



**ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA  
DEL LITORAL**  
**Facultad de Ingeniería en Electricidad y  
Computación**



**Tema:**

**Análisis, Diseño e Implementación de un Sitio Web para  
Diseño de tarjetas Electrónicas.**

**Integrantes:**

Susana Cruz Paredes<sup>1</sup>

Tatiana Estrella<sup>2</sup>

María Torres Guamanquishpe<sup>3</sup>

MAE Jorge Olaya<sup>4</sup>

<sup>1</sup>Director de Tópico, Títulos de Pregrados: Licenciado en Sistemas de Información\_ESPOL. Master en Administración de Empresas\_ESPOL.

## **RESUMEN**

Nuestra empresa se dedica al desarrollo de tarjetas electrónicas, para la cual hemos desarrollado un sitio web llamado “WebTElectrónicas.com” el cual le permitirá a cualquier persona consultar y realizar un pedido de las tarjetas electrónicas, solicitar un diseño de tarjeta que se ajuste a sus necesidades, o solicitar una cita para explicar las ventajas de nuestro producto.

Esto beneficiara mucho a las las empresas que tienen procesos electroquímicos o con un sistema de almacenamientos de energía en celdas galvánicas permitiendo adquirir nuestros productos a precios económicos.

Nuestro objetivo es que el web site se convierta en un sitio muy importante para muchos empresarios, de manera que se sientan que solo a través de WebTElectrónicas.com facilite la compra de tarjetas electrónicas a precios muy cómodos y logrando así obtener más utilidades para sus empresas.

En la primera parte de este documento se especifican el análisis y los fundamentos teóricos y técnicos para el desarrollo de nuestro web site WebTElectrónicas.com. Posteriormente se realiza el diseño y la presentación de los pasos que se siguieron para la implementación.

# **INTRODUCCIÓN**

Frente a los avances tecnológicos como es el “Internet”, se ve la oportunidad de cubrir la necesidad de tener un medio de venta de tarjetas electrónicas en Ecuador con mayor rapidez, seguridad, facilidad de acceso y a precios económicos. Por lo cual presentamos nuestro trabajo que fue desarrollado con la finalidad de suplir las necesidades actuales de las empresas que tienen procesos electroquímicos o con un sistema de almacenamientos de energía en celdas galvánicas.

Por lo tanto, hemos podido desarrollar el siguiente tema, presentando y exponiendo las diferentes inquietudes y necesidades de cada uno de nuestras fuentes de información (Industrias, Empresas, Personas).

A continuación podrá encontrar un Marco Teórico para su mayor comprensión, el Análisis del Sitio donde se expondrá las necesidades, seguridad, soluciones y beneficios del mismo.

# **CONTENIDO**

## **1. Necesidades.**

Luego de haber realizado la recopilación necesaria de información en las diferentes empresas, industria que tienen procesos electroquímicos o con un sistema de almacenamientos de energía en celdas galvánicas, hemos llegado a enumerar las siguientes necesidades

### **1.1. Necesidades de las empresas.**

Las necesidades de las empresas son las siguientes:

- ✓ Poder adquirir las tarjetas electrónicas en el menor tiempo.
- ✓ Aumentar la productividad y obtener un mayor margen de utilidad.
- ✓ Evitar tiempos muertos por fallas en las maquinarias.
- ✓ Recibir mantenimiento a las tarjetas electrónicas implementadas en las maquinarias.

## **2. Solución y Beneficios.**

### **2.1 Solución.**

Debido al constante avance tecnológico y las necesidades de empresas que tienen procesos electroquímicos o con un sistema de almacenamientos de energía en celdas galvánicas, hemos desarrollado un innovador sistema virtual de ventas de tarjetas electrónicas en el Ecuador a través del Internet.

Este web site permite a las empresas, especialmente a empresas ecuatorianas adquirir el producto por medio de Internet en un menor tiempo y obtener información de los servicios que ofrece nuestra empresa. Siempre teniendo la certeza de que sus compras son efectivas, seguras y confiables.

Luego de haber analizado las necesidades anteriormente mencionadas y haber recopilado información de los aspectos relacionados a nuestro producto presentamos la siguiente solución:

Diseñar e Implementar un Web Site para la venta de tarjetas electrónicas, el cual permitirá a cualquier empresa poder consultar nuestros productos y comprar el producto necesario a través de Internet.

