

ANEXO 1: Programa en MATHCAD para la aplicación del Método Paramétrico Modificado.

Nuevo_Perfil := "SZ2077"

Ext := "FX082512"

Int := "FXS1158"

Combinacion := concat (Ext, "+" ,Int)

Comb_usadas :=



A:\SZ\US\

$$\begin{pmatrix} P \\ N \\ U \end{pmatrix} := \begin{cases} K \leftarrow 0 \\ M \leftarrow 0 \\ s \leftarrow \text{rows}(\text{Comb_usadas}) \\ C \leftarrow \text{Comb_usadas} \\ \text{for } n \in 0..s - 1 \\ \quad \left| \begin{array}{l} K \leftarrow 1 \text{ if } \text{Combinacion} = \text{Comb_usadas}_{n,0} \\ M \leftarrow n \text{ if } \text{Combinacion} = \text{Comb_usadas}_{n,0} \end{array} \right. \\ \text{if } K = 0 \\ \quad \left| \begin{array}{l} C_{s,0} \leftarrow \text{Combinacion} \\ C_{s,1} \leftarrow \text{Nuevo_Perfil} \end{array} \right. \\ \begin{pmatrix} K \\ M \\ C \end{pmatrix} \end{cases}$$

$$\begin{pmatrix} P \\ N \end{pmatrix} = \mathbf{1} \quad P = \mathbf{1}$$

PU_sado := if(P ≠ 0, Comb_usadas_{N, 1}, "0")

S := "Esta combinación no ha sido utilizada"

N := "Esta combinación ha sido utilizada en el Perfil"

Resultado := if(P ≠ 0, concat (N, " ", PU_sado), S)

Resultado = $\mathbf{1}$



A:\SZ\USAC

E :=



I :=



$$n := \frac{\text{rows}(E)}{2}$$

n = ■

$$m := \frac{\text{rows}(I)}{2}$$

m = ■

$$s := 2 \cdot m - 1$$

s = ■

E := submatrix(E, n, 1, 0, 1)

I := submatrix(I, m, s, 0, 1)

Versión del Perfil para Visual Foil:

Perfil := stack[(Nuevo_Perfil 0), (n 0), E, (m 0), I, (0 0)]



Perfil

Versión del Perfil en Excel:

i := 0..n - 1

j := 0..1 E_{i,j} := str2num(E_{i,j})

i := 0..m - 1

j := 0..1 I_{i,j} := str2num(I_{i,j})

$$\begin{pmatrix} D \\ G \end{pmatrix} := \begin{cases} \text{if } n = m \\ \quad \text{for } i \in 1..n - 1 \\ \quad \quad \begin{cases} A_i \leftarrow E_{i,1} - I_{i,1} \\ i \leftarrow 1 \\ \text{while } A_i < 0 \wedge i = n - 1 \\ \quad i \leftarrow i + 1 \end{cases} \\ \quad \quad Q \leftarrow 0 \\ \quad \quad Q \leftarrow 1 \text{ if } i \leq n - 1 \\ \text{otherwise} \\ \quad \quad \begin{cases} Q \leftarrow 0 \\ i \leftarrow 0 \end{cases} \\ \quad \begin{pmatrix} Q \\ i \end{pmatrix} \end{cases}$$

$\begin{pmatrix} D \\ G \end{pmatrix} = \blacksquare$

$\alpha :=$ "En principio el perfil "

$\omega :=$ " funciona correctamente, aún así verifique su funcionamiento en Vfoil 4.1"

$H :=$ concat (α , Nuevo_Perfil, ω)

$A :=$ if($D = 1$, concat ("En el Perfil ", Nuevo_Perfil, ", se cruzan el Intradós y el Extradós"), H)



A

PerfilEXCEL:= if($n = m$, augment (E, I), stack (E, I))



PerfilEXCEL