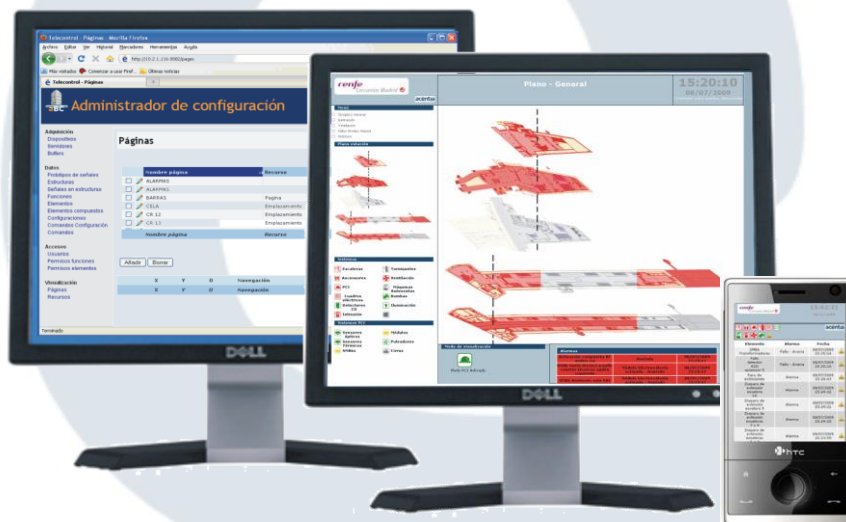


# Visión General

aBC platform y tecnología aBC 3.0



“Control Web en tiempo real”

## aBC platform

aBC platform es una completa solución de adquisición, control, automatización y gestión de instalaciones. Desde sus orígenes aBC tiene una clara vocación por consolidarse como una herramienta de automatización de referencia basada en WEB sin renunciar por ello a características de tiempo real tanto en la adquisición de datos como en su tratamiento y mando. Hemos desarrollado la tecnología aBC 3.0 partiendo de los siguientes principios de diseño:

### “aBC es solución abierta”

aBC 3.0 es una solución abierta por tres aspectos fundamentales:

1. Permite los lenguajes de programación más extendidos para la realización de interfaces de usuarios. De esta manera los desarrolladores habituados a lenguajes comunes para el desarrollo de sitios web, programadores de lenguajes de alto nivel, pueden implementar soluciones con aBC. aBC no tiene lenguajes propietarios para el desarrollo de interfaces de usuario.
2. No se requieren entornos de desarrollo IDEs propietarios. Sus desarrolladores podrán emplear el entorno de desarrollo que más dominen.
3. aBC pone a su disposición APIs de desarrollo. Mediante las API de desarrollo usted podrá fácilmente realizar nuevas integraciones sobre aBC.



### “aBC es control Web en tiempo Real”

Hoy en día es una realidad que prácticamente todos los sistemas de una organización son accesibles desde la WEB. Por dicho motivo desde sus orígenes aBC ha sido desarrollada como una aplicación WEB. Pero ¿es posible que un sistema de automatización tenga un acceso WEB a la información y control de un modo eficaz?. Si. La respuesta es aBC.



aBC permite de un modo seguro disponer mediante cualquier navegador WEB de mercado de la información de estado de sus sistemas y de interactuar

con ellos en tiempo real.

Además aBC soporta multitud de soluciones de almacenamiento en base de datos.

### “aBC es integración directa”

aBC puede integrar cualquier sistema que usted se proponga gracias a el acceso a su núcleo a través de un protocolo XML abierto y a su capacidad de generar nuevos drivers con las APIs de desarrollo aBC, lo que le permite no tener que acudir a costosos e ineficaces sistemas de intercambio de datos. Sin embargo si usted lo desea, aBC también dispone de tecnologías Open Systems.

### “aBC es Distribuido”

Gracias a su arquitectura modular, que se apoya en la soluciones www más modernas, aBC puede ser distribuido en servidores de acuerdo con su conveniencia. Gracias a esta flexibilidad aBC permite infinidad de arquitecturas y topologías, tantas como pueda imaginar.

