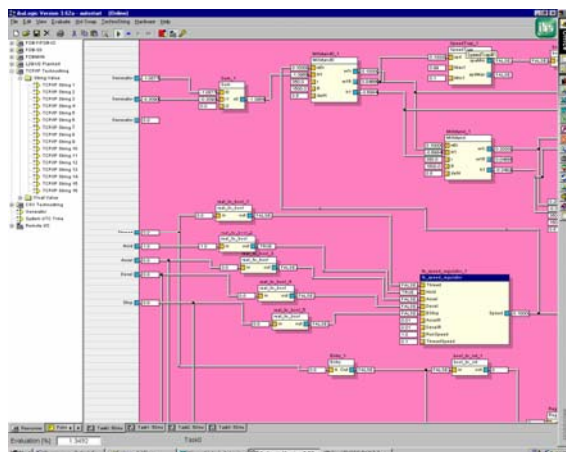


ibaLogic



**ibaLogic** representa el procesamiento de señales en una etapa totalmente nueva. Este software permite procesar señales haciendo simulación o PC Control. **ibaLogic** no es una simple herramienta gráfica de programación IEEE 61131-3 como las otras disponibles en el mercado. Es el primer PLC de tiempo real corriendo en una PC bajo el sistema operativo Window NT que garantiza comportamiento determinístico hasta de **1 ms**!. Usted podrá cambiar de su solución de PLC a **ibaLogic** pero será difícil que piense regresar a su solución antigua una vez que vea los beneficios logrados.

La facilidad de uso de esta herramienta de software es un punto de referencia. La retroalimentación de nuestros clientes en sus propias palabras: "Es como cablear un gabinete con energización presente", los cambios en línea es una de las ventajas principales de este producto. No es necesario parar el proceso, cambiar el programa, compilar y reiniciar.

Otro punto importante para compañías de integración e ingeniería es el tiempo requerido para realizar funciones complejas de automatización de plantas. Aquí una nueva era comienza, con **ibaLogic** no hay necesidad de compiladores cuando se hace un cambio en la lógica de una plantilla ("layout"). Los compiladores y ensambladores integrados en **ibaLogic** permiten realizar cambios de conexión y agregar nuevos bloques de funciones fácil y rápidamente. Esto indica que cada cambio estará presente inmediatamente con retroalimentación exacta que permite cambios "en vivo".

### ¡Reduce el tiempo de ingeniería y tiempos de paro dramáticamente!

Esto también abre un nuevo campo. Para tareas de procesamiento de señales es absolutamente necesario tener la habilidad de cambios inmediatos.

# ibaLogic

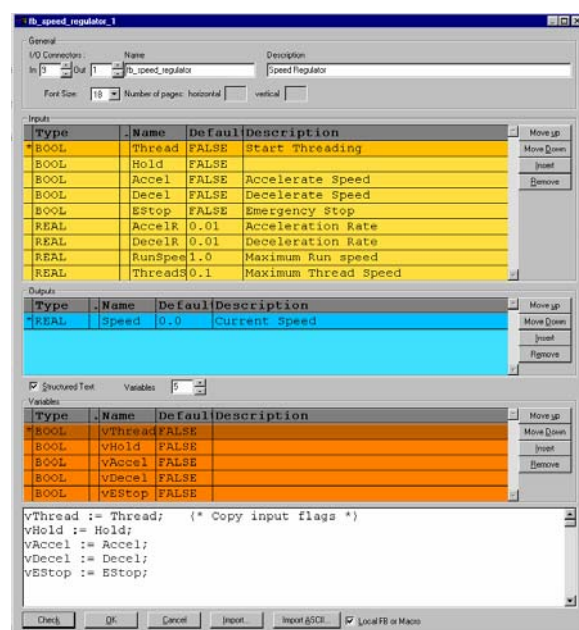
Lo anterior puede representar un riesgo o inclusive ser imposible en un PLC convencional. **ibaLogic** ofrece la función de "Hot Swap Layer" donde los cambios pueden realizarse y probarse en línea antes de ser aplicados al programa trabajando, para después ser ejecutados justo al inicio del siguiente ciclo sin parar el programa de control y sin obtener disturbios en el proceso. Así que máquinas de proceso continuo no requieren paros costosos.

