**INGENIERIA ECONOMICA I**

**EXÁMEN PRIMER PARCIAL**

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

 **Ejercicio 1 (10 Puntos)**

Cual es el saldo al 1º de junio de una cuenta de crédito a la que se le carga mensualmente 18% de interés simple anual y que ha tenido los siguientes movimientos?

1 de Marzo Saldo $850

15 de Marzo Abono $150

31 de Marzo Cargo $450

15 de Mayo Abono $200

31 de Mayo Abono $250

**Ejercicio 2 (10 Puntos)**

El Banco del Pichincha descuenta a un cliente a una tasa de 20% un pagaré con valor nominal de $2,500,000 que vence en 60 días. Ese día dicho banco descuenta en el Banco del Pacífico ese mismo documento a una tasa de 18%. Cual fue la utilidad que obtuvo?

**Ejercicio 3 (10 Puntos)**

Un banco ofrece las siguientes tasas de interés a sus clientes:

1. Tasa nominal capitalizable mensualmente de 12.5%.
2. Tasa nominal capitalizable trimestralmente de 14%.
3. Tasa nominal capitalizable diariamente de 18%.

Cual es la mejor alternativa?

**Ejercicio 4 (10 Puntos)**

Juan Pueblo debe $15,00 a pagar en un año. Abona $2,000 al cabo de 3 meses y $3,000 a los 6 meses. Que cantidad debe entregar a los 9 meses para liquidar la deuda si se considera un interés de:

1. 1.5% mensual.
2. 4% trimestral.

**Ejercicio 5 (10 Puntos)**

Si un trabajador ahorra $100 mensuales en una cuenta de ahorros que paga 8% anual convertible mensualmente:

1. En que tiempo reunirá $1,000?
2. Si desea reunir esa cantidad en un periodo exacto de meses, cuantos depósitos completos de $100 debe hacer, y de qué cantidad (mayor de $100) debe ser el último depósito para que al realizarlo haya reunido la cantidad precisa de $1,000?

**Ejercicio 6 (10 Puntos)**

Para pagar la adquisición de un carro con precio de $18,000, una empresa hizo pagos mensuales de $3,150.46 al comienzo de cada uno de 6 meses; a partir del momento en que se recibió el equipo, que tasa mensual de interés pagó?

**Ejercicio 7 (5 Puntos)**

Que conviene más para quien cobra:

1. Recibir 14 pagos mensuales vencidos de $1,026.44 o
2. Recibir 14 pagos mensuales anticipados de $1,000 si el interés es de 1.5% mensual?