



**UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA EMPRESARIAL DE
GUAYAQUIL**

**TRABAJO DE GRADO
PARA LA OBTENCIÓN AL TÍTULO DE:**

Ingeniería en Sistemas Mención Aplicaciones Web y Multimedia

TEMA:

**DISEÑO DE UN SITIO WEB PARA UN OBSERVATORIO DE INDICADORES
ECONÓMICOS Y SOCIALES DEL ECUADOR.**

AUTOR:

PEDRO WLADIMIR GRACIA CHEME

MAYO 2014

GUAYAQUIL-ECUADOR

AGRADECIMIENTO

En primer lugar agradezco a Dios por darme la fortaleza para enfrentar todo obstáculo ante mi presentado, la sabiduría para tomar la mejor decisión, el coraje para no desmayar jamás, la inteligencia y la salud necesaria para la elaboración del proyecto.

Agradezco a mis queridos padres, quienes siempre me apoyaron en lo moral y económicamente durante mi carrera universitaria, y en todos mis estudios, y siempre estuvieron pendientes de lo que yo necesitaba, además de siempre brindarme su amor y confianza.

A Dayra Jurado, mi amada esposa por formar parte de mi vida y estar conmigo siempre en los buenos y malos momentos, por su apoyo paciencia que ha tenido conmigo durante el tiempo que he empleado para desarrollar este proyecto. A Marisita mi querida hija, el regalo más bello que Dios me ha dado, por ser mi fortaleza, mis ganas de seguir adelante, y por llenar mi corazón de alegría con su dulzura.

A mi hermana y hermanos por brindarme siempre su apoyo y cariño. A mi hermano Larry que desde el cielo fue mi guía y la luz incondicional que siempre estuvo allí cuando lo necesitaba y siendo un pilar fundamental para la realización de este proyecto. Y a toda mi familia por su constante apoyo.

A la directora de investigación Dra. Yesmín Alabart Pino, quien, con su ayuda, su tiempo, dedicación y orientación contribuyo al desarrollo de la presente. Gracias por compartir su conocimiento.

Agradezco a mis profesores quienes con responsabilidad supieron guiar e impartir sus valiosos conocimientos. A todos aquellos compañeros y profesores que me ayudaron durante la carrera. Y a todos quienes hicieron posible la elaboración y culminación de este proyecto.

Pedro Gracia Cheme

DEDICATORIA

Mi tesis la dedico con mucho amor y cariño:

A Dios por darme la oportunidad de vivir y de regalarme una gran familia. Por darme las ganas y voluntad de luchar día a día.

A mis queridos padres que me dieron el don de la vida y estar en todo momento y por darme una carrera para mi futuro.

A mi querida hija Mary y mi esposa Dayra Jurado por estar siempre conmigo brindándome su amor, confianza y apoyo.

A mis hermanos y hermana por su apoyo constante y sus consejos

La Responsabilidad de este trabajo de investigación, con sus resultados, conclusiones y recomendaciones, pertenece exclusivamente al autor.

.....
FIRMA

Contenido

1	CONCEPTOS BÁSICOS Y FUNDAMENTOS DEL DISEÑO DE LOS SITIOS WEB.	1
1.1	ANTECEDENTES REFERIDOS AL PROBLEMA.	1
1.1.1	Situación problemática o problema real.	1
1.1.2	Problema científico.	2
1.1.3	Preguntas de investigación:	2
1.2	OBJETIVO GENERAL:.....	2
1.3	OBJETIVOS ESPECÍFICOS:.....	2
1.4	EL OBSERVATORIO.....	3
1.5	TÉRMINOS Y CONCEPTOS TÉCNICOS.....	3
1.5.1	El Internet.	3
1.5.2	El Sitio Web.	5
1.5.3	Características de los Sitios Web.	5
1.5.4	Ventajas y desventajas de los Sitios Web.	6
1.5.5	Impacto económico y social de los Sitios Web.	8
1.6	EL SECTOR BANANERO.....	11
1.6.1	Historia y Antecedentes.	11
1.6.2	Tecnologías Aplicables al sector.	13
1.6.3	Estructura de la información del Sitio Web.	14
1.6.4	Información financiera y estadística para la empresa e industria.	16
1.6.5	Exportaciones del banano en los últimos años.	17
1.6.6	Productores bananeros ecuatorianos.	19
1.7	DISEÑO, DESARROLLO Y ACCESO WEB.....	19
1.7.1	Las Aplicaciones Web.	19
1.7.2	Servidores de Internet.	20
1.7.3	Base de datos.	21
1.7.4	El desarrollo del Sitio Web.	23
1.8	Descripción de la metodología a utilizar:.....	24
1.8.1	Aplicaciones Web.	24
1.8.2	Arquitectura básica de una aplicación web.	26
1.8.3	Análisis y Diseño.	26

