

Ayudantía N°2

Finanzas II

Profesor: Jaime Bastías.

Ayudantes: Christian González Ibarra & Nicolás Allende

Comentes

- a) Un compañero suyo le comenta de que el bono Bullet se caracteriza por pagar cupones constantes en el tiempo, donde dentro de cada cupón están incorporados dos elementos el interés y las amortizaciones, mientras que en los bonos del estilo francés ocurre de que, al igual que los bullet pagan cupón, sin embargo en este último los cupones solo tienen incorporados los intereses. Comente
- b) Cuando la tasa cupón de un bono es mayor a su YTM (tasa de mercado), el bono se transa bajo la par. Comente
- c) Se dice que los accionistas son *backward looking*, puesto de que en el precio de la acción solo reflejan los rendimientos históricos de la compañía, ignorando los rendimientos futuros que se espera de esta. Comente.

Matemático 1: Precio de acciones y dividendos

La empresa Jujutsu S.A. pasa por un periodo de crecimiento rápido, por lo que se estima de que los dividendos aumentarán en un 12 % por año en los siguientes 3 periodos, en un 10 % en el cuarto y quinto periodo, para luego tener un crecimiento constante del 5 %. El dividendo actual (recién pagado) fue de \$2 y la tasa de rendimiento exigida de las acciones es de un 10 %.

- Calcule el precio de la acción hoy.
- Calcule el precio de la acción dos años después (asuma que ya se pagó el dividendo en el periodo 2).
- Calcule el rendimiento de los dividendos y las ganancias de capital al segundo año, si la acción se vende al año 2, ya pagado el dividendo ¿Cuál es el retorno al año 2?

Matemático 2: Bonos

La empresa Morbius ha emitido bonos en el mercado bursátil nacional. A continuación, vea el detalle de sus obligaciones vigentes con el público:

Serie	Valor Nominal	Moneda	Tasa cupón	Plazo Final
A	200.000	USD	5,5 %	01-09-2035
B	150.000	USD	2 %	01-01-2050

Serie	Pago de intereses	Pago de amortizaciones	Colocación
A	Mensual	Al vencimiento	Nacional
B	Semestral	Semestral	Nacional

Los pagos se realizan los días 1 de todos los meses para el A y el 1 de enero y 1 de junio para el B. Para efectos de valorización los años consideran 360 años con meses iguales.

Los bonos Serie A se colocaron el 1 de marzo de 2021 con una tasa de mercado del 4 %. Por otro lado los bonos Serie B se colocaron el 1 de enero del 2020 con una tasa de mercado del 3 %.

- Calcule el valor de mercado de los bonos Serie A al día de su colocación en el mercado.
- Imagine que nos encontramos en el 1 de septiembre de 2025. Calcule el valor de mercado de los bonos serie A (asuma que ya se pagó el cupón correspondiente). En ese momento existe una tasa de mercado de 6 %.
- Calcule cuál sería el valor de mercado de los bonos Serie B al momento de su emisión