

**Título: “Plan de Negocios para la comercialización de un Portal  
en línea para la creación y administración de Sitios Web.  
Diseño y construcción del prototipo: Portal  
www.armatusite.com”**

Leonor Quinchango <sup>1</sup>, Oswaldo García <sup>2</sup>, Fausto Eras <sup>3</sup>, Ing. Víctor Bastidas <sup>4</sup>  
Facultad de Ingeniería Eléctrica y Computación  
Escuela Superior Politécnica del Litoral

1 Ingeniero en Computación Sistemas Tecnológicos 2006, email: lquinch@fiec.espol.edu.ec  
2 Ingeniero en Computación Sistemas Tecnológicos 2006, email: ogarcia@fiec.espol.edu.ec  
3 Ingeniero en Computación Sistemas Tecnológicos 2006, email: feeras@fiec.espol.edu.ec  
4 Director de Tópico. Ingeniero en Electricidad, Rector 1997 -2002, Escuela Superior Politécnica del Litoral.

### **Resumen**

La creciente necesidad de participar en Internet para los pequeños negocios y medianas empresas es la oportunidad que se aprovecha para desarrollar este producto. Mucho más allá de fomentar la *competitividad*, se desea fomentar la *participación* de pequeños negocios que no tienen los recursos para pagar el diseño, construcción y mantenimiento de un sitio Web.

Simple Software S.A. es una empresa dedicada a la comercialización y desarrollo de soluciones informáticas para todo tipo de usuarios, negocios con deseos de promocionarse, expandirse y mejorar su competitividad en el mercado;

Su primer producto de lanzamiento al mercado local, [www.armatusite.com](http://www.armatusite.com), que tiene como objetivo asistir en la creación y administración de sitios Web para personas no familiarizadas con estas tecnologías, de los cuales los primeros beneficiados serían la pequeña y mediana empresa.

### **Abstract**

The growing necessity for small business and medium-size enterprises to promote themselves on Internet has been the opportunity we have considered to exploit by developing this product. Rather than promoting the competitiveness among enterprises, it's our intention to promote the use of Internet technologies for small business which can't afford the design, building and maintenance of a Website.

Simple Software S.A. is an enterprise devoted to commercialization and development of software solutions for every kind of users and business willing to promote themselves, expand and improve their competitiveness in the market.

Its first product being released to the local market, [www.armatusite.com](http://www.armatusite.com), pretends to assist in the creation and management of websites for people not acquainted with these technologies, the first benefited being the small and medium-size enterprises.

---

## Introducción

Las empresas de hoy tienen la oportunidad de participar en el comercio electrónico, pero han creado una alta resistencia a la efectividad que este medio les puede proporcionar. Se han limitado a pensar que un sitio Web sirve para enviar y recibir correo electrónico, o simplemente tener un lugar en donde exponer su publicidad corporativa sin darse cuenta las posibilidades de ofertar, promocionar, vender, negociar, capacitar y ofrecer información como herramienta útil en el actual ambiente competitivo.

En la actualidad existen en el mercado muchas herramientas y tecnologías para desarrollar páginas Web, pero todas estas tienen limitantes. Las personas que desean construir por sí mismas su portal Web deben tener conocimientos en lenguajes de programación y estas limitantes reducen el número de usuarios que pueden construir su portal Web por sí mismos; el diseño de un sitio usualmente está en manos de diseñadores gráficos, analistas, y demás personas que cobran distintos precios.

La idea de ayudar a que pequeñas y medianas empresas puedan estar en Internet para que puedan ofertar sus productos y servicios involucra desarrollar una aplicación que les permita crear su propio sitio Web de una manera rápida, económica y elegante. De esto nace la idea de crear un empresa donde su producto concebido es un portal de Internet llamado inicialmente [www.armatusite.com](http://www.armatusite.com), donde cada persona, empresa o negocio pueda desarrollar por sí misma su propio sitio Web sin hacer uso de un intermediario, ni tener que preocuparse por el servicio de hosting y lo que esto involucra (mantenimiento, seguridad, etc).

## CONTENIDO

### 1 Descripción general del sistema

El sistema denotado como [www.armatusite.com](http://www.armatusite.com) es un sitio Web en el cual los visitantes pueden registrarse como usuarios del sitio. Cada usuario registrado es capaz de, utilizando las herramientas y opciones del sistema, crear virtualmente un sitio Web. Este sitio virtual es un contenedor, una carpeta, en la cual podrán crear, también con las herramientas del sistema, páginas Web. Cuando los usuarios han creado estas páginas Web, tendrán la posibilidad de publicar este sitio Web virtual en Internet, utilizando uno de los planes de hosting que ofrecerá la empresa Simple Software S.A.

### 2. Funcionamiento del sistema

Para poder acceder al sistema [www.armatusite.com](http://www.armatusite.com), será necesario que la persona se registre como usuario del sitio; esto se logra a través del formulario de registro que ofrecemos en el sitio Web de nuestra empresa. En el registro será necesario que la persona llene un formulario con sus datos personales: nombres, apellidos, dirección, teléfono de contacto y demás. Después de ser aprobado el formulario, se le concederá un nombre de usuario (username) y contraseña (password) con los cuales podrá acceder al sitio de diseño Web en línea.