1.8.4	Desarrollo.	27
1.8.5	Implementación y Evaluación.	27
2	ASPECTOS METODOLÓGICOS DE LA INVESTIGACIÓN DESCRIPTIVA.	28
2.1	LA CARACTERIZACIÓN DEL OBJETO A INVESTIGAR.	28
2.2	TIPO DE INVESTIGACIÓN.	28
2.2.1	Documental.-	29
2.2.2	De Campo.-	29
2.2.3	Descriptiva.-	29
2.3	MÉTODOS TEÓRICOS.....	29
2.3.1	Método Científico.-	30
2.3.2	Método Deductivo.-	30
2.3.3	Método Analítico.-	30
2.4	MÉTODOS EMPÍRICOS.....	30
2.4.1	Validez Interna.	31
2.4.2	Técnica de captación de información	31
2.5	Población y muestra.....	34
2.6	Recolección de Información.....	34
2.7	Procesamiento y Análisis de la Información.	35
2.8	Instrumentos para la recogida de información aplicados.....	35
2.9	Entrevistas.....	37
2.9.1	Entrevista de estudiante universitario.	37
2.9.2	Entrevista a Experto en Desarrollo Web.	39
3	PROPUESTA DE DISEÑO DEL SITIO WEB.	40
3.1	Descripción de los usuarios (empresa).	40
3.2	Identificación de la necesidad.....	40
3.3	Representación y análisis de resultados de la encuesta aplicadas.	41
3.4	Identificación de los requerimientos de la aplicación.....	46
3.5	Requerimientos Funcionales para el Portal Web.....	47
3.5.1	Interfaz Grafica	47
3.5.2	Funcionalidades del Portal:	48
3.5.3	El portal deberá permitir la Gestión de Usuarios.	48
3.5.4	Servicio de consulta de indicadores.	49

3.5.5	Servicio de Evaluación.	49
3.6	Objetivo de la propuesta.....	49
3.7	Descripción de la propuesta.....	50
3.7.1	Actividades.	50
3.7.2	Servicios a implementar.	51
3.8	Factibilidad de implementación.....	52
3.8.1	Recursos técnicos	52
3.8.2	Recursos económicos.	52
3.8.3	Recursos humanos.	53
3.9	Diseño del sistema.	53
3.9.1	Requerimientos de hardware, software y/o infraestructura.	53
3.9.2	Sistemagestordecontenidos(CMS).	55
3.9.3	Diagrama de caso de uso.	56
3.9.4	Diseño de base de datos.	57
3.9.5	Esquema de la aplicación.	59
3.10	Código fuente.....	60
3.10.1	<i>Página principal.</i>	60
3.10.2	<i>Página de error.</i>	60
3.10.3	<i>Vista plantilla de impresión.</i>	63
3.10.4	Diseño de la interfaz de usuario.	64
3.11	Implementación del sistema	70
3.11.1	Procedimientos de prueba.	70
3.11.2	Pruebas de rendimiento.	70
3.11.3	Evaluación de resultados del sistema.	70
3.12	Conclusiones.....	73
3.13	Recomendaciones	74
4	Bibliografía	75
5	Webgrafía.	75
6	ANEXOS	76
6.1	Pantallas.....	76
6.2	Encuestas.....	78

CAPITULO I

1 CONCEPTOS BÁSICOS Y FUNDAMENTOS DEL DISEÑO DE LOS SITIOS WEB.

1.1 ANTECEDENTES REFERIDOS AL PROBLEMA.

Tenemos disponibles en el mundo muchas investigaciones en el ámbito agricultor y específicamente en el sector bananero pero basándonos en diferentes consultas, se concluye que no existen observatorios de indicadores socioeconómicos y menos evidencias de diseños de sitios web para ellos. Lo que si se encontró es proyectos e investigaciones acerca de observatorios de otra índole pero que tienen sitios web, esto nos ayudaría como referencia para nuestra investigación y, son los siguientes:

- **(Llangari, 2009).** *Propuesta de la creación de un observatorio económico en la municipalidad del cantón Riobamba provincia de Chimborazo.*
- **(Morales, 2010)** *Creación del observatorio ciudadano de la obra pública en el cantón Ambato.*

Los dos trabajos de tesis antes detallados, son lo más aproximado al tema que estamos investigando, ya que cuentan con un diseño web que permite exteriorizar la información que contenida en el observatorio.

1.1.1 Situación problemática o problema real.

Falta de un medio de comunicación electrónico y/o digital que contenga información sobre los indicadores socio-económicos en el

sector bananero que influyen en la mejora de la exportación de la fruta.

1.1.2 Problema científico.

¿Como diseñar, un sitio web amigable y de fácil acceso de indicadores socio-económicos en el sector bananero que inciden en la toma de decisiones para la exportación?.

1.1.3 Preguntas de investigación:

- ¿Existe los medios informativos adecuado de los indicadores que influyen en el proceso de exportación bananera?.
- ¿Cuánto influye en el sector bananero publicar periódicamente los indicadores socioeconómicos para la exportación?.

1.2 OBJETIVO GENERAL:

Diseñar un sitio web amigable y de fácil acceso de indicadores socio-económicos en el sector bananero que inciden en la toma de decisiones para la exportación.

1.3 OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

- Analizar las tendencias del desarrollo e implementación de sitios web en observatorios ciudadanos sociales y la incidencia de su contenido.
- Diagnosticar las preferencias de utilización de los sitios web con informaciones validas del sector agricultor bananero adquirirlas y adaptarlas al proyecto a desarrollar.
- Plantear el diseño de un sitio web dirigida al sector bananero, que actúe como herramienta informativa

1.4 EL OBSERVATORIO.

(Llangari, 2009). *El concepto de observatorio y elaborados en los últimos años no existe un consenso en cuanto a su definición explícita o a sus funciones específicas, pero una buena aproximación a lo que es un observatorio puede describirse en términos del conjunto de actividades, procesos y procedimientos orientados a recolectar organizar y analizar información sobre eventos de interés en la economía para la toma de decisiones y la ejecución de políticas públicas.*

Si bien no existe un consenso sobre la definición de lo que es un observatorio, si existe una comprensión tácita del término, bajo la cual se entiende un observatorio como aquel conjunto de actividades y procedimientos dedicados a identificar y evaluar aquella información que se genera en el contexto de la presentación de servicios de salud, como mecanismo de generación de evidencia útil a la toma de decisiones. A través de su actividad organizada y continua el observatorio económico permite construir un círculo ordenado de toda la evidencia necesaria para vigilar y controlar con suficiente confianza la evolución de la economía y la prestación para las entidades que necesiten información confiable.

Nosotros coincidimos con el autor, añadiendo que un observatorio tiene que estar conformado por especialistas entendidos en la materia para lo cual fue conformado y estos a la vez ejercerán las funciones de una cámara, es decir tienen que estar al tanto de la información, acontecimientos y eventos en forma de vigilia ante las cifras presentadas por los agremiados.

1.5 TÉRMINOS Y CONCEPTOS TÉCNICOS.

1.5.1 El Internet.

(Candón & Ortega, 2010) Indican que: Las TIC son capaces de producir bienes simbólicos, lenguajes e información. Internet desde

esta perspectiva constituye un “medio de representación” por el cual las clases dominadas pueden crear sus propios códigos culturales alternativos y enfrentarlos sociedad formas también de a los actual acción patrones las cómo y culturales formas de sociedad organización de la dominantes.

Creemos que el autor señala que el internet es un medio de comunicación pero además queremos señalar que el internet es conocido como una red mundial que conecta a través de altas tecnologías y velocidades a personas alrededor del mundo. Esta red ha invadido fatalmente nuestras vidas y, es utilizada como un medio de comunicación que lo hace una herramienta para el trabajo, estudio y hasta la diversión. La informática como tal es la ciencia que automatiza la información y, a la vez integra otras áreas u otras ciencias afines o no, pero con gran trascendencia e impacto en la sociedad.