### “aBC es Escalable y configurable”

La escalabilidad y configurabilidad de otras soluciones de automatización están limitadas al diseño. aBC no requiere recompilaciones ni tiene instancias runtime. Aumente o modifique su sistema sin parar la ejecución. aBC es escalable en tiempo de ejecución.

### “aBC es automatizable”

Las crecientes necesidades de automatización necesitan soluciones globales capaces de operar multiples sistemas como uno solo. aBC, gracias a su herramienta de automatización “actionController” permite la automatización global de todo el entorno aBC y de las instalaciones que controla. Todo ello en tiempo de ejecución y sin nuevos desarrollos de su sistema de gestión.



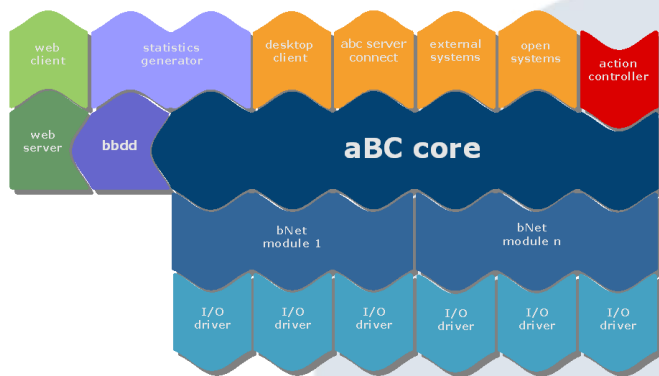
## aBC platform

### Arquitectura aBC

aBC 3.0 dispone de las tareas básicas en las soluciones de adquisición y control:

- La comunicación con los dispositivos de entrada/salida.
- la supervisión de las condiciones de alarma,
- la salida de tipos de informes,
- las tendencias,
- la visualización de usuario, directamente o través de un servidor WEB.
- La tarea de automatización del sistema.

Cada una de estas tareas es independiente y realiza su propio procesamiento.



Debido a su arquitectura modular, cada una de las tareas del sistema puede ser realizada por un servidor o equipo diferente, disponiéndose de un control de cada una de las tareas. Esto le confiere a aBC 3.0 de su característica de distribución. De esta manera puede disponer de un servidor que realice la función de comunicación, otro con la lógica del sistema e historización y otra la de servidor de visualización.

Todos los módulos tienen características de redundancia, pudiendo establecerse esta característica tanto a nivel de comunicaciones, como a nivel de operación y de visualización.

Veamos que funciones tiene cada módulo:



### I/Odrivers

Mediante I/O drivers, nuestro sistema es capaz de comunicarse con una gran variedad de dispositivos de

campo. Disponemos de I/Odrivers para los principales protocolos de comunicación industrial.



### bNet

bNet es el elemento gestor de comunicaciones y buffer del sistema. aBC admite configurar cuantos bNet requiera su sistema, dividiendo las tareas de comunicación con criterios de explotación y eficiencia (por ejemplo por grupos de elementos de un sistema, por tiempos de adquisición, por criticidad, por licencia.,etc.)

Cada bNet permite el control de ¡hasta 256 I/O drivers (dispositivos)!  
bNet es redundante.

