

Trabajo Grupal 2

2023-04-12/2023-04-14



- Amanda Araya Orrego
- Lucas Oliva Valverde
- Melissa Sumi Ibata
- Exequiel Valdés Zúñiga

Introducción

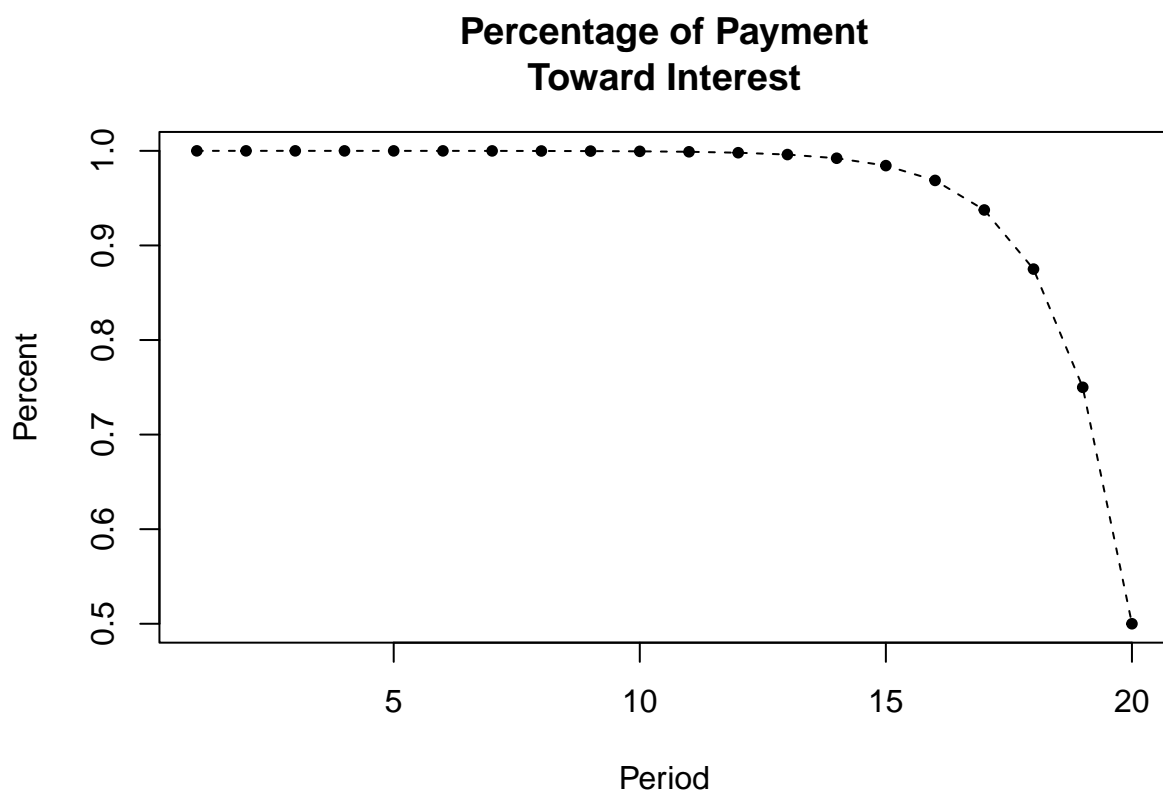
Los bonos bullet son un tipo de instrumento financiero de renta fija, el cual se caracteriza por tener un pago total de su capital al final de su vencimiento, en estos bonos se utiliza el valor nominal, una fecha de vencimiento y una tasa de interés fija o variable, en comparación a otros tipos de bonos como los bonos franceses este no tiene amortización, ya que no cuentan con un pago periódico. Principalmente este tipo de bonos bullet son más atractivos para los inversores que buscan ingresos a largo plazo o una fuente de ingresos de jubilación, también en proyectos de empresas e incluso en gobiernos. En el presente informe se calculara y analizara un bono bullet emitido a 10 años por la empresa Amazon con el fin de evaluar cuidadosamente las recompensas y los riesgos de este bono bullet para la empresa.

