

- El simulador Mechatronics : **V-MECA**

| Sobre | Estudio por Caso | Testimonial | Paquete |

☰ Sobre   

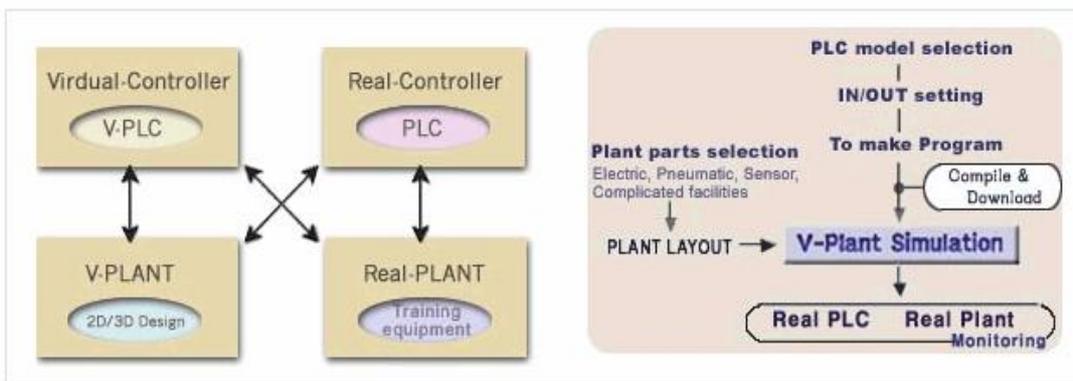
☐ La introducción

V-MECA es la abreviatura de Virtual-Mechatronics.

Mechatronics es una palabra virtual integrada por mecanismo y electrónica, es el aprender para esta tecnología de los complejos.

MECA es un software mechatronic específico que controla el equipo, utilizando electricidad y PLC y también diseñando el equipo en el ambiente simulado.

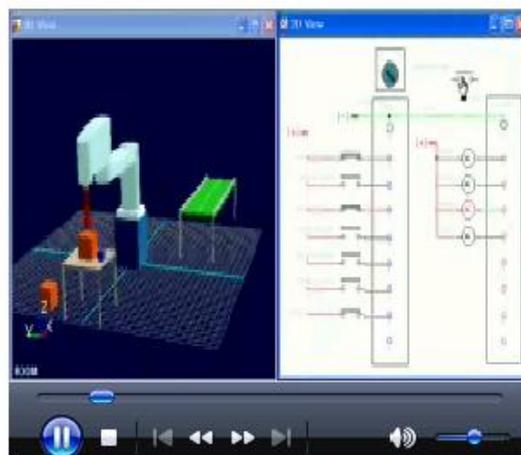
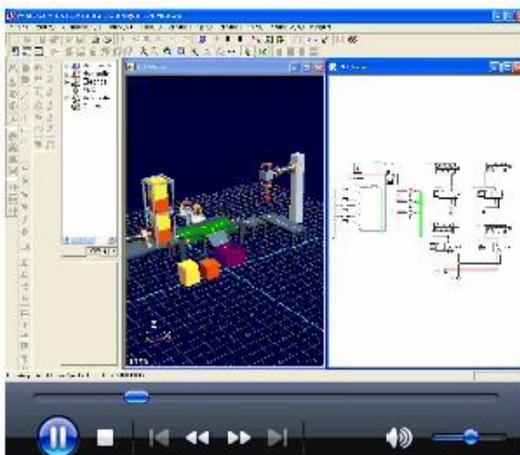
☐ La disposición



☐ La Planta

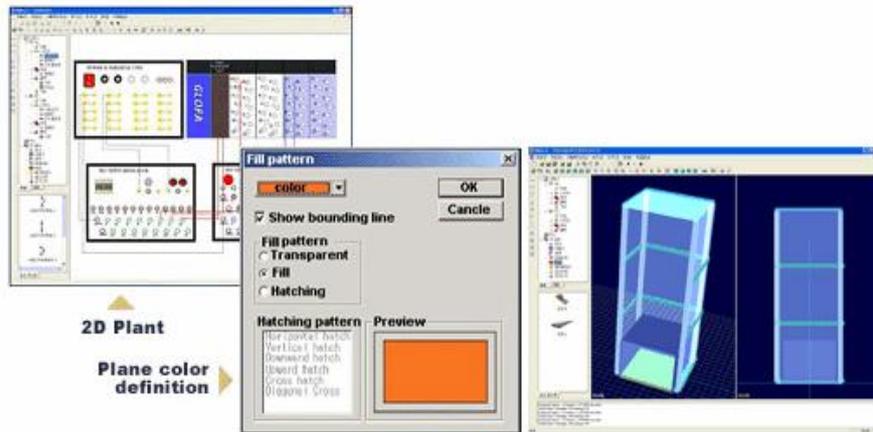
* La herramienta de diseño cómoda que considera la conveniencia del usuario

