

**UNIVERSIDAD DE LOS ANDES  
FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y SOCIALES  
MATEMÁTICA FINANCIERA**

**Tercera Evaluación**

1.- Dori deposita hoy Bs. 500.000, a los dos años hace otro depósito igual al triple de cada retiro anual. Los retiros los piensa realizar a partir del quinto año. Dichos retiros son iguales y consecutivos y en total son ocho. A una tasa anual del 20% convertible trimestralmente, halle el valor de los retiros y el valor del segundo depósito. (5 ptos.)

2.- Liana solicita un préstamo por Bs. 30.000.000 y se lo conceden por 30 años, a la tasa del 19% anual. Elabore la tabla de amortización desde el año 17 al año 20. Use las fórmulas directas correspondientes a este tipo de problema, detallando cuidadosamente cada cálculo. (5 ptos.)

3.- Por un préstamo de Bs. 50.000.000, Gerly debe realizar varios pagos iguales. El primero dentro de 2 años, el segundo dentro de cinco años, y tres pagos consecutivos a partir del año 6. Si la tasa de interés es del 20% anual, calcule el valor de los pagos y el saldo deudor en el año 3. Elabore el diagrama de flujo correspondiente. (5 ptos.)

4.- Resuelva el siguiente problema por el método VAN, a la tasa anual del 8%. (5 ptos.)

Compresor		
	1	2
I. I.	\$10.000	\$15.000
V. R.	\$1.000	\$0
V. U.	5	10
C. O. M.	\$2.200	\$4000

**UNIVERSIDAD DE LOS ANDES  
FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y SOCIALES  
MATEMÁTICA FINANCIERA**

**Tercera Evaluación**

1.- Dori deposita hoy Bs. 500.000, a los dos años hace otro depósito igual al triple de cada retiro anual. Los retiros los piensa realizar a partir del quinto año. Dichos retiros son iguales y consecutivos y en total son ocho. A una tasa anual del 20% convertible trimestralmente, halle el valor de los retiros y el valor del segundo depósito. (5 ptos.)

2.- Liana solicita un préstamo por Bs. 30.000.000 y se lo conceden por 30 años, a la tasa del 19% anual. Elabore la tabla de amortización desde el año 17 al año 20. Use las fórmulas directas correspondientes a este tipo de problema, detallando cuidadosamente cada cálculo. (5 ptos.)

3.- Por un préstamo de Bs. 50.000.000, Gerly debe realizar varios pagos iguales. El primero dentro de 2 años, el segundo dentro de cinco años, y tres pagos consecutivos a partir del año 6. Si la tasa de interés es del 20%, calcule el valor de los pagos y el saldo deudor en el año 3. Elabore el diagrama de flujo correspondiente. (5 ptos.)

4.- Resuelva el siguiente problema por el método VAN, a la tasa anual del 8%. (5 ptos.)

Compresor		
	1	2
I. I.	\$10.000	\$15.000
V. R.	\$1.000	\$0
V. U.	5	10
C. O. M.	\$2.200	\$4000