INTRODUCCION

El presente trabajo trata de un Análisis Multivariante de la producción en una empresa papelera. En Ecuador contamos con varias plantas papeleras pero para nuestro estudio se escogió una planta de papel que se ha ganado un reconocido prestigio Nacional e Internacional en cuanto a la calidad de sus equipos a la ingeniería aplicada y a la constante innovación .

Esta empresa es “PAPELERA NACIONAL” la cual emplea para la producción de papel dos máquinas que son Molino I y Molino II . Molino I produce aproximadamente 100 TM diarias en los tipos de papel que son Test-Liner, Corrugado Medio, Extensible y Empaque. Molino II produce aproximadamente 160 TM diarias en los tipos de papel que son Test- Liner y Corrugado Medio.

La materia prima utilizada para la producción de estos tipos de papel en forma general es el DKL(Double Kraft Liner) la cual es una materia prima importada que contiene recortes de planchas de cartones, OCC(Old Corrugated Container) es una materia prima importada que contiene cajas de cartón, Pulpa de Madera que es una materia prima importada, Materia prima a nivel nacional como son periódicos, cajas de cartón, etc se la ha denominado AAA o triple A y pulpa de bagazo proveniente de la caña de Azúcar.

En este estudio se analiza un análisis multivariante de la producción en una empresa papelera la cual tiene como alcance el resultado de las diferentes relaciones existentes entre las diferentes variables que aparecen ligadas a la producción de papel y las correlaciones que pueden formarse entre ellas.

**Capítulo 1**

**1.ORIGEN Y PROCESO DE LA PRODUCCION DEL PAPEL**

Antes de que el papel se inventara, el hombre esculpía sus anotaciones en piedra, las inscribía en lápidas de arcilla o escribían en papiro o pergamino.

El papiro fue el precursor del papel y se hacía en Egipto desde épocas remotas como el año 2400 A.C.