**EXAMEN FINAL DE INGENIERIA ECONOMICA I**

**NOMBRE:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Ejercicio 1 (12 Puntos)**

Hallar el costo capitalizado en una máquina que se compra por $1,000,000, si su vida útil es de 10 años, y al final de la misma tiene un valor de salvamento del 10% de su costo inicial, al final de los cuales debe reemplazarse al mismo costo inicial. El interés es del 12% anual.

**Ejercicio 2 (12 Puntos)**

Qué inversión acumula un monto mayor a 2 años:

1. $1,880 quincenales vencidos a 27% capitalizable bimestralmente? (Resolverlo por el método de Renta Equivalente)
2. $9,500 bimestrales vencidos a 1.125% efectivo quincenal? (Resolverlo por el método de Tasa de Interés Equivalente)

**Ejercicio 3 (12 Puntos)**

Una persona contrae dos tipos de deudas:

1. Arrienda un local comercial por el cual paga alícuotas de $1,000 anuales con incrementos de $100 anual a partir del segundo año por 5 años, a la firma del contrato deja dos meses de garantía ($2,000)
2. Por otro lado se compra una computadora con la tarjeta de crédito por la cual tiene que pagar 12 mensualidades de $100 y que los venía pagando normalmente y sin retrasos hasta el sexto mes, en el séptimo mes se retrasa y la tarjeta emisora le cobra un recargo de 1% mensual hasta que termine de pagar la deuda.

Considere una tasa de interés del 15% anual convertible mensualmente, halle el valor actual de las dos deudas.

**Ejercicio 4 (12 Puntos) Eje. 11-Cap8**

Con cuántos semestres iguales y vencidos de $9,500 y un último de mayor cuantía se pagaría la adquisición de un terreno que cuesta $59,540 si se carga una tasa anual de 10.5% convertible mensualmente? Elabore la tabla de amortización correspondiente.

**Ejercicio 5 (12 Puntos) Eje.29-Cap8**

Un chofer desea adquirir el taxi que maneja y que pertenece al Sr. Piguabe. Este ha convenido en venderle el auto y el permiso de taxi dentro de año y medio en $117,500. Cuanto debe depositar semanalmente el chofer en un fondo de inversión que paga 5% convertible mensualmente para acumular la cantidad que necesita?

**Ejercicio 6 (5 Puntos) Eje.30-Cap8**

Si el mismo chofer del ejercicio anterior hiciera los depósitos cada tercer día, cuanto necesitaría depositar? Considere años de 360 días y meses de 30 días.