**ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL**

**FACULTAD DE ECONOMÍA Y NEGOCIOS**

**EXAMEN FINAL MÉTODOS CUANTITATIVOS IV**

**GUAYAQUIL, MIÉRCOLES 1 DE SEPTIEMBRE DEL 2011**

**NOMBRE: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Prof: Eco. Gonzalo Vaca López**

**TEMA 1: 40 PUNTOS**

**Dado el siguiente sistema, resuelva cuantitativamente y cualitativamente. Indique el tipo de trayectoria**

**TEMA 2: 20 PUNTOS**

**Resuelva cuantitativamente y cualitativamente las siguientes ecuaciones en diferencia.**



**TEMA 3: 20 PUNTOS**

**Dadas las siguientes funciones de demanda y oferta para un producto farmacéutico:**

1. Hallar el precio de equilibrio intertemporal y la solución total
2. Grafique P(t) y analice cualitativamente su estabilidad dinámica. Po = $4
3. Grafique la Telaraña con un Po = $4 y determine sus conclusiones.

**TEMA 4: 20 PUNTOS**

Resuelva cualitativamente la siguiente ecuación en diferencia. Encuentre el punto de equilibrio y analice su estabilidad dinámica.