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

# TRABAJO PRÁCTICO Nº 14 FORMULA DE BAILY - IMPOSICIÓN

Punto 1

Valor Final \$ 51.856,01

n = 30 cuotas mensuales

Cuota = \$ 850,00

tasa sobre saldo

 $h = ($51.856,01 / 30 * $850)^{2/(30-1)} - 1$  0,0501691

 $i = \underbrace{12 + (30 + 1)*h}_{12 + 2*(30 + 1)*h}$  \*h 0,04500546 mensual

Verificar la tasa hallada

VF= \$850 \* <u>((1+0,04500546)<sup>30</sup>- 1)</u> \$ 51.860,81

0,045005461

Punto 2

Valor Final \$ 62.053,71

n = 8 cuotas trimestrales

Cuota = \$ 1.750,00

tasa sobre saldo

 $h = (\$ 62.053,71 / 8 * \$ 1.750)^{2/(8+1)} - 1$  0,39218745

Verificar la tasa hallada

VF= \$ 1750 \* <u>((1+0,33063007)</u> <sup>8</sup>-1) \* (1+0,33063007) \$ 62.173,91

0,330630073

Punto 3

Valor Final 13.758,35

n = 12 cuotas mensuales

Cuota = \$ 1.100,00

tasa sobre saldo

 $h = (\$13.758,35/12 * \$1.100)^{2/(12-1)} - 1$  0,007561002

i = <u>12 + (12 +1)\*h</u> \*h **0,00750007** mensual

12 +2\*(12 + 1)\*h

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

Verificar la tasa hallada

#### Punto 4

 Valor Final
 \$ 226.574,92

 n =
 15 cuotas anuales

 Cuota =
 \$ 10.000

tasa sobre saldo

$$h = (\$226.574,92 / 15 * \$10000)^{2/(15+1)} - 1$$
 0,052907143

Verificar la tasa hallada

VF= 
$$$10000 * ((1+0,0500000296)^{15}-1) * (1+0,0500000296) = $226.574,92 0,0500000296$$

#### Punto 5

Valor Final \$ 84.775

n = 24 cuotas mensuales

Cuota = \$ 2.500

tasa sobre saldo

$$h = (\$84.775 / 24 * \$2500)^{2/(24+1)} - 1$$
 0,028038368

$$i = \frac{12 + (24 - 1)^*h}{12 + 2^*(24 - 1)^*h}$$
 \*h 0,026677814 mensual

Verificar la tasa hallada

VF= 
$$$2.500*((1+0.026677814)^{24}-1)*(1+0.026677814) = $84.775$$
  
0,026677814

#### Punto 6

Valor Final \$ 36.504,90

n = 12 cuotas mensuales Cuota = \$ 2500,00

tasa sobre saldo

$$h = (\$36.504,90/12 * \$2.500)^{2/(12-1)} - 1$$
 0,036325887

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

$$i = \frac{12 + (12 + 1)*h}{12 + 2*(12 + 1)*h}$$
 \*h 0,035 mensual

Verificar la tasa hallada