

# Sun Ray Transport

Christian Perez-Ayala<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Instituto Tecnológico Superior Zacatecas Occidente

March 21, 2018

## **Sun Ray Transport**

Sun Ray Transport Company transporta granos de tres silos a cuatro molinos. La oferta (en camiones cargados) y la demanda (también en camiones cargados) junto con los costos de transporte por unidad por camión cargado en las diferentes rutas, se resumen en la tabla 5.16.

Los costos de transporte por unidad, Cij (que se muestran en la esquina de cada casilla) están en cientos de dólares. El modelo busca el programa de envíos a un costo mínimo entre los silos y molinos.

### **Método de la esquina Noroeste:**

#### **Solución:**

#### **Formula:**

$$Z: 10(x_{11})+2(x_{12})+9(x_{22})+20(x_{23})+12(x_{24})+18(x_{34})$$

$$Z: 10(5)+2(10)+9(5)+20(15)+12(5)+18(10)= 655$$

#### **Diagrama de Distribución:**

#### **Método del costo mínimo:**

#### **Solución:**

#### **Formula:**

$$Z: 2(x^{12})+20(x^{23})+12(x^{24})+4(x^{31})+16(x^{33})$$

$$Z: 2(15)+20(10)+12(15)+4(5)+16(5)= 510$$

**Diagrama de Distribución:**