## Trazadores cúbicos.

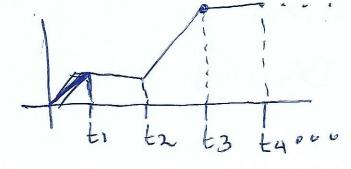
V Utilizar varios segmentos. V Formar varios Polinamios de interpolación V Formada por varios polinamios.

Función espline de grado cero Es aquella que está formada por zonces y se Presenta:

Resenta:  

$$S(x) = C_0 \longrightarrow X \in [t_0, t_1]$$
  
 $S(x) = C_1 \longrightarrow X \in [t_1, t_2]$   
 $S(x) = C_1 \longrightarrow X \in [t_2, t_3]$   
 $S_1(x) = C_2 \longrightarrow X \in [t_1, t_2]$   
 $S_1(x) = C_1 \longrightarrow X \in [t_1, t_1]$ 

Como puede observar loque se obtiens son foneiones seccionadas. O escalouadas.



Pag2

Ejamplo: Determinar la función spline de grado cero de la tabla:  $\frac{|X| \cdot |Z| \cdot 3| \cdot 4}{|Y| \cdot 5| \cdot 6| \cdot 7| \cdot 8}$   $Scx) = \begin{cases} S_0(x) = 5 \\ S_1(x) = 6 \\ S_2(x) = 7 \\ S_2(x) = 7 \\ S_2(x) = 7 \end{cases}$ Se la función spline de grado cero de la tabla:  $S_1(x) = 5 \\ S_2(x) = 7 \\ S_3(x) = 7 \\ S_4(x) = 7 \\ S_4(x) = 7 \\ S_5(x) = 7 \\ S_6(x) =$ 

(1) Formar intervalos

[1,2]

[2,3]

[3,4]

Funciones spline de grado 1 Son funciones que trenen la forma de f(x) = ax + b.

X X0 X1 X2 X3 000 Xn Y Y0 Y1 12 Y3 000 Yn

V Formar intervales  $[X_0, X_1], [X_1, X_2],$ [X2, X3], eoo, [Xn-1, X

 $S(x) = \begin{cases} a_{0}x + b_{0} \rightarrow x \in [x_{0}, x_{1}] \\ a_{1}x + b_{1} \rightarrow x \in [x_{1}, x_{2}] \\ a_{2}x + b_{2} \rightarrow x \in [x_{2}, x_{3}] \end{cases}$   $\begin{cases} a_{n}x + b_{n} \rightarrow x \in [x_{n-1}, x_{n}] \\ a_{n}x + b_{n} \rightarrow x \in [x_{n-1}, x_{n}] \end{cases}$