(Estalella & Piera, 2010). Consideran que El Internet ha pasado de ser un objeto de estudio para algunos antropólogos a convertirse en un instrumento para el trabajo de campo de otros, a partir de dos aproximaciones distintas: la primera concibe Internet como una herramienta de investigación para aplicar determinadas técnicas (entrevistas, cuestionarios, etc.); la segunda plantea Internet como un campo de estudio. En ambos casos, la mediación tecnológica en el trabajo de campo antropológico abre numerosas posibilidades y plantea otras tantas cuestiones metodológicas, parecidas a las que ya ha enfrentado la antropología visual en relación al uso de las tecnologías audiovisuales.

En vista de lo mencionado por los autores, nosotros podemos

destacar que son diversas las ciencias que utilizan al internet como una herramienta de trabajo y de investigación para lograr objetivos claros en las metodologías diseñadas por los usuarios.

1.5.2 El Sitio Web.

(Facundo Cabrera & Dominguez Coutin, 2007).Mencionan que Un sitio web es un conjunto de páginas web interrelacionadas, que ofrecen contenidos en forma de texto, imágenes o sonidos sobre algún tema en particular. Se orientan al suministro de contenidos y servicios de información sobre una organización o un servicio de una organización específica, o contenidos y servicios de varias organizaciones.

En ese sentido nosotros creemos que es el concepto más acertado acotando que la Web ha tomado fuerza y es el medio electrónico que en la actualidad se usa a menudo en cada computador, es decir un computador sin internet carece de bondades mundiales para un usuario. La historia nos ha enseñado que la comunicación se ha convertido en un poder y muchas veces un poder que incluso llega a controlar nuestras propias vidas y, visto desde ese punto de vista la comunicación como un poder que ha alcanzado la reacción de muchas instituciones, organizaciones y empresas ya que, a través de esta ha podido mostrarse al mundo y han logrado captar la atención debida en dichos temas que generan intereses y en lo particular temas que permiten tomar una decisión al momento de ingerirlo.

1.5.3 Características de los Sitios Web.

En el mundo podemos encontrar distintos tipos de Websites cada uno dedicado a realizar funciones que específicamente se les ha asignado tal es así, que tenemos los tipos divididos en categorías y estas a la vez en subcategorías por ejemplo: Un sitio web para una institución

educativa estaría en la categoría educativa, pero si la web es de gestión estadística, entonces nos referimos a una web educativa pero dedicada a la administración. Porque del otro lado tenemos una web educativa pero dedicada al apoyo didáctico; con esto nos damos cuenta que aunque los sitios web tienen muchos elementos que los hacen común, hay factores particulares que marcan una gran diferencia y, en especial cuando utilizamos el sitio web para tareas de gran importancia en nuestras vidas.

Técnicamente solo podemos explicar la existencia de dos tipos de web que son: la web dinámica y la web estática y, si hablamos de la estática solo tendremos una página sencilla como informativa y con poca carga de información, pero al referirnos a una web dinámica decimos que es la que incluye una constante vinculación al usuario es decir este sitio convertido en un sistema de web, le solicitará el ingreso de datos e información al usuario que procesada en la nube, brindara resultados óptimos y precisos gracias a que los sitios web dinámicos, forman alianzas estratégicas con otros sitios web para lograr el objetivo deseado.

1.5.4 Ventajas y desventajas de los Sitios Web.

(Concha, 2009). Menciona que La WWW que el 13 de marzo cumplió veinte años, ha cambiado el ritmo de la información, ha roto la periodicidad, ha alterado nuestro ritual. Cada vez con más eficacia los cibermedio se adelantan a cualquier otro formato con su actualización constante, con su variedad de soportes y con un acceso cada vez más fácil y rápido – desde el ordenador, el teléfono, la PDA o cualquier otro dispositivo- en el momento en el que se publican las noticias.

En base a lo expresado por el autor, consideramos que comúnmente solemos decir que todo en abundancia o en exceso es malo, creemos

que eso mismo sucede cuando alguien está frente al computador con internet, y en eso radica toda la desventaja que tienen los sitios web, cuando hacemos parte de nuestra vida y mecanizamos la mayoría de actividades mecánicas que no simplemente queda en: enviar un correo, compartir un video, descargar música o hacer compras sino que nos hacemos dependientes de los cables.

