



**EDUCACIÓN**  
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA



TECNOLÓGICO  
NACIONAL DE MÉXICO®



# TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO INSTITUTO TECNOLÓGICO DE TIJUANA

## INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES

### UNIDAD 1

## Tarea 4

*C. Abraham Jhared Flores Azcona*  
*19211640*

Profesora:  
Ing. Igreyne Aracely Ruiz Romero

12 de octubre del 2020

Resolver los problemas con el Método *Simplex*

## 1. Problema 1

### 1.1. Modelo

$$\begin{array}{ll} F.O: \text{ Max}(z) = & 50x_1 + 80x_2 \\ S.a: & \begin{array}{rcl} x_1 + x_2 & \leq & 1000 \\ x_1 & \geq & 250 \\ x_2 & \geq & 250 \\ x_1 - 2x_2 & \geq & 0 \end{array} \end{array}$$

### 1.2. Aplicación del método

## 2. Problema 2

### 2.1. Modelo

### 2.2. Aplicación del método