**EJEMPLO EJERCICIOS TIPO SOLEMNE I 09.24 INGENIERIA ECONOMICA 04.22**

**14.1**

1.- El Sr Francisco Aguirre contrató un crédito con banco BCI por $8.500.000 al 12% nominal anual compuesto mensual en 6 cuotas anuales iguales. Sin embargo, después que ha cancelado la cuarta cuota se da cuenta que el banco Chile ofrece una menor tasa, correspondiendo al 8% anual real efectiva, por lo que Sr. Aguirre decide cambiarse de banco asumiendo el costo involucrado que cobra banco BCI por pago anticipado de crédito correspondiendo al 10% de su saldo capital hasta ese momento, el cual será incorporado al nuevo crédito.

El nuevo crédito Don Francisco Aguirre lo contrata en tres cuotas iguales anuales.

Adicionalmente para bajar su cuota anual del nuevo crédito, el Sr. Aguirre decide aplicar el 50% del depósito a plazo que contrató hace tres años renovable automáticamente por monto inicial de $3.650.000 al 8% anual real efectivo con pago de intereses anuales que se capitalizan totalmente( no se retiran ). Por lo anterior, se le solicita:

Calcule el valor cuota de cada crédito haciendo tabla de desarrollo hasta el periodo de reprogramación del primer crédito y tabla de desarrollo completa del nuevo crédito.