**ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL**

**EXAMEN FINAL DE INGENIERIA ECONOMICA I , 03/02/2016**

PROFESOR: Ec. Gonzalo Vaca López

**COMPROMISO**

YO…………………………………………………………………………………………………………………………………………….al firmar este compromiso, reconozco que el presente examen está diseñado para ser resuelto de manera individual, que puedo usar una calculadora ordinaria para cálculos aritméticos, un lápiz o esferográfico; que solo puedo comunicarme con la persona responsable de la recepción del examen; y cualquier instrumento de comunicación que hubiere traído, debo apagarlo y depositarlo en la parte anterior del aula junto con algún otro material que se encuentre acompañándolo. No debo además, consultar libros, notas ni apuntes adicionales a las que se entreguen en esta evaluación. Los temas debo desarrollarlos de manera ordenada. ***Firmo al pie del presente compromiso, como constancia de haber leído y aceptar la declaración anterior.***

----------------------------- NUMERO DE MATRICULA………………… Paralelo: ……………

FIRMA

“Como estudiante de la ESPOL me comprometo a combatir la mediocridad y actuar con honestidad, por eso, no copio ni dejo copiar”

Firma……………………………………………………………………….

**Con los temas 1 y 2 se evalúa el resultado de aprendizaje 1, que dice: “Conocer el concepto de capital financiero y el valor del dinero en el tiempo”**

**Con los temas 3 y 4; se evalúa el resultado de aprendizaje 3, que dice: “Conocer técnicas para el manejo de flujos de efectivo, mediante el uso de anualidades”**

**Recordatorio: Se calificará para cada ejercicio: la identificación de los datos, el diagrama, la conversión de tasas, el planteamiento de las ecuaciones, y el resultado final. Uso de calculadora científica básica.**

1.- Una deuda de $50.000 va a ser cancelada mediante pagos trimestrales anticipados que aumentan un 1,5% semestral, durante 4 años, a una tasa del 14% anual capitalizable semestralmente. Los pagos se interrumpen por problemas económicos en los trimestres 4, 5 y 6; posteriormente continúa los pagos de manera trimestral; habiendo realizado el pago #10, en esa precisa fecha, decide refinanciar la deuda, cancelando el saldo restante mediante 5 cuotas mensuales que decrecen en 1% de manera trimestral, a una tasa del 5% mensual. Calcular el pago #8 y el pago #12.

2.- Una microempresa genera $1.000 de utilidad el primer mes, a partir del segundo mes se incrementa en un 5% acumulativo mensual. Esta utilidad es depositada en una cuenta de inversión que paga el 8% efectivo anual durante 30 meses. Adicionalmente se hace depósitos extraordinarios de $300 cada 5 meses. Al cabo de este tiempo se piensa reinvertir lo ahorrado para ampliar el local.

1. Determine el total ahorrado.
2. Haga las líneas 14, 15 y 16 de la tabla del fondo de amortización.

3.- Hoy se contrae una deuda por $50.000 al 20% efectivo anual, si la deuda se amortiza con pagos mensuales vencidos durante 10 años.

1. Hallar los derechos del acreedor (saldo insoluto) y los derechos del deudor (parte amortizada) al final del sexto año (mes número 72).
2. Elabore en la tabla de amortización las líneas 73,74 y 75.

4.- ¿Qué valor mensual se debe depositar en un fondo que rinde el 6% anual, durante treinta años, para luego de este plazo recibir una renta perpetua trimestral de $5,000?