# **UNIVERSIDAD AUTÓNOMA GABRIEL RENE MORENO**

# **FACULTAD DE INGENIERIA EN CIENCIAS DE LA**

# **COMPUTACION Y TELECOMUNICACIONES**

# **CARRERA DE INGENIERÍA INFORMÁTICA**



**SISTEMA DE CONTROL DE PRODUCCION**

**NOMBRE :** ALEX LIMBERT YALUSQUI.

**MATERIA :** TECNOLOGIA WEB.

**DOCENTE** **:** ING. ROBERTO VACA PINTO.

**GRUPO** : “SA”

Santa Cruz - Bolivia

**SISTEMA DE CONTROL DE PRODUCCION**

**PROBLEMA:**

En la empresa Sociedad de Servicios OPTIMA S.A. empresa dedicada al servicio de desmonte con maquinaria pesada, es necesario tener un sistema para el control de producción de la empresa, controlando el avance diario de cada maquinaria, con esta información se obtiene la productividad diaria de cada centro de utilidad.

Además el sistema necesita tener la posibilidad de crear centros de utilidad.

Para obtener la productividad diaria es necesario contar con la información de cada grupo de trabajo, para ello es necesario contar con algunas variables que involucran la productividad:

* Horas empleadas en realizar el trabajo
* Área trabajada
* Tipo de maquinaria utilizada

La productividad calculada para las maquinarias es

[HRS/AREA] donde [HRS: representa a las horas que se utilizaron en un AREA]

17 HRS/7.46 HA: **2.27 🡸** quiere decir necesitará **2.27** horas para hacer un trabajo de 1 HA.

Cada tipo de maquinaria tiene una productividad distinta porque existen muchas variables que influyen para el cálculo de la productividad:

Tipo de maquinaria: CATERPILLAR D6E, D7G, D8K D9H, KOMATZU

Tipo de terreno: Terreno rocoso, arcilloso, con ciénagas, etc.

Tipo de Vegetación: monte alto, monte mediano.

Tipo de trabajo: desmonte, alivianado, basureo, acordonado, destronque, etc.

La productividad se calcula al finalizar el día, en cada campamento para ello cada encargado de campamento recoge los datos en formularios llenados manualmente, donde se ingresan las horas que trabajó cada maquinaria, tipo de bosque donde se trabajó, área que se realizó medido en HA.

La medición del área se la realiza manualmente con cinta métrica.