**ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL**

**FACULTAD DE ECONOMÍA Y NEGOCIOS**

**EXAMEN PARCIAL MÉTODOS CUANTITATIVOS IV**

**GUAYAQUIL, MIÉRCOLES 3 DE JULIO DEL 2013**

**NOMBRE: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**TEMA**

**Resuelva cuantitativamente las siguientes ecuaciones diferenciales:**



**TEMA**

Una empresa considera que un producto de venta masiva maneja las siguientes funciones de oferta y demanda respectivamente:

Si se considera el equilibrio de mercado:

a) Determine el precio en cualquier tiempo si se sabe que inicialmente el precio es de $ 4.

b) Analice cualitativamente la estabilidad dinámica del equilibrio para la ecuación diferencial del precio

c) Cuantitativamente analice que ocurre con el precio a largo plazo.