

UNIVERSIDAD NACIONAL DE CUYO
FACULTAD DE INGENIERÍA
FINANZAS DE EMPRESAS

EJERCICIO

Dos años atrás se compró una por \$7,000. Cuando se compró la máquina tenía una vida útil de 7 años y se deprecia mediante el método de la línea recta. La siguiente es la proyección del estado de resultado de esta máquina por año para los próximos 5 años:

		Máquina Vieja
	Margen Bruto	\$ 2.000,00
-	Depreciación	\$ 1.000,00
	Ganancia antes de Imp.	\$ 1.000,00
	Impuestos	\$ 450,00
	Ganancia Neta	\$ 550,00

Si se vendiera la máquina HOY se obtendrían \$6.000.

La compañía ahora se entera que existe una nueva máquina en el mercado que ofrece significativas ventajas. La nueva máquina cuesta \$10.000 y tiene una vida económica de 5 años y no tiene valor final. Se espera que los ingresos y egresos por año sean los siguientes

		Máquina Nueva
	Margen Bruto	\$ 3.500,00
-	Depreciación	\$ 2.000,00
	Ganancia antes de Imp.	\$ 1.500,00
	Impuestos	\$ 675,00
	Ganancia Neta	\$ 825,00

El costo de capital es 10%. Se asume nulo el valor final de ambas máquinas al término de su vida útil y se deben ignorar gastos e impuesto de venta.

Determinar si se debe o no cambiar la máquina utilizando el método del VAN.