

**ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL  
FACULTAD DE INGENIERIA EN ELECTRICIDAD  
Y COMPUTACION**

**SEGUNDA EVALUACION  
INGENIERIA ECONOMICA**

**NOMBRE.....**

**28/01/2013**

**TEMA 1.** La empresa donde usted labora debe \$50.000 de impuesto al SRI. Para pagar se le ha concedido un plazo de gracia de 6 meses sin intereses y puede hacerlo mediante seis pagos mensuales realizado el primero de ellos dentro de 6 meses. Si el interés que se le carga en el segundo semestre es de 12% capitalizable quincenalmente, de qué cantidad deben ser los pagos mensuales? (Método de Rentas Equivalentes) *(30 puntos)*

**TEMA 2.** Usted calcula que debe comprarle llantas a su automóvil cada 5 meses (recorrido diario: universidad-trabajo-casa, mas salidas de los fines de semana, aproximadamente 1500 km/semana ). Decide formar un fondo para acumular el dinero que necesitará para el próximo juego de llantas que calcula le costarán \$6.000 dentro de 5 meses. Cuánto dinero deberá depositar quincenalmente en un fondo de inversiones que paga 0,75% mensual para reunir los \$6.000? *(35 puntos)*

**TEMA 3.** Una deuda de \$40.000 es pagada mediante la siguiente forma de amortización:

- El primer pago se lo realiza al tercer mes de contraída la deuda.
- Se realizan 24 pagos bimestrales.
- Se paga una tasa del 15% anual capitalización trimestral.

**a.** Determinar el valor de los pagos. *(15 puntos)*

**b.** Haga la tabla de amortización de las líneas 19, 20 y 21. *(20 puntos)*