Una vez que haya ingresado al sitio de diseño en línea con su nombre de usuario y contraseña, se le presentarán al usuario los sitios Web que él haya creado con este sistema (inicialmente ninguno) y las opciones que podrá realizar sobre ellos: Crear un Nuevo Sitio Web, Editar un Sitio Web, Previsualizar un Sitio Web, Eliminar un Sitio Web y Publicar en Internet un Sitio Web creado.

Para poder crear un nuevo sitio Web, será suficiente con que el usuario ingrese el nombre del Sitio (que llegará a ser el título del sitio en la ventana del explorador de Internet de un visitante, si algún día ese sitio es publicado) y una pequeña descripción del mismo (que llegará a ser un descriptor del sitio para los servicios de búsqueda de páginas de Internet). En este punto el

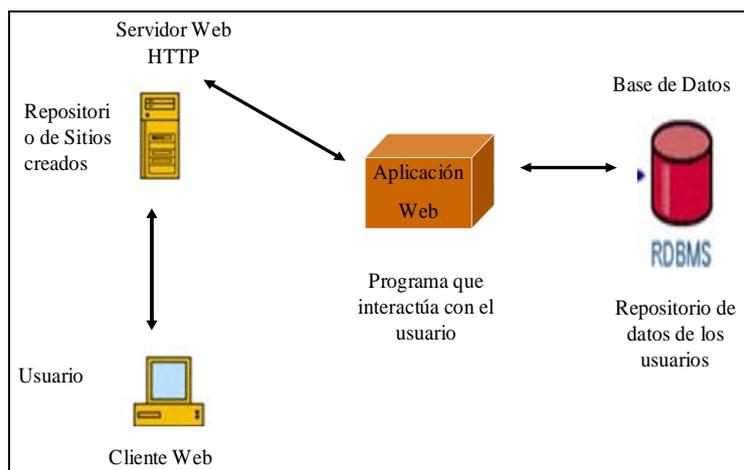
sitio no será publicado, por tanto no es necesario que provea información de facturación ni escoja su plan, ni tampoco será posible que el usuario escoja el dominio con el que quiere registrar su sitio. Estos datos se solicitarán cuando el usuario escoja la opción de publicar su sitio.

### 3. Herramientas de implementación

- Servidor Web: Apache 1.3.33.
- Lenguaje de programación: PHP 4.3.11.
- Motor de base de datos: MySQL Database Server 4.0.24.

### 4 Arquitectura del sistema

Debido a que tendremos clientes o usuarios haciendo peticiones a nuestro servidor web donde residirá la aplicación, el modelo que permite cumplir estos requerimientos es el basado en la arquitectura Cliente-Servidor de múltiples capas, que a su vez nos facilitará separar las capas presentación, lógica del negocio, y la capa de datos. Gráficamente podemos ver la arquitectura de **armatusite.com** del modo siguiente:



Existen 4 niveles que debemos considerar:

- **Cliente:** es quien accede a nuestro servidor web mediante navegadores, como Internet Explorer, Netscape o Mozilla Firefox. Además es quien interactúa con la capa de presentación que constituye la interfaz con el usuario al enviar o recibir información desde y hacia la capa de lógica del negocio por medio del servidor web.
- **Servidor Web:** es el servicio que atiende (procesa) las peticiones realizadas por los clientes Web.
- **Aplicación web:** forma parte de la capa lógica del negocio que determina el comportamiento del sistema. Su función es recibir requerimientos de la capa de presentación y llevar a cabo las acciones correspondientes en la capa de datos.
- **Administración de la base de datos:** Maneja todo lo correspondiente al esquema y los datos almacenados en el sistema. Conformar la capa de datos y a la vez permite guardar la información integrada en la información.

## **CONCLUSIONES**

El rendimiento del uso de tecnologías Web, facilitan el diseño y la construcción sitios Web de manera sencilla e intuitiva logrando un gran impacto en el mercado y haciendo un negocio rentable.

Las ventajas más relevantes del uso de los sitios Web a sido de ayudar a incrementar la economía de las PYMES haciendo que su mercado se extienda a nivel nacional apoyando con la reducción de costos operativos, la disponibilidad en línea y confiabilidad de la información.

La idea de formar una empresa aprovechando la falta de uso de las tecnologías y creando un producto innovador hace que el negocio tenga una visión favorable.

## **BIBLIOGRAFÍA**

1. VARELA RODRIGO, Innovación empresarial, Printice Hall, 2001
2. INTERACTION DESING Beyond human-computer interaction, John Wiley & Sons, Inc.
3. GROSSMAN THEODORE, LIVINGSTONE JOHN LESLIE, The Portable MBA in Finance and Accounting, 3ra Edition, Wiley Higher Education, 2002
4. SAHLMAN WILLIAM, How to Write a Great Business Plan, Harvard Business Review
5. MEIGS ROBERT, WILLIAMS JAN, HAKA SUSAN, BETTNER MARK, Contabilidad, La base para decisiones gerenciales, 11ava Edición, McGraw Hill
6. Estadísticas de la Cámara de la Pequeña Industria.
7. Fundamentos de administración financiera, J. Fred Weston, Eugene F. Brigham Décima Edición
8. Contabilidad Comercial , CESAR BOLAÑOS A, FRANCISCO ALVAREZ NIÑO, 1995

---

**ING. VICTOR BASTIDAS  
DIRECTOR DEL TÓPICO**