



EL PRODUCTO ERP EN ARQUITECTURA *PUNTO NET*

> expertis ERP

> expertis Engine

expertis

Programas de Gestión  
Plataforma de Desarrollo

# expertis



expertis : el producto ERP en arquitectura *punto* NET

La nueva versión de producto que Solmicro ha desarrollado, ha sido diseñada para cubrir dos objetivos fundamentales:

El primero estar preparado para las nuevas necesidades del mercado y el segundo estar construido para la nueva estrategia de Solmicro, la distribución.



› ERP

---

› Engine

## CARACTERÍSTICAS Y DESCRIPCIÓN DE **EXPERTIS ERP**

### Características principales:

- Tecnología de Componentes, desarrollado por capas y construido según el modelo de arquitectura .NET.
- Pensado tanto para el implantador, para el administrador del sistema como para el usuario de la aplicación.
- Su configuración facilita el soporte técnico así como la evolución en versiones y su implantación.
- Modular y flexible: permite combinar en módulos cualquier conjunto de programas.
- Escalable: puede crecer ilimitadamente en contenidos propios o de terceros.
- Configurable: diseño su propia necesidad de navegación entre entidades.
- Gestión absoluta de la Seguridad: Fácil de administrar e integrada con el directorio activo, proporciona un control de accesos a diferentes niveles para grupos de usuarios.
- Preparado para su administración y utilización remota (Red Privada Virtual, Intranet, Internet, ASP), autoinstalable y autoconfigurable desde el servidor de red, control automático de versiones y reconocimiento de configuración y nivel de seguridad de cada usuario.
- Multi-idioma: gestiona un número ilimitado de idiomas a nivel de usuario.
- Fácil de usar, con un interfaz estándar y plenamente integrado con herramientas de Gestión del Conocimiento: Correo, WorkFlow. Garantiza su integración con otros sistemas a través de sus definiciones de entrada y salida en formato XML.

### Orientación y Objetivos:

- Sectores como: Servicios, distribución, industria, ingenierías, construcción, banca,...
- Distribuidores e integradores de soluciones que busquen una herramienta que permita desarrollar nuevos contenidos y modificar los estándares. Que busquen una organización que les proporcione el respaldo tecnológico necesario, para evolucionar a la velocidad que el mercado demanda.
- Empresas grandes, con necesidad de altos contenidos funcionales, de consolidación de todo tipo de informaciones, grupos de empresas donde la administración de varios centros sea un problema y existan necesidades de integración.
- Empresas medianas, en las que se necesite un apoyo fuerte en la implantación, con necesidades de adaptaciones y con una complejidad organizativa importante.
- Empresas pequeñas, en las que no se disponga de administrador del sistema ni de coordinador de proyecto para la puesta en marcha.

## Descripción y alcance funcional:

### • Financiero:

- Contabilidad General, Presupuestaria y Analítica
- Gestión de Cobros y Pagos
- Facturas de Venta y Compra
- Gestión de IVA y liquidaciones oficiales
- Gestión de tesorería, previsiones y simulación
- Gestión de Inmovilizado
- Sistema de información a dirección
- Plan de Gestión

### • Logística

#### • Comercial

- Planificación Comercial
- Gestión de Preventa
- Previsiones de Venta
- Gestión de Ofertas y Presupuestos
- Gestión de Tarifas
- Circuito Comercial: programas, pedidos, expediciones, facturación
- Gestión de la red de ventas, distribuidores y comisiones
- Estadísticas comerciales
- TPV

#### • Compras

- Previsiones de Compra
- Gestión de Contratos y presupuestos
- Gestión de Proveedores y Tarifas
- Circuito de Compras: solicitudes, pedidos, recepciones, facturación
- Estadísticas de compra

#### • Stocks y Almacenes

- Gestión de Stocks: rotaciones, puntos de pedido, stocks mínimos
- Control de almacenes, depósitos y delegaciones
- Control de ubicaciones
- Control de expediciones y recepciones
- Inventarios rotativos, valoración de inventarios
- Documentación y etiquetado de productos

#### • Gestión avanzada de almacenes

- Optimización de ubicaciones, volúmenes, etc
- Optimización de picking y rutas
- Gestión de almacenes automáticos.

### • Gestión de proyectos

- Gestión de presupuestos
- Gestión de proyectos y obras
- Control económico y desviaciones de proyectos
- Control del avance del proyecto y análisis de desviaciones

### • Fabricación

- Planificación dinámica de necesidades
  - Necesidades de compra y generación de solicitudes
  - Necesidades de fabricación y generación de órdenes de fabricación
  - Simulación de planificaciones desde diferentes puntos de necesidad
- Lanzamiento, seguimiento y control de producción
  - Gestión de órdenes de fabricación
  - Control de producción, partes de trabajo, horas, incidencias, consumo de materiales, control de utillajes, rechazos
  - Control de lotes y trazabilidad
- Programación de la producción
  - Programación de la producción
  - Capacidad finita de los centros críticos
  - Programación de fechas de inicio, fin y entrega de productos
- Captura de datos en planta
  - Integración con terminales de captura de datos
- Subcontrataciones
  - Gestión y control de operaciones subcontratadas
  - Control del movimiento de materiales
  - Control de la facturación