(Bernabé Guzmán & Pérez Alea, 2010) Describen que Actualmente el uso de la computadora como TIC está presente de directa o indirecta en la mayoría de las actividades del ser humano forma a partir de la creciente posibles aplicaciones de los noventa, en evolución de la tecnología y la educación momento Web que existió comienza un internacionales, nacionales y la educativas, en las la aumento era que de la regionales de proyectos incremento de sus formación, en la segunda mitad generación teleformación, retroalimentación de apoyadas iniciativas en educación con interacción el uso de las TIC aplicadas a la educación y la formación. Es a partir de este páginas entre profesor-alumno y alumno-profesor se producía a través de correo electrónico, foros de discusión y chat.

En vista de lo mencionado por los autores, podemos señalar que existen muchas bondades o ventajas donde un solo clic se vuelve una barita mágica para nosotros especialmente cuando acortamos distancias y tiempo aunque no necesariamente ahorremos dinero. Son muchas las ventajas y hablar de ellas sería hablar de todo lo que nos rodea, pero si vamos a citar algunos ejemplos:

- Para vender en la web es un éxito, no solo puedes vender dentro de tu localidad y a personas que conoces, ahora puedes vender a todo el mundo y a personas desconocidas.

- En lo educativo ni hablar, ya que puedes estudiar sin estar presente en el aula, enviar tus tareas, participar en foros y hacer grupos con tus compañeros. La interacción con tu tutor será provechosa con los sistemas en línea.
- Aprender computación para los niños, es lo mejor que les pudo haber pasado, ya que el entretenimiento es ilimitado en varios sitios web, con videojuegos, simuladores y videos que crean en el infante un mundo de maravillas.
- En el ámbito corporativo empresarial los sitios web son una verdadera herramienta de trabajo, y es hacia allá a donde apuntan los verdaderos sistemas de información integrados ya que desde la oficina manager se puede tener el control de las áreas productivas, industriales, artesanales, mano de obra, comercialización y evaluación de los negocios. Existen un sinnúmero de aplicativos para la administración y diseño de negocios, con métodos efectivos que de acuerdo al uso que se le dé, estos generan resultados.

1.5.5 Impacto económico y social de los Sitios Web.

Es importante mencionar el Decreto Presidencial del Gobierno de la República del Ecuador, No. 1014 (2008). *Artículo 1.- Establecer como política pública para las Entidades de la Administración Pública Central la utilización de Software Libre en sus sistemas y equipamientos informáticos.*

Artículo 2.- Se entiende por Software Libre, a los programas de computación que se pueden utilizar y distribuir sin restricción alguna, que permite su acceso a los códigos fuentes y que sus aplicaciones puedan ser mejoradas.

Estos programas de computación tienen las siguientes libertades:

- a) *Utilización del programa con cualquier propósito de uso común.*
- b) *Distribución de copias sin restricción alguna.*
- c) *Estudio y modificación del programa (Requisito: código fuente disponible).*
- d) *Publicación del programa mejorado (Requisito: código fuente disponible).*

Podemos decir entonces que este decreto abarca los impactos sociales del país dando la oportunidad a los técnicos, diseñadores y desarrolladores de Sitios Web, que tienen en sus manos la matriz para poder aportar valor agregado a los diferentes software y, que estos aportes no quedaran en el aire sino, que tienen más fuerza de empoderar dicha creación. No es necesario ya adquirir un software propietario, porque no será el único estándar a seguir en el mundo del desarrollo, sino que ahora cada desarrollador puede crear y desarrollar su propio modelo que estará sujeto a modificaciones por otros.

(Rodríguez, 2010). *El Comercio Electrónico está entre los nuevos temas de los organismos internacionales, las cámaras de comercio, los gobiernos, universidades, etc. Pareciera que existe conciencia sobre la importancia y las implicaciones del tema para muchos países. Organismos como la Organización Mundial de Comercio (OMC), la Conferencia de Naciones Unidas para el Comercio y Desarrollo (UNCTAD), la Unión internacional de Telecomunicaciones (un), la Organización Mundial de la Propiedad Intelectual (OMPI), la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico (OCDE), La Comunidad Andina, MERCOSUR, el Acuerdo de Libre Comercio*

para las Américas (ALCA), etc., tienen todos en sus agendas de estudios lo referente a las características y las implicaciones de este fenómeno. Para los fines de este trabajo, nos interesa particularmente referimos a los temas de los Proyectos y Alternativas regulatorias de la actividad de comercio electrónico diseñadas a partir de los principales organismos internacionales referidos.

