

EGescol

LA SOLUCIÓN ERP PARA CENTROS EDUCATIVOS MÁS VERSÁTIL DEL MERCADO

Con e-Gescol, la gestión del centro educativo se simplifica, reduciendo tiempos y permitiendo un claro ahorro en la ocupación de sus recursos.



¿Qué es EGescol?

EGESCOL tiene como principal objetivo facilitar la gestión integral de los centros educativos mediante la integración en una única solución informática de una completa suite de herramientas de Gestión Empresarial y Gestión de la docencia. Se da gran importancia la seguridad y control de acceso a la información. Cada usuario sólo accederá a aquellos datos que requiere para su trabajo diario. La Secretaría Virtual proporciona al centro, un nuevo canal en internet de comunicación bidireccional entre el personal del centro (profesores, administrativos, dirección) y los padres y alumnos.

Dirección, profesores, personal no docente, padres y alumnos pueden utilizar e-GESCOL. Cada uno de una manera diferente y adaptada a sus necesidades.

Para la administración del centro:

- Gestión de fichas e histórico de clientes (padres). Incluye contactos, datos económicos, gestión electrónica de documentos.
- Gestión de fichas e histórico de proveedores.
- Gestión de Servicio de Comedor y Transporte.
- Actividades extraescolares.

- Facturación emitida y recibida.
- Emisión de recibos.

Para la gestión docente:

- Ficha completa con datos del alumno.
- Datos personales.
- Datos de contacto de padre, madre y otros familiares.
- Expediente académico.
- Faltas de asistencia y otras incidencias.
- Información médica.
- Almacenamiento de documentación relacionada con el alumno.
- Creación y gestión de grupos-clase.
- Evaluación de los alumnos y gestión del expediente académico.
- Matriculación.
- Introducción de apuntes para los alumnos.
- Gestión de horarios del grupo-clase, profesor y del alumno.
- Modelo educativo configurable para adaptarlo a las características de cada centro.

Y para los padres y alumnos la Secretaría Virtual permite:

- Consulta de la oferta educativa del centro.
- Consulta del expediente educativo del alumno.

- Confirmación de lectura de calificaciones (sólo padres).
- Cambio de datos de facturación (sólo padres).

- Seguimiento de faltas de asistencia y otras incidencias (sólo padres).
- Descarga de los apuntes introducidos por el profesor.

CARACTERÍSTICAS de EGESCOL

E-GESCOL se basa en un servidor WEB que soportará el acceso de clientes ligeros, dotándolo de un alto potencial de acceso a todo usuario que disponga de un sencillo navegador en su ordenador.

La arquitectura sigue el Modelo Distribuido en tres capas (Cliente - MiddleWare - Datos). Esta arquitectura distribuida se caracteriza por las siguientes características:

1. Proporciona una escalabilidad, capacidad de administración y utilización de recursos mejorados.
2. Su alto grado de reusabilidad de todos los componentes que conforman un sistema, fundamento de base de la arquitectura distribuida.

Se puede actualizar una capa sin recompilar las otras capas.

Según el volumen de la instalación, las tres capas pueden estar alojadas en el mismo servidor, aunque también pueden estar cada una alojada en varios servidores.

El sistema E-GESCOL se compone de las siguientes capas:

- Capa Cliente o de Presentación: Desarrollada utilizando el lenguaje JavaScript y especificaciones J2SE.
- Capa MiddleWare o de Lógica de Negocio: Desarrollada en JAVA con especificaciones J2EE. Se utiliza JDBC para gestionar la comunicación con la base de datos e hibernate para gestión de la persistencia.
- Capa de Datos: Para la capa de datos se puede utilizar cualquier motor de bases de datos del mercado.

¿Qué es un ERP?

Los sistemas de planificación de recursos empresariales, o ERP (por sus siglas en inglés, Enterprise resource planning) son sistemas de información gerenciales que integran y manejan muchos de los negocios asociados con las operaciones de producción y de los aspectos de distribución de una compañía comprometida en la producción de bienes o servicios. La Planificación de Recursos Empresariales es un término derivado de la Planificación de Recursos de Manufactura (MRPII) y seguido de la Planificación de Requerimientos de Material (MRP). Los sistemas ERP típicamente manejan la producción, logística, distribución, inventario, envíos, facturas y contabilidad de la compañía, aunque también puede intervenir en el control de muchas actividades de negocios como ventas, entregas, pagos, producción, administración de inventarios, calidad de administración y la administración de recursos humanos. Los sistemas ERP son llamados ocasionalmente back office (trastienda) ya que indican que el cliente y el público general no están directamente involucrados.

Velocidad Web con AJAX

Para potenciar la agilidad y posibilidades de comunicación entre la capa de presentación y negocio, E-GESCOL utiliza la modalidad de desarrollo AJAX (Asynchronous Javascript +XML). Se utilizan los certificados de seguridad que permiten una identificación segura de los usuarios del sistema, y se utiliza para la encriptación de los documentos electrónicos. Para garantizar la confidencialidad y seguridad de la comunicación entre clientes y servidores se implementa el protocolo de comunicación SSL para conseguir una comunicación encriptada y por tanto segura.