

CATEDRA: GUSTAVO BIONDO – UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR
MATEMÁTICA FINANCIERA 2021 – TRABAJOS PRACTICOS

TRABAJO PRÁCTICO N° 10 – SISTEMA FRANCES – CASOS ESPECIALES

- 1) Nos otorgan un préstamo por el Sistema Francés por un importe de \$ 30.000 a devolver en 6 meses, mediante cuotas mensuales vencidas, con una tasa de interés del 2% mensual. Teniendo en cuenta que la tasa del IVA es del 21%, determinar las cuotas constantes que cancelan el préstamo y realizar el cuadro de marcha de la amortización. **Rta.: 5.431,93**
- 2) Si un préstamo de \$ 30.000- puede ser cancelado en cinco cuotas mensuales, con una tasa del 3% mensual de interés y al momento de abonar la tercera cuota se realiza un pago adicional de \$ 8.000-, determinar:
 - a) La cuota que cancela el préstamo original. **Rta.: 6.550,63**
 - b) Manteniendo la cuota original en que tiempo se cancela el préstamo y cual es el valor de la última cuota.
 - c) La nueva cuota que cancela el préstamo a partir del pago adicional, manteniendo constante la cantidad de cuotas. **Rta.: 2.369,76**
 - d) Realizar los cuadros para ambos casos.
- 3) Para cancelar una deuda de \$ 22.500- optamos por hacerlo en cinco meses, con pagos asincrónicos e iguales al vencimiento del 2°, 3° y 5° mes operando a una tasa del 3% mensual vencida. Determinar el importe de las cuotas y confeccionar el cuadro de marcha de la amortización. **Rta.: 8.271,00**
- 4) Para cancelar un préstamo de \$50.000 se abonan 10 cuotas bimestrales vencidas que contienen un interés bimestral del 12%. Al momento de obtener el préstamo se pactan dos pagos a cuenta de \$ 2.500 en la cuota 5 y en la 8. Determinar la cuota que cancela el préstamo y realizar el cuadro de marcha de la amortización. **Rta.: 8.419,45**
- 5) Se abona un préstamo de \$130.000, con cuatro cuotas cuatrimestrales, con una tasa de interés cuatrimestral del 8,5%. Luego de la segunda cuota se realiza un pago a cuenta de \$10.000. Determinar: a) La nueva cuota que cancela el crédito, b) Mantener la misma cuota pactada y c) Realizar el cuadro de marcha de la amortización en ambos casos. **Rta: 39.687,43; 34.041,26; 27915,18**
- 6) La empresa CALOR S.R.L adquirió una camioneta por medio de un préstamo de \$500.000.- con la condición de devolverlos en 6 cuotas anuales al 36% anual vencido. Luego de haber pagado la cuarta cuota se conviene con el prestamista y como consecuencia de un aumento en los precios en aumentar la tasa original en un 15%. Calcular el valor de la nueva cuota y realizar el cuadro de marcha de la amortización. **Rta: 225.931,45**
- 7) La empresa LOS 4 FANTASTICOS SRL ofrece a su proveedor cancelar anticipadamente dos cheques: uno de \$ 45.000 cuyo vencimiento dentro de 15 días y otro de \$ 60.000 con vencimiento dentro de 142 días, que incluyen un interés del 0,3% diario. Para llevar a cabo esta operación gestionan un préstamo a cancelar en 4 cuotas trimestrales en una entidad bancaria que ofrece a una tasa

CATEDRA: GUSTAVO BIONDO – UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR
MATEMÁTICA FINANCIERA 2021 – TRABAJOS PRACTICOS

activa efectiva del 47,5% y una tasa pasiva anual del 26,25%. Se desea conocer la cuota que cancela dicho préstamo. Realizar el cuadro de marcha de amortización. **Rta. 26.057,41**

- 8) El Sr. González debe calcular la cuota de un plan de ahorro previo que entrega \$ 120.000 con un periodo de ahorro de 3 meses a una tasa del 2,5% mensual, y el saldo se paga en 3 cuotas más, iguales a las anteriores. Las cuotas se pagan al final de cada mes, con un interés del 4,5 % mensual. Confeccionar el cuadro que muestra la evolución del plan. **Rta. 20.602,31**
- 9) El Sr. Risotto suscribe en un plan de ahorro previo que entrega \$ 50.000 con un período de ahorro de 4 meses, y el saldo se cancela en 4 cuotas más, iguales a las anteriores. Las cuotas se abonan al final de cada mes, con un interés del 48 % anual para todo el plan. Determinar la cuota que se necesita disponer para suscribirse en el plan y confeccionar el cuadro que muestra la evolución del plan. **Rta. 6.348,11**