

### ***Análisis de Recuperación de Inversión***

Inversión Inicial(aprox): **\$50,000** Tomando en cuenta los equipos de cómputo necesarios que se deberán instalar en la cafetería para administrar los pedidos de los clientes, capacitación del personal, el uso del servidor para nuestro software, personal que de mantenimiento al sistema, etc.

Flujos de Caja Líquidos al año(aprox): Suponiendo que en la Universidad Politécnica de Tlaxcala Región Poniente tiene un aproximado de 300 alumnos y 50 administrativos de los cuales solo el 35%(aprox) de estas personas consume en la cafetería serian un total de 122 personas que consumen alrededor de \$50 a \$70 pesos diarios por lo que nos da un total de \$8540 de ventas diarias pero aun nos falta descontar los suenos de las empleadas(40%), reinversión de productos(30%) y de el mantenimiento del software(20%) por lo que lo dejaremos en un total de \$854 de pesos diarias libres por lo que al año el flujo de caja seria de **\$204,960**

$$\text{PRI} = \text{INVERSION INICIAL} / \text{FLUJO DE CAJA}$$

$$\text{PRI} = 50000 / 204960$$

$$\text{PRI} = 0.24$$

En este caso la inversión se recuperara en un aproximado de tres meses si el flujo de caja es constante durante todo el lapso del año.

### ***Rendimiento Sobre la Inversión***

$$\text{ROI} = (\text{Utilidad o Ganancia} / \text{Inversion}) * 100$$

$$\text{ROI} = (204,960 / 50,000) * 100$$

$$\text{ROI} = 409.92$$

$$\text{ROI} = \text{INVERSION RENTABLE}$$

### ***Valor Presente Neto***

$$\text{VAN} = -50,000 + \frac{20496}{1+0.1} + \frac{20496}{(1+0.1)^2} + \frac{20496}{(1+0.1)^3} = 2833.88$$

VAN = Valor Actual Neto de la inversión es **Positivo** por lo que conviene realizar la inversión