- La visión que trabaja a máquina virtual del CNC.
- Window Multi-3D para la intuición del usuario
- La visión libre que fija con control del ratón (la rotación, in/out de enfoque, movimiento, división de la pantalla)
- Varía biblioteca con la visión del tipo árbol (Transportador, Robot, Sensor, Cilindro, Motor, Interruptor)



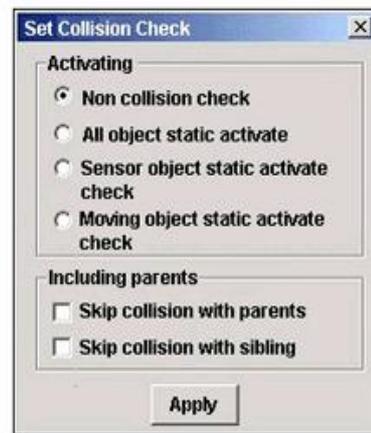
* Estructura del modelar

- Diseño primitivo tal como cilindro, esfera, cúbica..
- Representación del punto, línea y plano..



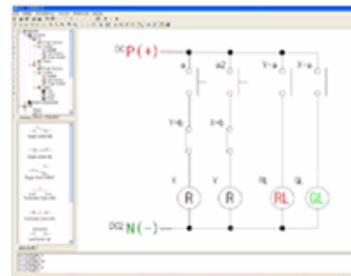
* La definición del parámetro de la estructura

- La definición de la fijación, de linear, método del movimiento de la rotación.
- El establecimiento de encender/apagar la luz, luz y sombra, posición, color
- Establece el punto, paralelo, fuente de luz concentrada, material, etc.
- La función de controlar la velocidad de la simulación en tiempo real.
- Chequea la colisión en manipulantes.



* Electricidad

- El diseño del diagrama real del circuito que muestra la estructura interna.
- Establece una capacidad de la fuente eléctrica, motor, LED, relevador.
- Ofrece el corriente alterna del monofásico y triples fases y los elementos del corriente recta.
- Dispositivo de la entrada-salida, de transformador y de seguro
- Establece el color y grueso del cable
- El mensaje de error si pone en cortocircuito
- Apoya la forma estándar del IEC
- El grafico de la función por cada componente



PLC

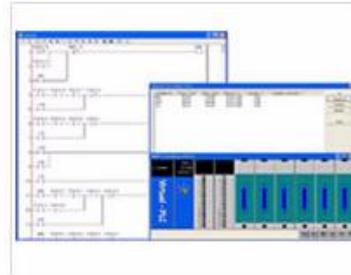
*** La función de preparar el programa rápido del PLC**

- Varios soportes del modelo PLC
- frece LD, FBD, SFC, etc., del IEC.
- Se puede ejecutar numerosos programas PLC al mismo tiempo.
- Se puede elaborar y imprimir la lista de etiqueta.



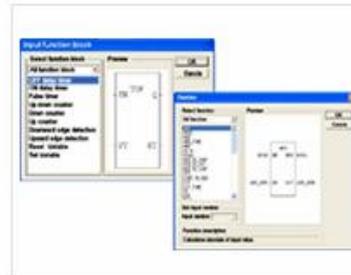
*** La función exacta del diseño del PLC**

- Establece el número del canal de la entrada/salida
- La conexión directa usando el canal del PLC y del equipo
- Se puede ampliar a través de muchos aumentos de instalación del PLC



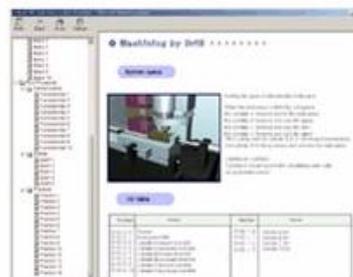
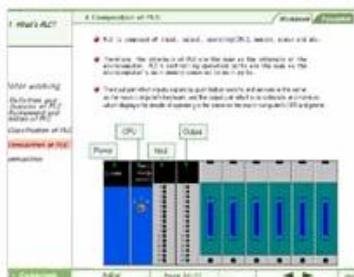
*** La simulación y interfaz**

- Supervisa el funcionamiento y variabilidad en programa durante la simulación
- Reconfirma el valor variable, utilizando el grafico del tiempo.
- La que confirma con la comunicación de la carta del tiempo con RS232C entre PLC y el software verdaderos
- Se puede hacer la comunicación directa, utilizando la tarjeta de interfaz sin PLC real.
- Es util para cualquier modelo del PLC



*** e-Educa**

- El programa del estudio paso por paso y ejemplo de la práctica
- Study Target >> Study Content>>Summary>>Test
- Anota la teoría de la electricidad y de PLC
- Anota varios ejemplos del control de la planta



Los requisitos del sistema

	Minimo	La recomendación
CPU	Pentium III	Pentium IV
MEMORY	64MB	128MB
HDD	300MB	500MB
GRAPHIC	1024X768	1024X768
VRAM	16MB	32MB
OS	Windows 98/ NT/ 2000/XP	