Emisión Bonos Bullet

| Año | Periodo | Saldo.Inicial | Cuota | Interés | Capital | Saldo.Final |
|-----|---------|---------------|--------------|-------------|---------|-------------|
| ½ | 1 | \$56 460,8M | \$ 1 659,95M | \$1 659,95M | \$ - | \$56 460,8M |
| 1 | 2 | \$56 460,8M | \$ 1 659,95M | \$1 659,95M | \$ - | \$56 460,8M |
| 1½ | 3 | \$56 460,8M | \$ 1 659,95M | \$1 659,95M | \$ - | \$56 460,8M |
| 2 | 4 | \$56 460,8M | \$ 1 659,95M | \$1 659,95M | \$ - | \$56 460,8M |
| 2½ | 5 | \$56 460,8M | \$ 1 659,95M | \$1 659,95M | \$ - | \$56 460,8M |
| 3 | 6 | \$56 460,8M | \$ 1 659,95M | \$1 659,95M | \$ - | \$56 460,8M |
| 3½ | 7 | \$56 460,8M | \$ 1 659,95M | \$1 659,95M | \$ - | \$56 460,8M |
| 4 | 8 | \$56 460,8M | \$ 1 659,95M | \$1 659,95M | \$ - | \$56 460,8M |
| 4½ | 9 | \$56 460,8M | \$ 1 659,95M | \$1 659,95M | \$ - | \$56 460,8M |
| 5 | 10 | \$56 460,8M | \$ 1 659,95M | \$1 659,95M | \$ - | \$56 460,8M |
| 5½ | 11 | \$56 460,8M | \$ 1 659,95M | \$1 659,95M | \$ - | \$56 460,8M |
| 6 | 12 | \$56 460,8M | \$ 1 659,95M | \$1 659,95M | \$ - | \$56 460,8M |
| 6½ | 13 | \$56 460,8M | \$ 1 659,95M | \$1 659,95M | \$ - | \$56 460,8M |
| 7 | 14 | \$56 460,8M | \$ 1 659,95M | \$1 659,95M | \$ - | \$56 460,8M |

| | | | | | | |
|----|----|-------------|--------------|-------------|-------------|-------------|
| 7½ | 15 | \$56 460,8M | \$ 1 659,95M | \$1 659,95M | \$ - | \$56 460,8M |
| 8 | 16 | \$56 460,8M | \$ 1 659,95M | \$1 659,95M | \$ - | \$56 460,8M |
| 8½ | 17 | \$56 460,8M | \$ 1 659,95M | \$1 659,95M | \$ - | \$56 460,8M |
| 9 | 18 | \$56 460,8M | \$ 1 659,95M | \$1 659,95M | \$ - | \$56 460,8M |
| 9½ | 19 | \$56 460,8M | \$ 1 659,95M | \$1 659,95M | \$ - | \$56 460,8M |
| 10 | 20 | \$56 460,8M | \$58 120,75M | \$1 659,95M | \$56 460,8M | \$ - |

Bono Francés



| Year | Payment | Interest Paid | Principal Paid | Balance |
|------|----------|---------------|----------------|----------|
| 0.5 | 56460.85 | 56460.80 | 0.05 | 56460.75 |
| 1.0 | 56460.85 | 56460.75 | 0.11 | 56460.64 |
| 1.5 | 56460.85 | 56460.64 | 0.22 | 56460.42 |

| | | | | |
|------|----------|----------|----------|----------|
| 2.0 | 56460.85 | 56460.42 | 0.43 | 56459.99 |
| 2.5 | 56460.85 | 56459.99 | 0.86 | 56459.13 |
| 3.0 | 56460.85 | 56459.13 | 1.72 | 56457.41 |
| 3.5 | 56460.85 | 56457.41 | 3.45 | 56453.96 |
| 4.0 | 56460.85 | 56453.96 | 6.89 | 56447.07 |
| 4.5 | 56460.85 | 56447.07 | 13.78 | 56433.29 |
| 5.0 | 56460.85 | 56433.29 | 27.57 | 56405.72 |
| 5.5 | 56460.85 | 56405.72 | 55.14 | 56350.58 |
| 6.0 | 56460.85 | 56350.58 | 110.28 | 56240.30 |
| 6.5 | 56460.85 | 56240.30 | 220.55 | 56019.75 |
| 7.0 | 56460.85 | 56019.75 | 441.10 | 55578.65 |
| 7.5 | 56460.85 | 55578.65 | 882.20 | 54696.45 |
| 8.0 | 56460.85 | 54696.45 | 1764.40 | 52932.05 |
| 8.5 | 56460.85 | 52932.05 | 3528.80 | 49403.25 |
| 9.0 | 56460.85 | 49403.25 | 7057.61 | 42345.64 |
| 9.5 | 56460.85 | 42345.64 | 14115.21 | 28230.43 |
| 10.0 | 56460.85 | 28230.43 | 28230.43 | 0.00 |

```
minus_pv <- -pv(r = 0.06, n = length(periodo), fv = D, pmt = tasa_cupon * D, type = 0)
```