



INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE SAN ANDRÉS TUXTLA
LIC EN ADMINISTRACIÓN CUARTO SEMESTRE GRUPO: 409 A
MATERIA: MATEMÁTICAS FINANCIERAS EXAMEN PARCIAL: UNIDAD IV
CATEDRÁTICO: L.A. CARLOS DE JESÚS MORTEO PEÑA FIRMA:
ALUMNO(A): _____ FIRMA: _____ FECHA:

CONTESTA CORRECTAMENTE LOS SIGUIENTES PROBLEMAS (100 PTS)

UNA DEUDA DE \$10,000 CON INTERESES AL 8% CONVERTIBLE TRIMESTRALMENTE SE VA A MORTIZAR MEDIANTE PAGOS TRIMESTRALES IGUALES, LOS PRÓXIMOS 3 AÑOS Y MEDIO. EL PRIMERO CON VENCIMIENTO AL TÉRMINO DE UN AÑO. HALLAR EL PAGO Y PREPARE UNA TABLA QUE MUESTRE LA DISTRIBUCIÓN.

| Periodo | Capital insoluto | Interés vencido | Pago | Capital pagado |
|---------|------------------|-----------------|------|----------------|
|---------|------------------|-----------------|------|----------------|

UNA DEUDA DE \$100,000 COMPUESTA DE BONOS DE \$250 QUE PAGAN INTERESES AL 6% CONVERTIBLE SEMESTRALMENTE, SERÁ AMORTIZADA EN LOS PRÓXIMOS 4 AÑOS MEDIANTE PAGOS SEMESTRALES, LO MÁS IGUALES POSIBLES, ENCUENTRE EL PAGO Y CONSTRUYA UNA TABLA DE AMORTIZACIÓN DE LA DEUDA.

| Periodo | Capital insoluto | Interés vencido | # bonos retirados | Pago periódico |
|---------|------------------|-----------------|-------------------|----------------|
|---------|------------------|-----------------|-------------------|----------------|

SE ESTIMA QUE UNA MÁQUINA CUYO COSTO DE NUEVA ES DE \$55,000 TENDRÁ DESPUÉS DE 6 AÑOS UN VALOR DE SALVAMENTO DE \$6,000. SI EL FONDO GANA EL 5% EFECTIVO APLIQUE EL MÉTODO DE FONDO DE AMORTIZACIÓN PARA HALLAR EL DEPÓSITO ANUAL Y PREPARE UNA TABLA.

| Antigüedad | Cargo por depreciación | Interés sobre fondo | Incremento a fondo | Importe Del fondo | Valor en libros |
|------------|------------------------|---------------------|--------------------|-------------------|-----------------|
|------------|------------------------|---------------------|--------------------|-------------------|-----------------|