Frames

Para seleccionar el frame, entramos en “menú -> setup -> frames”. Todas las posiciones están referidas a un frame. En “other” podemos seleccionar si queremos cambiar la herramienta o el frame. Con “setind” podremos seleccionar el frame o la herramienta que queremos usar.

Para cambiar de frame en código, usaremos la instrucción “uframe\_num(constant)=nº”, que cambia de frame todas las posiciones debajo de esta instrucción hasta que se vuelva a usar la instrucción para cambiar a otro frame. También tenemos una función similar para las herramientas “utool\_num(constant)=nº”.

Posiciones globales

Podemos grabar una posición en una variable PR desde “DATA” y en type “Position reg”. Para hacerlo, seleccionamos el registro donde guardar la variable y pulsaremos “shift-record”. También podemos añadirle un nombre descriptivo.

Estas variables se pueden usar en cualquier programa, a diferencia de las posiciones grabadas dentro de cada programa.

Configuración de red

Para ver la configuración de red del robot entraremos en “Menú -> Setup -> Host Comm”. Si pulsamos en “TCP/IP” podremos ver la dirección IP del robot.

Entraremos a “Menú -> browser -> browser” para conectarnos al robot. Una vez dentro, entraremos al buscador y accederemos a la IP del robot (si estamos simulando accederemos al localhost). Entraremos a la interfaz web del robot.

The robot neighborhood

Desde esta aplicación podemos registrar IP.

Configuración de la cámara

Desde la interfaz web, entraremos a “iRVision -> Teaching -> Vision Setup”. Nos saldrán todas las cámaras que tenemos configuradas. Para crear una nueva, pulsaremos en “Create”. En la pestaña emergente, pondremos un nombre, un comentario y seleccionaremos “camera data -> 2D camera”. Pulsaremos en “OK”. Ahora entraremos en la cámara para configurarla. En la primera pestaña, aparecerá la configuración de la cámara, que es la siguiente ‘1’. Pasaremos a la siguiente pestaña, donde configuraremos las características del panel de calibración que vamos a usar ‘2’. En la tercera pestaña seleccionaremos en qué user frame va a estar la cámara ‘3’. En la cuarta pestaña configuraremos la calibración ‘4’ y pulsaremos “Find” para empezarla. Si sale bien, debería marcar todos los puntos del grid. En la quinta pestaña podremos ver el tamaño de todos los puntos encontrados ‘5’. En la última pestaña veremos un resumen de la calibración. En todas las pestañas podremos ver lo que ve la cámara ‘7’. En este caso, la cámara está viendo un grid y detectando todos sus puntos.