**MOMENTO 2**

**PRESENTADO POR:**

**LIZETH PAOLA CUADROS OLARTE**

**COD. 1110485759**

**PRESENTADO A:**

**LUIS GERMAN HUÉRFANO**

**UNIVERSIDAD NACIONAL ABIERTA Y A DISTANCIA (UNAD)**

**IBAGUÉ – TOLIMA**

**2015**

**Introducción**

La clínica medicadiz S.A.S es una empresa privada de la ciudad de Ibagué, la cual se encarga de prestar servicios de salud prepagado, teniendo en cuenta esto, se hizo un estudio en el cual se evidencio la falta de personal de enfermería en el turno de día para Hospitalización, lo que se desea hacer a continuación es validar como se puede resolver este problema sin afectar alguna de las dos partes (Empresa, empleados).

**Nombre de la empresa:** Medicadiz S.A.S

**Nombres del representante legal:** Luz Estella Prada

**Actividad Económica:** Servicios de salud privada

**Nombre y descripción del problema:** Un problema que tiene la clínica Medicadiz S.A.S es la disponibilidad de las enfermeras en los turnos del día en hospitalización ya que la mayoría de enfermeras manejan otro trabajo en diferentes clínicas de la ciudad, la cantidad de enfermeras necesitadas por turno es dependiendo el horario que haya:

* De 6:00 am a 12:00 am se necesitan 7 enfermeras.
* De 12:00 am a 4:00 pm se necesitan 4 enfermeras.
* De 4:00 pm a 9:00 pm se necesitan 5 enfermeras.

Se debe identificar como se pueden rotar los turnos para que las enfermeras puedan cumplir con el tiempo de trabajo determinado por ley en la clínica Medicadiz S.A.S sin necesidad de que deje su trabajo en las otras clínicas.

El objetivo de esto bajar costos de trabajadores y cumplir con los requerimientos.

X1 = número de enfermeras en el horario de 6:00 am a 12:00 am

X2 = número de enfermeras en el horario de 12:00 am a 4:00 pm

X3 = número de enfermeras en el horario de 4:00 pm a 9:00 pm

**Restricciones:**

X1 >= 7 (1)

X2 y X3 >= 4 (2)