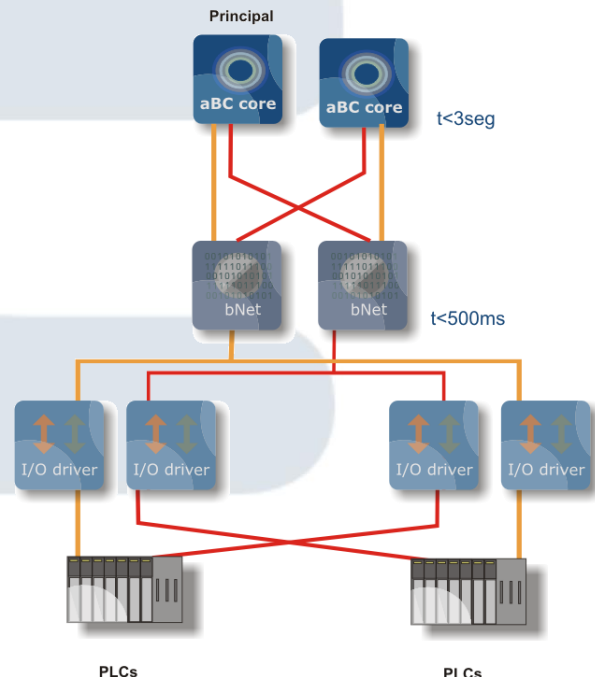


### aBC Core

aBC Core es el elemento central del sistema aBC. Es el encargado de resolver la lógica del sistema, establecer las configuraciones y control general, historizaciones, acceso, etc.

aBC Core emplea como elemento de configuración un acceso web denominado aBC admin. Desde el podrá establecer la configuración básica del sistema (señales, i/odivers, pantallas, iconos, etc.)

aBC Core también es redundante.



## aBC platform

### WEB Server

aBC aprovecha las características de los servidores Web más extendidos del mercado como soporte de visualización. aBC admite cualquier servidor de aplicaciones del mercado. Puede emplear IIS, LightTP o Apache.



### Base de datos

aBC permite el empleo de los motores de base de datos más potentes del mercado. Puede disponer del motor de base de datos que más le interese a su organización, admitiendo MySQL, SQLSever, Oracle, PostgeSQL, etc.



### Web Client

aBC se suministra con un cliente WEB "listo para usarse". Este cliente WEB es configurado gracias al acceso de configuración aBC Admin del sistema. Si usted necesita o quiere desarrollar su propio cliente Web dispone del soporte adecuado para ello. Web Client de aBC 3.0 tiene dos características únicas que le permiten la operación eficaz como un sistema de control:

- Tiempo real adquisición y control.
- Tecnología sin refrescos



### Mobile Client

¿Es posible disponer de un interfaz gráfico adecuado a un entorno de visualización reducido, capaz de mostrar en tiempo real el estado del sistema que controla? Con Mobile Client de aBC 3.0 sí.



### Desktop Client

Adicionalmente a los Web Client nativos, aBC admite el desarrollo de clientes clásicos en cualquier lenguaje y tecnología de programación que usted requiera.



### Action Controller

¿Puede una aplicación de automatización realizar una gestión integral de sus instalaciones? ¿Puede establecer parámetros y lógicas de operación globales independientes de sus sistema? ¿Puede

modificar estas lógicas en tiempo de ejecución de un modo seguro? La respuesta es que puede realizar todo esto con aBC.



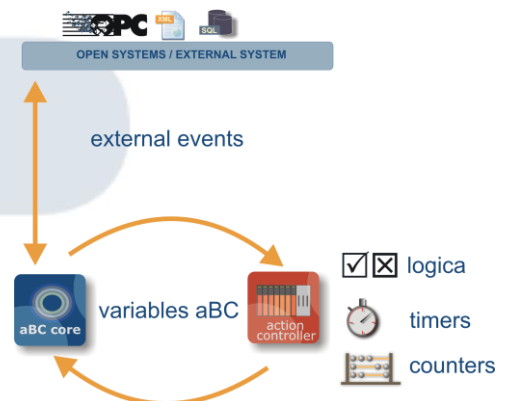
### Statistic Generator

Statistic Generator de aBC 3.0 es una aplicación de explotación de datos (alarmas y eventos) del sistema.

