**ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL**

**DEPARTAMENTO DE CIENCIAS MATEMÁTICAS - FCNM**

**Examen Parcial de Técnicas de Muestreo y Análisis Multivariado**

**Término 2015-2**

Nombre:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Matrícula No.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Firma\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

***Nota****: Este examen está diseñado para ser desarrollado individualmente. No es procedente consultar cualquier tipo de textos, compañeros, teléfono celular o cualquier medio de comunicación con otra persona. Solo podrá consultar al profesor. Desarrolle los temas en el orden establecido. Escriba su número de matrícula y firme en la parte superior derecha de esta página.*

**Temas**

* **Indique** **(10 ptos.)**:
* ¿Cuáles son los supuestos del error en un modelo de Regresión Lineal?
* ¿En qué consiste la técnica de componentes principales, también indique cómo se obtienen las componentes?
* **Interprete los siguientes resultados de SPSS(40 ptos.):**

En el presente planteamiento X1 y X2 son variables de producción y Y una característica cuantitativa que refleja mejora en la calidad de un producto que se está fabricando para consumo público (Regresión Lineal)







Interprete los siguientes resultados de componentes principales para la calificación de diversos comportamientos con valores que van del 1 al 10 en 15 individuos.





