

ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL
FACULTAD DE ECONOMIA Y NEGOCIOS
PRIMER EXAMEN DE INGENIERIA ECONOMICA

NOMBRE: _____ Julio-6-2010

TEMA 1 (10 PUNTOS): Una persona desea acumular \$300000. Para reunir esa cantidad decide hacer depósitos trimestrales vencidos en un fondo de inversiones que rinde 12% anual convertible trimestralmente. Si deposita \$5000 cada fin de trimestre, ¿dentro de cuánto tiempo habrá acumulado la cantidad que desea?

TEMA 2 (15 PUNTOS): La señora Ramírez piensa jubilarse al reunir \$500000 mediante depósitos mensuales de \$1000 de las ganancias que obtiene de su negocio. Si invierte sus depósitos a una tasa de interés de 1.25% mensual e inicia a partir del día de hoy, ¿en cuánto tiempo reunirá la cantidad deseada?

TEMA 3 (15 PUNTOS): Si para pagar una deuda de \$25000.00 se hacen 5 pagos mensuales de \$7000 comenzando 8 meses de formalizar la operación, ¿cuál fue la tasa de interés que se cobro?

TEMA 4 (15 PUNTOS): El 23 de marzo, el señor Copoya adquirió un departamento en condominio por el cual debía pagar, aparte de cierta cantidad semestral, un enganche de \$45000.00. Para pagar éste el vendedor le ofreció recibir \$15000 en aquella fecha, al momento de entregar el inmueble, y después otros 3 pagos mensuales de \$11000, a partir del 3 de junio del mismo año. ¿Cuál fue el interés anual capitalizable mensualmente que pagó el seños Copoya?

TEMA 5 (15 PUNTOS): ¿Cuál es el monto y el valor actual de un conjunto de 24 pagos bimestrales de \$4500 si el interés es de 5% trimestral efectivo?