### Open Systems / External Systems / aBC connect

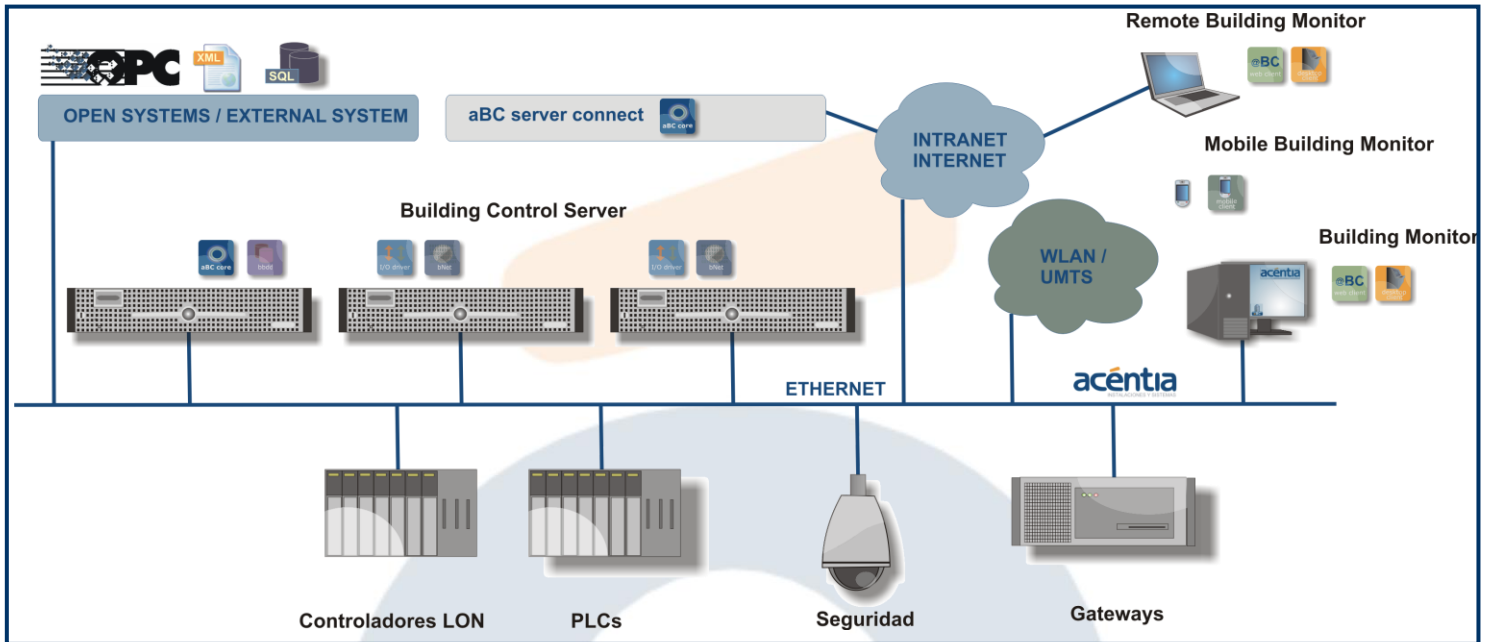
aBC 3.0 está conectado a otros sistemas en concreto dispone de las siguientes tecnologías de intercambio de información, eventos y datos:

1. aBC server conect: conexión XML directa con otros sistemas aBC
2. External Systems: conexión con sistemas empresariales como SAP o Microsoft Dynamics, admitiendo
  - HTTP
  - Web Services
  - bbdd
  - XML
  - Data Events
3. Open systems: conexión con sistemas de planta
  - OPC
  - Proxy Objects
  - OLE DB
  - ADO
  - XML
  - ODBC
  - Advanced DDE
  - BACnet
  - SNMP



## aBC platform

### Aplicaciones aBC



La flexibilidad y eficiencia de la tecnología aBC 3.0 le permite ser aplicado a ininidad de casos y sistemas. aBC platform es una solución óptima en los siguientes entornos:

- Sistemas de adquisición y monitorización general.
- Sistemas de gestión técnica de edificios (oficinas, comerciales, etc.).
- Control de túneles y sistemas de explotación de carreteras.
- Control industrial y continuo.
- Control de las infraestructuras de transportes (aeropuertos, ferroviarias, marítimas).

#### **acentia I&S**

www.acentia.es

info@acentia.es

P.Ind. Miralrío, C/Herreros, 17. 28891. Velilla de San Antonio (Madrid) SPAIN.

tel. (+34) 916 611 214 fax (+34) 916 612 142

*más información en <http://www.acentia.es/abc>*