**SISTEMA DE AUTOMATIZACIÓN DE RUTAS DE ENTREGA**

El presente proyecto del curso de Investigación de Operaciones debe elaborarse mediante un desarrollo informático o con el uso de la herramienta de Excel con licencia de office 360 brindado por la Universidad UMG con el uso de MACROS debe tener la funcionalidad que a continuación se solicita:

Debe presentar un sistema que permita diseñar y planificar las rutas más eficientes para asignarlas a conductores del transporte. Incorpora un ruteo y límites de carga de vehículo, horarios en los que los clientes puedan recibir su pedido.

**Diseño inteligente de rutas**

* Agregar o eliminar visitas por ruta, cambia el orden de la secuencia de visitas y reordena según las necesidades que vayan surgiendo.
* Crear planes de entrega eficientes
* Planifica tiempo de entrega por visita, ventanas horarias, ruteos zonificados y división de entregas dependiendo de tus capacidades de transporte.
* Asignación de rutas de forma automática a conductores.
* Recomendación de flota según cantidad de pedidos.
* Utiliza al máximo la flota de vehículos, registra la cantidad mínima y máxima que los transportes permiten cargar, si tienen limites de paradas o visitas.
* Incluye el horario de trabajo del conductor
* Costos de activación de cada transporte
* Incorpora capacidades de especialización para cada vehículo/conductor.