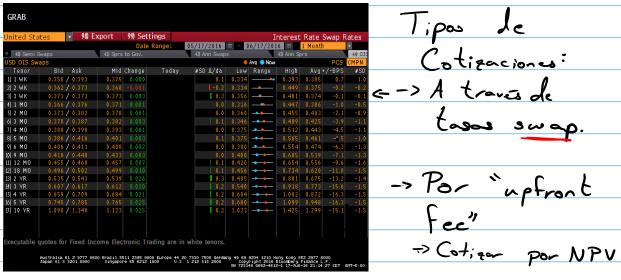
## Algoritmo de Bootstrapping



V<sub>swap</sub> = 
$$V_{fix} - V_{flt} = NPV$$
 tasas fijes  
 $V_{1w} = 3\%$   
Swap  $1w \rightarrow 150,000$  ARS  
Swap  $2w \rightarrow 200,000$  ARS

En gral, los Swaps cotizan con un Upfront fee = O, entonces la referencia para cotizar dichos instrumentos será la tore swap.

Si tenemos tasas V., Vz, V3,..., Vn, podemos inferir una estructura de factores de descuento D1, D2,..., Dn?

$$V_{fix}(v_n) = \sum_{i=1}^{n} r_n \cdot D(t,t_i) \mathcal{T}(t_{i-1},t_i)$$

$$V_{Ht}(r_n) = \sum_{i=1}^{n} F_t(t_{i-1}, t_i) D(t_i, t_i) \mathcal{T}(t_{i-1}, t_i)$$

$$V_{fix}(r_n) = 1 - D(t, t_n)$$
 por  $n = 1$ ,  $2$ ,  $3$ ,  $4$ ,...

$$\sum_{i=1}^{n} V_n D_i T + D_n = \underline{1} \rightarrow 0$$

$$\mathscr{F} = V_1 \cdot D_1 \cdot T_1 + D_2 = 1$$

$$r_2 \cdot D_1 T + r_2 D_2 T + D_2 = 1$$

$$V_2D_12 + D_2[V_22 + 1] = 1$$

$$\frac{D_{2} = 1 - r_{2}D_{1}T}{r_{2}T + 1}$$

$$\sum_{i=1}^{n} r_n \cdot D_i \cdot T + D_n = 1$$

$$x = D_n$$

$$x = 1 \longrightarrow x = 1 \longrightarrow x$$

$$\frac{D_n = 1 - \sum_{i=1}^{n-1} V_n D_i \gamma}{1 + V_n \gamma}$$
Percondiquie

TITE 28D

Tase de interés interbançarie de equilibrio -> Banxico hable con vains IFI's y les pregunte a que tase piden prestelo y Prestan en un plazo de 28 dras.

IRS TITE 28D

