**Cristian Manuel Córdoba Murillo**

**Ing. Software l**

**Requerimientos funcionales**

Los requerimientos o requisitos funcionales en el contexto de ingeniería de software son declaraciones de las funciones que un sistema debe proporcionar, cómo debe reaccionar a ciertas entradas y cómo debe comportarse en situaciones específicas. Estos requisitos describen lo que el sistema debe hacer.

****

se desea desarrollar un sistema de pedidos en línea de un restaurante, algunos requisitos funcionales pueden ser:

* El sistema debe permitir a los usuarios **iniciar sesión** utilizando un nombre de usuario y contraseña válidos, así como también les debe ofrecer la posibilidad de **registrar una nueva cuenta** proporcionando la información requerida, como nombre, correo electrónico y contraseña.
* **Búsqueda de productos**: El sistema debe permitir a los usuarios buscar productos por nombre, categoría o cualquier otro criterio relevante.
* **Agregar elementos al carrito de compras:** El sistema debe permitir a los usuarios agregar elementos seleccionados al carrito de compras.

**Requerimientos no funcionales**

Los requisitos no funcionales en el desarrollo de software describen las características que no están relacionadas directamente con la funcionalidad del sistema, pero que son importantes para su operación, rendimiento, seguridad, usabilidad y otros aspectos. Estos requisitos son igualmente importantes para el éxito del sistema, aunque no describen directamente las acciones que el sistema debe realizar.



se desea desarrollar un sistema de pedidos en línea de un restaurante, algunos requisitos funcionales pueden ser:

* **Rendimiento**: Este debe ser capaz de establecer la velocidad y la eficiencia con la que el sistema debe realizar sus funciones. Esto podría incluir requisitos de tiempo de respuesta, capacidad de procesamiento, escalabilidad y rendimiento bajo diferentes cargas de trabajo.
* **Usabilidad**: El sistema debe ser intuitivo para que los usuarios puedan aprender a usar el sistema y realizar sus tareas. Esto podría incluir requisitos de accesibilidad, diseño intuitivo de la interfaz de usuario y documentación clara.
* **Seguridad**: El sistema debe ser capaz de proteger los datos confidenciales, garantizar la integridad de los datos y prevenir el acceso no autorizado. Esto puede incluir requisitos de autenticación, autorización, cifrado de datos y auditoría de seguridad.
* **Disponibilidad**: El sistema debe estar disponible para su uso. Esto puede incluir requisitos de tiempo de actividad, tolerancia a fallos y procedimientos de recuperación ante desastres.
* **Mantenibilidad**: Describe la facilidad con la que el sistema puede ser mantenido y modificado en el futuro. Esto puede incluir requisitos de modularidad, claridad del código, documentación del código y facilidad de depuración.