**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN**

**Facultad de Ciencias Físico Matemáticas**

Licenciatura en Ciencias Computacionales

**Materia:** Estructura de Datos

**Maestro:**

**PROPUESTA DE PIA**

**Equipo:**

Kelly Esmeralda Hernández Vázquez – 1904371

Jahir Alessandro Salas Reyna – 1898132

Juan Carlos Díaz González - 1963196

**Grupo:**

**Introducción**

* **Definición del problema**

Se tiene como empresa a Amazon, la cual es una paquetería que diariamente entrega múltiples paquetes a domicilio a través de sus diferentes empleados y medios de transporte. Dichos paquetes son entregados en un horario de 8:00 am a 8:00 pm, por lo que los trabajadores tienen que acoplarse a ese horario para entregar todos lo que les haya sido asignado en su área, cumpliendo con el rango de horario y al mismo tiempo, evitando hacer gastos de combustible innecesarios.

La dinámica se ha vuelto complicada desde que la cuarentena comenzó, puesto que los usuarios de Amazon han incrementado y los existentes se han vuelto más constantes con sus compras, lo que ha generado un problema en la entrega a domicilio, además del excesivo uso de automóviles, lo que sugiere un problema al medio ambiente. Por este motivo la empresa recurre a buscar una solución.

* **Objetivo general**

Encontrar una solución al problema de paquetería que se encuentra actualmente

* Objetivos específicos
* Encontrar como agilizar la entrega de paquetes según el área
* Evitar el consumo innecesario de combustible, buscando la forma de no recorrer sitios dos veces
* Disminuir la cantidad de vehículos que se utilizan para la distribución de paquetes
* **Propuesta de solución**