**Universidad Icesi**

**Tarea Integradora #1 – Algoritmos y programación II**

**Requerimiento Funcionales**

**RF1.** El programa debe permitir el registro de nuevos restaurantes a la plataforma para poder realizar pedidos a este cuando se requiera. Sus datos de entrada deben ser: nombre del restaurante, nit del restaurante y nombre del administrador. El resultado esperado es agregar un nuevo restaurante correctamente.

**RF2.** El programa debe permitir el registro de nuevos productos que vaya a ofrecer un restaurante a sus clientes. Sus datos de entrada deben ser: código de identificación, nombre del producto, una breve descripción del producto, un precio establecido y el nit del restaurante que ofrece este nuevo producto. El resultado esperado es agregar de manera exitosa un nuevo producto.

**RF3.** El programa debe permitir el registro de nuevos usuarios o clientes a la plataforma. Sus datos de entrada deben ser: tipo de identificación, numero de identificación, nombre completo, teléfono y dirección residencial. El resultado esperado es agregar correctamente un nuevo usuario al sistema.

**RF4.** El programa debe permitir el registro de ordenes o pedidos a la plataforma. Sus datos de entrada deben ser: un código de pedido autogenerado por el sistema, una fecha y hora tomada por el sistema, el código del cliente que esta haciendo el pedido, el nit del restaurante al cual se esta haciendo el pedido y una lista con los productos que se van a ordenar con código y cantidad de c/u. El resultado esperado es agregar de manera exitosa una nueva orden al sistema.

**RF5.** El programa debe permitir la actualización de datos de cualquier restaurante que ya se encuentre registrado en el sistema. Sus datos de entrada deben ser: el nit con el que se encuentra registrado. El resultado esperado es que la información del restaurante se ha modificado satisfactoriamente.

**RF6.** El programa debe permitir la actualización de datos de cualquier producto que ya se encuentre registrado en el sistema. Sus datos de entrada deben ser: el código con el que se encuentra registrado. El resultado esperado es que la información o datos del producto se han actualizado de manera exitosa.

**RF7.** El programa debe permitir la actualización de datos de un cliente que ya se encuentre registrado en el sistema. Sus datos de entrada deben ser: su numero de documento. El resultado esperado será la información actualizada dicho cliente de manera efectiva.

**RF8.** El programa debe permitir la actualización de datos de un pedido que ya se haya registrado en el sistema. Sus datos de entrada deben ser: el código con el cual se registro inicialmente. El resultado esperado será la información actualizada de dicho pedido.