**ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL**

**FACULTAD DE ECONOMÍA Y NEGOCIOS**

**EXAMEN MEJORAMIENTO MÉTODOS CUANTITATIVOS IV**

**GUAYAQUIL, MIÉRCOLES 14 DE SEPTIEMBRE DEL 2011**

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

**Tema 1: 30 Puntos**

Encuentre las soluciones cuantitativas de las siguientes ecuaciones diferenciales:

**Tema 2: 20 Puntos.**

Encuentre las soluciones cuantitativas y cualitativas de las siguientes ecuaciones en diferencia:

1. **Yo = 1**

**Tema 3: 20 Puntos.**

Realice los diagramas de fase para analizar cualitativamente la estabilidad dinámica de:

**Tema 4: 30 Puntos**

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