### El usar las habilidades de una plataforma de PC hace la vida más fácil.

El ambiente de la PC provee la funciones básicas para programación del control, de modo contrario a las costosas licencias de herramientas para PLC's. Sistemas abiertos de conexión como OPC y soporte de DLLs programadas en C++ permiten la interacción de **ibaLogic** con el mundo exterior sin costos extras, esto permite abrir el acceso a futuras aplicaciones desarrolladas por otras compañías en el mercado. La comunicación OPC permite usar la herramientas de Interfase Hombre-Máquina (HMI) mas comunes en el mercado.

### Programación gráfica y texto estructurado

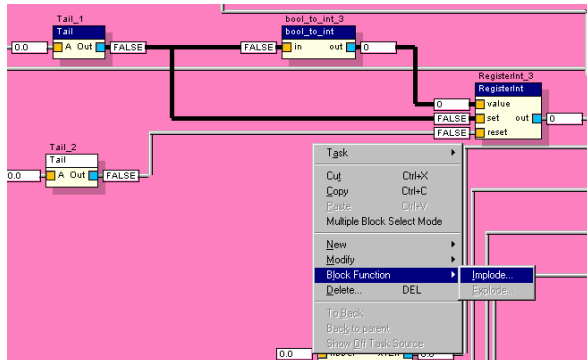
La integración del lenguaje de programación gráfico y la habilidad intrínseca de usar fórmulas matemáticas y/o lenguaje de texto estructurado basado en la norma IEC 1131 han sido creados dentro de la funcionalidad básica de **ibaLogic**. Toda programación en **ibaLogic** genera un archivo legible en modo ASCII con la notación de Texto Estructurado. Con pequeños cambios, el programa generado podrá correr en algunos otros PLC's.



www.iba-ag.com

## Diseño jerárquico y reuso de funciones con macros

ibaLogic permite trabajar con un esquema "Top-Down" resolviendo el problema de forma jerárquica. Además provee la habilidad de crear "macros" que combinen bloques de funciones existentes para obtener una mejor visualización del programa funcional. Se puede seleccionar un grupo de bloques y escoger la opción de "implode" la cual genera un bloque macro que contiene dentro a los bloques seleccionados. El número de niveles de macro es ilimitado.



## Bibliotecas de funciones

La biblioteca incluida soporta el estándar IEEE de bloques de funciones con los mas usados, tales como Promedios, PIDs, conversiones, comparaciones, etc. Fácilmente se pueden crear bloques nuevos e incluirlos en la biblioteca existente permitiendo reusar dichos bloques en múltiples proyectos independientes o compartirlos con otras personas importando los archivos.

## Tareas y dinámica del sistema

La mayoría de los críticos afirman que es imposible obtener comportamiento determinístico en ambiente Windows NT. La afirmación depende de los requerimientos de tiempo real. Iba garantiza comportamiento determinístico hasta de **1ms**. El ambiente runtime de iba controla las tareas procesadas en cada procesador en una PC con múltiples procesadores. El número de tareas de ibaLogic es ilimitado y cada una puede tener su tiempo de ciclo individual.

Es lógico que los procesos de ibaLogic pueden ser monitoreados continuamente con **PDA** y analizados con **ibaAnalyzer**.

## Requerimientos básicos (online)

- Double Pentium III 800 MHz o mejor
- > 256 MB RAM
- SCSI bus para discos duros
- 90 MB de disco duro de estado sólido (flash) o disco SCSI estándar
- 2 MB de espacio libre para el programa de ibaLogic
- Gráficas > 16 MB RAM, 1600 x 1280 pixels
- Microsoft Windows NT 4.0 Wkst
- Tarjetas iba (ibaFOB, ibaCom-L2B, ibaFOB-SD)

