver su funcionamiento (procesos) e informar de los avances del proyecto.

Inventario de los productos que se venden y los insumos que se adquieren de los diferentes proveedores.

Entrega de software final en un tiempo máximo de 4 meses.

Capacitación a los usuarios finales del software para un uso adecuado del mismo.

### 3.1.3 Requerimientos Funcionales

- Se requiere un CRUD de productos:

Permitir la creación, actualización, eliminación y búsqueda de los productos.

- Se necesita un módulo de facturación:

Realizar pagos, cálculo de cuenta parcial y total, generación de facturas.

- Actualización continua del software:

Los productos ofrecidos en la página deben ser actualizados continuamente, de acuerdo a su disponibilidad y precio.

- Reportes:

En cualquier instante de tiempo, se puede hacer la consulta en el inventario.

### 3.1.4. Requerimientos No Funcionales

El software debe estar disponible 24/7.

El sistema debe tener un rendimiento óptimo en todos sus cálculos (eficiencia).

El software debe mantener la confidencialidad de los datos.

El sistema no debe demorarse más de 10 segundos en hacer registro o en los cálculos.

El tiempo de carga y/o actualización del software no debe tomar más de 10 segundos.

### 3.1.5. Requerimientos Cuantificables

Se debe mantener un registro actualizado del inventario de productos.

Las consultas de los productos deben ser exitosos en un 99%.

El tiempo para los procesos de facturación no deben superar los 5 min.

### 3.1.6. Requerimientos de sistemas y de software

Windows 7 o superior.

Procesador Intel Core i3 o superior.

# 3.2: Priorizar los requerimientos del sistema

### 3.2.1 Requerimientos obligatorios

Todos los requerimientos de producto, de proceso, de sistemas y de software: Completamente indispensables, sin estos no se podría implementar ni la primera versión.

CRUD de productos y facturación: No debe abarcar a profundidad cada uno de estos módulos, sin embargo deben estar presentes en una primera versión y ser funcionales y confiables.

### 3.2.2 Requerimientos deseables

- Actualización continua del software: Las actualizaciones se realizan anualmente.

- Reportes: No son indispensables inicialmente, se pueden implementar en las siguientes versiones.

- Todos los requisitos no funcionales y cuantificables: en una primera versión pueden obtenerse mayores tiempos de respuesta y alguno de los cálculos puede fallar.