**ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL**

**FACULTAD DE ECONOMIA Y NEGOCIOS**

**PRIMERA EVALUACION DE METODOS CUANTITATIVOS lI**

**SEGUNDO TERMINO 2012**

**APELLIDOS: ............................................................NOMBRES: ……………………………….**

**MATRICULA: ........................ PARALELO: …………..**

"Como estudiante de la FEN me comprometo a combatir la mediocridad y actuar con honestidad, por  eso no copio ni dejo copiar".

***Firma de Compromiso del Estudiante***

**TEMA 1.**

Defina el dominio de la siguiente función y grafíquela.

**TEMA 2.**

Grafique las siguientes funciones en el sistema de R3.

**TEMA 3.**

Sea

1. Demuestra que *f* es homogénea, en caso que lo sea indique el grado.
2. Encuentre que represente este resultado.
3. Encuentre o diferencial total utilizando el calculo diferencial cuando en P(1,1,1) considerando que “x” es ahora 1.1, “y” 0.98 y “z” 0.96.

**TEMA 4.**

Siendo

Encuentre:

**TEMA 5.**

Optimizar la función

s. a.

Encontrando los máximos, mínimos con restricción, utilizando la matriz Hessiana Orlada.