## Requerimientos mínimos (offline)

- Laptop o PC compatible con intel
- Windows NT 4.0 Workstation

## Numeros de orden:

ibaLogic-Edit xx.xxxxxx No puede trabajar en línea enviar/recibir datos – **web download!**  
[www.iba-ag.com](http://www.iba-ag.com)  
ibaLogic 32.300001 Versión completa

## Datos Técnicos (ibaLogic V3.xx)

### Generales:

- Interfase gráfica intuitiva
- Herramienta de procesamiento de señales compatible con IEEE 61131
- Usa Texto Estructurado ST (Structured Control Language) como lenguaje nativo
- Compilador de ST y ASM586 inline Assembler incluidos
- Permite **Procesamiento de Señales en ciclos** hasta de **1 ms**
- Cantidad ilimitada de tareas con ciclos individuales
- Niveles jerárquicos ilimitados
- Modos de operación:
  - Signal Manager ("no pierde ningún sólo valor usando buffers")
  - Soft PLC ("usa los datos actuales")
  - Turbo ("asigna el proceso de ibaLogic al CPU #2")
- Tipos de datos: BOOL, BITSTRING, INT, DINT, UDINT, REAL, LREAL, ARRAY (4-dim); STRING
- Imprime todas las / Tareas / Bloques de funciones o Macros
- Configuración individual de tamaño de hojas por tarea.
- Variables animadas con valores reales en línea

## Bloques de Funciones, Macros y DLLs

- Conjunto completo de bloques de funciones IEEE comenzando con funciones binarias hasta contadores y funciones matemáticas
- Fácil creación de bloques de funciones nuevos con sus propias funciones matemáticas
  - Notación matemática
  - Texto Estructurado
- Fácil creación / expansión de bloques Macro
  - MultipleSelect+Implode o Explode
  - Crear macro y diseñar la planilla normalmente (expansión jerárquica)
- Soporte de DLLs para código C++
- Incluye grupo de DLLs para
  - Leer y escribir **iba** archivos Dat y archivos CSV
  - Filtros digitales y funciones FFT

## Sistemas I/O

- Espectro completo de I/O **iba** (PADUs, ibaCom-L2B, Modbus sobre TCP/IP, etc.)
- iba Profibus Master PC card
- I/Os compartidos con otros sistemas ibalogic
- Entradas y Salidas TCP/IP
- Salidas de "Named Pipes"
- Productos VMIC reflective memory
- Conexiones bidireccionales a muchos PLCs para propósitos de simulación:
  - Siemens Simatic S5, S7, TDC, Simadyn-D, MMC216, Siemens Motion Link Bus
  - ABB RMC540 y DDCS+ Drive Bus
  - SMS Probas
  - Alstom Logidyn D2
  - Reliance Automax
  - Allen Bradley
  - etc.

## Diagnósticos

Todas las variables de ibaLogic pueden ser monitoreadas con el sistema **PDA**

## OPC

- **IbaLogic** soporta OPC para conexión a HMI (Interfase Hombre-Máquina)

**ibaLogic con capacidad de edición y prueba offline es gratis!**

**iba Benelux BVBA** [Belgium, France, Great Britain]  
+32 (9) 226 2304 @: roeland.struyve@iba-benelux.com

**iba America LLC** [North America, Mexico]  
+1 (770) 886-2318 @: sb@iba-america.com

**iba Venezuela, C.A.** [Venezuela, South America]  
+58 (286) 951 9666 @: ibaven@cantv.net

**iba AG**  
Koenigswaterstr. 44, 90762 Fuerth, Germany  
+49 (911) 97282-27, @: +49 (911) 97282-33  
@: sales@iba-ag.com

**iba AG, Berlin**  
+49 (30) 854073-41 @: ralph.maronde@iba-ag.com

**iba AG, Kamen**  
+49 (2307) 5501-68 @: ralf.surmann@iba-ag.com

**ibaAsia**  
+49 (911) 969 4346 @: mario.gansen@iba-asia.com

**iba-China**  
+86 (0)21 5840 2768 @: julia.wang@iba-china.com

**iba-Korea**  
+82-51-811-1552~3 @: sh.lee@iba-korea.com

**iba-India**  
+91 932 380 6960 @: ajay.tambe@iba-india.com