### • Gestión de Costes

- Gestión de costes estándar
- Histórico y evolución del coste estándar
- Análisis de desviaciones técnicas y económicas
- Cálculo del coste real y análisis comparativos con el coste estándar
- Simulación de costes y cálculo de presupuestos

### • Gestión de mantenimiento de máquinas

- Gestión de mantenimiento correctivo
- Gestión de mantenimiento preventivo
- TPM

### • Gestión de calidad

- Planificación avanzada de Calidad
- AMFES
- Reclamaciones y rechazos
- Auditorias de calidad

### • Gestión del conocimiento

- Cuadros de mando de directivos
- Integración con correo electrónico y WorkFlow
- Gestión documental

## CARACTERÍSTICAS Y DESCRIPCIÓN DE **EXPERTIS Engine**

### Características principales:

- **expertis Engine** es un producto que proporciona un entorno de desarrollo y una plataforma de ejecución de programas según el modelo de desarrollo de Solmicro, basado en informática distribuida y en arquitectura .NET.
  - **Motor de desarrollo:** Conjunto de objetos y asistentes que permiten desarrollar y modificar software de gestión basado en el modelo de arquitectura .NET. Integrado con Visual Basic, proporciona un entorno de desarrollo abierto basado en estándares del mercado.
  - **Carcasa de ejecución.** Contenedor de programas, que permite ejecutar **expertis ERP** e incluir objetos desarrollados por terceros e integrarlos en el estándar.
  - **Portal de servicios.** Servicios alrededor del desarrollo con nuevas tecnologías, formación, consultoría, soporte y documentación proporcionado por Solmicro.
- Facilita la programación en tecnología de vanguardia. El resultado de usar **expertis Engine**, proporciona las siguientes ventajas:
  - Permite crear programas con arquitectura distribuida, modelo de Capas y basado en Componentes. Modelo ideal para el trabajo en remoto.
  - Proporciona alta productividad en el desarrollo de software.
  - Facilita la evolución en nuevas versiones y en el control de las adaptaciones realizadas al estándar.
  - Proporciona autonomía en los desarrollos de programas.
  - Impone una metodología en el desarrollo de software.
  - Permite ahorrar recursos en investigación y en el diseño del modelo de componentes.
  - Es la oportunidad de dar un salto cualitativo y de evolucionar rápidamente a nuevas tecnologías, basadas en componentes y en modelos distribuidos.

### Orientación y Objetivos:

- Distribuidores e integradores de soluciones que busquen una herramienta que permita desarrollar nuevos contenidos y modificar los estándares. Que busquen una organización que les proporcione el respaldo tecnológico necesario, para evolucionar a la velocidad que el mercado demanda.
- Empresas con departamentos de informática que desarrollen software a medida, con necesidades de metodología de desarrollo, con necesidades de alta productividad en programación y que quieran evolucionar a modelos de informática distribuida.

# Engine

## Descripción y alcance:

### • Objetos del Motor:

- Objeto de acceso a datos. Asume el control de los datos y proporciona su gestión a la Carcasa.
- Plataforma de integración de objetos. Proporciona un único entorno de trabajo y de ejecución de programas que permite independizar los objetos de aplicación de los objetos de control.
- Objeto de búsqueda avanzada. Herramienta única de búsqueda por cualquier entidad proporcionada por el Motor. Objeto totalmente parametrizable a nivel de usuario.
- Objeto de introducción de datos. Control que permite crear campos de gestión de datos totalmente integrados con el Motor, con altas prestaciones para el programador y cuya evolución futura depende únicamente de un objeto.
- Objetos de programador. Herramientas que en tiempo de diseño permiten generar de forma automática los objetos del sistema, las herramientas de traducción y los componentes y su Interface. Incluye asistentes para generar programas: Generación automática de las Capas de Datos, de Negocio y de Presentación.

### • Generador de aplicaciones y Asistentes para crear programas.

#### • Capa de Datos

- Generación automática de la Capa de Datos a partir de un modelo de datos
- Generación automática del Interface del modelo estándar

#### • Capa de Negocio

- Generación automática de la Capa de Negocio a partir de la Capa de Datos
- Generación automática del Interface del modelo estándar

#### • Capa de Presentación

- Generación automática de Capa de Presentación a partir de Negocio
- Generación de nuevos programas según el tipo de **expertis** :
  - Mantenimientos Simples
  - Consultas Interactivas y gestión de marcas
  - Programas con Cabeceras - Líneas
- Generación de nuevos programas, basados en los modelos de **expertis**:
  - Duplicar cualquier programa de **expertis** para luego adaptarlo

#### • Componentes de Datos y Negocio

- Aportación de funcionalidad a los programas
- Generación de componentes de capa de datos y su control de errores
- Generación automática del Interface del modelo estándar

#### • Diccionario multi-idioma

- Gestión automática desde el diseño de programas, en diferentes idiomas de: etiquetas de campos, mensajes de usuario y de error, menús, etc,

#### • Documentador de Objetos

- Documentador de desarrollos desde el diseño de programas.