



PrefSuite

# Sistema Experto

## WhitePaper

Junio de 2009



Ronda Guglielmo Marconi, 9  
Parque Tecnológico  
46980 Paterna | Valencia | Spain

T | +34 | 96 338 99 66  
ventas@preference.es  
www.prefsuite.com




## Contenidos

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| 1. Propósito                          | 3 |
| 2. Configuración base de datos        | 4 |
| 3. Diseño mediante el Sistema Experto | 5 |

# 1. Propósito

En este documento se explica el funcionamiento del Sistema Experto en PrefCAD, a partir de la versión 2008.2.

## 2. Configuración base de datos

Hay una tabla en la base de datos, *ClipsPrograms*, que, si tiene los valores que PrefCAD espera, habilita el botón  de la barra de herramientas, que corresponde al Sistema Experto.

La información que se indica en dicha tabla, permite asociar automáticamente las opciones al modelo para los travesaños, montantes, vidrios, hojas, etc. que se puedan necesitar en el modelo final, y, a su vez, asociar cada una en el tramo del modelo que le corresponde.

La tabla tiene dos campos: uno es *Name*, el cual debe contener la cadena 'PrefCAD.Model', y el otro es *Program*, que debe contener el programa que hará que funcione el botón del Sistema Experto.

Este programa está en lenguaje CLIPS, pero se puede editar con un editor de texto (como el Bloc de Notas, por ejemplo), para poner allí la información necesaria, y luego el contenido del mismo es el que se vuelca en el campo *Program*.

En el fichero que contiene el programa, los textos que aparecen entre “ “ son los nombres de las opciones de travesaños, montantes, y el resto de opciones que se quieren añadir al modelo.

O también se pueden añadir líneas de comentarios comenzando por “;”.

Mediante el siguiente script, se puede insertar el campo en la tabla:

```
INSERT INTO ClipsPrograms (Name, Program)
VALUES ('PrefCAD.Model', 'El_Texto_Completo_del_Fichero')
```

Una vez que esté añadido el registro en la tabla *ClipsPrograms* con la información necesaria, ya se puede comenzar el diseño en PrefCAD.

### 3. Diseño mediante el Sistema Experto

Aunque el Sistema Experto inicialmente se pensó para el diseño de muros cortina, en realidad se puede utilizar para cualquier modelo que se quiera diseñar. Está disponible en PrefCAD a partir de la versión 2008.2 de PrefSuite.

Primero se ha de insertar la parrilla con la forma del modelo, diseñándola manualmente o mediante el botón de Grid de la barra de Objetos, que resultará más práctico en muros cortina o en modelos con muchos huecos.



Y a continuación, al pinchar en el botón del Sistema Experto, se puede ver cómo se asocian automáticamente las opciones de travesaños, montantes, etc. que se hayan indicado en el programa, y, si éstas tienen un valor seleccionado por defecto, también aparecerá su dibujo en el modelo en cada tramo que le corresponda.

Luego se puede continuar el diseño final como se acostumbra habitualmente, añadiendo por ejemplo modelos con vidrios u hojas en los huecos, para completarlo.