Este sitio web nos permitirá:

- ✓ Realizar consultas de precios y calidad de los productos frente a los competidores.
- ✓ Consulta ventajas del producto al utilizar en sus empresas.
- ✓ Obtener manuales de un tema específico.
- ✓ Obtener impresiones de proformas de los productos que el cliente seleccione.
- ✓ Permite diseñar la tarjeta electrónica de acuerdo a las necesidades del cliente.

## **2.2. Beneficios.**

Luego de haber planteado la solución para las necesidades de las empresas, podemos enumerar los siguientes beneficios que obtendrán con el Sitio Web:

Beneficios para las empresas:

- ✓ Permite evitar los tiempos muertos por fallas en las maquinarias, por ende se logra estabilizar las actividades.
- ✓ Obtener productos terminados con un alto grado de calidad.
- ✓ Obtienen un mayor margen de utilidad.
- ✓ Permite ahorrar dinero porque nuestros precios son económicos frente a nuestros competidores.
- ✓ Permite obtener el producto especialmente a las empresas ecuatorianas en un menor tiempo en comparación con otro país.

### **3. Seguridad.**

Es importante señalar que los esquemas de seguridad que deben ser manejados por el web site de ventas de tarjetas electrónicas en Internet deben ser múltiples, debido a esto hemos elegido a Internet Information Server para manejar la seguridad del sitio.

## **CONCLUSIONES**

Debido a que las empresas que tienen procesos electroquímicos o con un sistema de almacenamientos de energía en celdas galvánicas tienen la necesidad de implementar en sus plantas tarjetas electrónicas para conseguir los beneficios anteriormente mencionados, tenemos la oportunidad de cubrir sus necesidades a través de Internet de una manera más rápida y segura.

Las empresas tendrán la facilidad de conocernos y acceder a nuestros servicios a prestar, por medio del Web site “WebTElectronicas.com” y difundir los beneficios que obtendrían las industrias al utilizar las tarjetas electrónicas en sus plantas.

El presente trabajo ha sido desarrollado con el propósito de suplir las necesidades de las empresas y permitirles obtener un mayor margen de utilidad.

En el desarrollo del sitio WebTElectrónicas.com nuestro propósito es cumplir con todas las expectativas planteadas a lo largo de este documento, por lo que en el siguiente material encontrara todas las pautas necesarias para la comprensión del mismo.



## OBJETIVOS GENERALES

- ✓ Darnos a conocer en el mercado en el ámbito mundial como empresa diseñadoras de tarjetas electrónicas en el Ecuador.
- ✓ Crear un sitio Web que le permita a cualquier empresa poder consultar y adquirir tarjetas electrónicas para sus plantas logrando así evitar tiempos muertos por fallas en sus maquinarias y por ende obtener un mayor margen de utilidad.
- ✓ Lograr que nuestro Sitio web se convierta en un sitio importante para las empresas principalmente las que tienen procesos electroquímicos o con un sistema de almacenamientos de energía en celdas galvánicas.
- ✓ Lograr una ventaja competitiva con respecto a otras empresas.
- ✓ Diseñar tarjetas electrónicas a costos razonables y con mayores probabilidades de éxito para las empresas gracias a la experiencia de un personal garantizado.
- ✓ Aportar al desarrollo del recurso humano nacional apoyando de esta manera a la economía de nuestro país.
- ✓ Mantener siempre comunicados con nuestros clientes vía correo electrónico, teléfono, fax, en la difusión permanente de los avances de la tecnología directa o indirectamente asociada a nuestro producto con el propósito de que nuestros clientes estén al tanto de los nuevos productos.

## **REFERENCIAS**

### **a) Tesis**

1. S. Cruz, M. Torres “Análisis, Diseño e Implementación de un Sitio Web para venta de Tarjetas Electrónicas”, (Tesis, Licenciatura en Sistemas de Información, Facultad de Ingeniería Electrónica, Escuela Superior Politécnica del Litoral, 2003).

### **b) Documentación sobre el Análisis, Diseño e Implementación de un Sitio Web para venta de tarjetas electrónicas.**

1. <http://www.monografias.com>
2. <http://www.solaris.com>
3. <http://www.circuitoselectronicos.com>
4. <http://www.electronic.com>

---

LSI Jorge Olaya M.A.E.

**Director de Tesis**