**ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL**

**FACULTAD DE ECONOMÍA Y NEGOCIOS**

**EXAMEN FINAL MÉTODOS CUANTITATIVOS IV**

**GUAYAQUIL, MIÉRCOLES 28 DE AGOSTO DEL 2013**

APELLIDOS: NOMBRES:

MATRICULA: PARALELO:

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

***Firma de Compromiso del Estudiante***

**TEMA 1: 18 PUNTOS: Resuelva cuantitativamente y cualitativamente las siguientes ecuaciones en diferencia.**



**TEMA 2: 22 PUNTOS**

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

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 3: 10 PUNTOS**

Resuelva el siguiente sistema de ecuaciones en diferencia.

**TEMA 4: 20 PUNTOS**

**Dado el siguiente sistema no lineal, resuelva cuantitativamente y cualitativamente. Indique el tipo de trayectoria**