



**PrefSuite**

*the window maker's preference*

# Partir Curvas

**Technical Note 2006.3.002**

Noviembre de 2006



Hasta ahora el usuario no podía partir las curvas por el punto deseado, sino que las curvas se partían por la mitad cuando excedían la longitud de barra. Además esto tampoco era del todo correcto, porque podía ocurrir que la curva siguiera excediendo de la longitud después de ser partida. Por todo esto se han aplicado un par de cambios en el proceso de partir las curvas en PrefCAD:

1. Antes de partir la curva, PrefCAD lanzará el siguiente evento en el módulo **MaterialModule**:

```
Public Sub OnSplitCurve(ByVal materials As IGeneratedMaterials, ByVal Curve As Curva)  
End Sub
```

En este evento el usuario tiene la posibilidad de partir la curva por el punto deseado. Para ello se han creado las siguientes funciones:

```
Function Curva.SplitCurve(dX As Double, dY As Double) As Curva
```

Esta función parte la curva en dos curvas distintas (modifica la actual y crea una nueva) por el punto indicado si este está en la curva, sino lo estuviera no partiría la curva. Devuelve la nueva curva creada o `Nothing` si no se ha partido.

```
Sub Polilinea.TravelDistance(dDistance As Double, pointX As Double, pointY As Double)
```

Retorna las coordenadas del punto alcanzado en la polilínea al recorrer la distancia que le pasamos como parámetro. Esta función puede ser útil para saber el punto por el que tenemos que partir la curva si lo que conocemos es la distancia por la cuál queremos partirla.

2. Después de llamar el evento y haber partido las curvas desde VBA, las curvas se partirán si exceden la longitud de barra conforme esté definido el material en PrefWise, es decir, se puede partir en  $n$  partes iguales o partir  $n-1$  barras con el tamaño de la longitud de barra y una barra con el resto.