Estamos de acuerdo con el autor y acotando aquello decimos que el dinamismo de la economía se debe en gran parte a la Web, si bien es cierto el E-COMMERCE ha generado réditos a las empresas comercializadoras de productos y servicios sean estas mixtas o autónomas; ya que existen muchas forma de realizar el comercio electrónico porque hay desde sencillas aplicaciones hasta complejos y grandes plataformas de sistemas web utilizadas por el sector comercial empresarial. Es que se puede empezar con crear un blog o utilizar una de las redes sociales para poder vender por internet, actualmente existen muchos métodos que no han sido lo suficiente mente explotados por el sector mencionado. En lo educativo el Internet junto a los Sitios Web, han tenido su transcendencia involucraría, porque cuando el educando forma parte de la web, tiene la faculta de poder desarrollar aportaciones estructurales a lo que está utilizando por ello es fundamental que cada estado o centro educativo, cree las garantías y condiciones necesarias para que los educandos no solo formen parte del público espectador, sino que se desplacen a formar parte del grupo protagónico y tener resultados de creación, fabricación y desarrollo de nuevas tecnologías computacionales con énfasis en la web.

1.6 EL SECTOR BANANERO.

1.6.1 Historia y Antecedentes.

Históricamente el Ecuador ha sido un país productor de banano y con una importante participación en los mercados a nivel mundial, en el país existe la Asociación De Exportadores De Banano Del Ecuador A.E.B.E., este gremio se constituyó mediante Acuerdo Ministerial No. 999054 del 11 de febrero de 1999 del Ministerio de Comercio Exterior, Industrialización y Pesca. El objetivo de su creación es proveer el desarrollo integral del sector exportador ecuatoriano, a través de la colaboración directa con entidades del sector público o privado. Al 1 de octubre del 2005, las 33 afiliadas exportan semanalmente por los Puertos de Guayaquil y Puerto Bolívar a todos los mercados, el 98% del total de la oferta exportable ecuatoriana.

(Ledesma García, 2011). Describe la historia de la industria bananera. Al 31 de diciembre de 2011, el sector bananero ecuatoriano exportó 284 millones 590 mil 787 cajas, que representa un ingreso de aproximado de un \$2.146 millones de dólares por concepto de divisas y de alrededor de \$260 millones de dólares por concepto de impuestos al Estado, constituyéndose en el primer producto de exportación del sector privado del país y uno de los principales contribuyentes al erario nacional. A diciembre del 2011, el volumen exportado por nuestro país representa la tercera parte de la exportación mundial de banano, el 2.5% del PIB total y el 23% de las exportaciones privadas del país.

Las inversiones en el área de producción alcanzan un estimado de \$4.500 millones de dólares entre plantaciones cultivadas de banano, infraestructura, empacadoras, puertos, constituyéndose en una de las más importantes por el monto y el alcance que tiene en la economía

nacional. A esto hay que sumar alrededor de 1.200'000.000 millones de dólares en industrias colaterales (cartoneras, plásticos, insumos, fumigación aérea); que sumando totalizan más de cuatro mil ochocientos millones de dólares.

- Las industrias colaterales o indirectas que dependen en más de un 60% del sector bananero tienen importantes inversiones en las áreas de: Cartoneras.
- Plástico.
- Transporte Terrestre.
- Navieras.
- Agroquímicas.
- Fertilizantes y abonos
- Verificadoras.
- Certificadoras.
- Fumigación.
- Productora de Meristemas

Las inversiones en la actividad y en las Industrias colaterales generan trabajo para más de un millón de familias ecuatorianas, esto es más de 2,5 millones de personas localizadas en nueve provincias que dependen de la Industria Bananera Ecuatoriana

Haciendo un análisis de lo descrito por el Director Ejecutivo de AEBE, podemos señalar que el sector bananero en todos sus niveles se han esforzado para poder ser competentes ante el mundo, y que la inversión ha sido significativa lo que nos hace presumir que los

ingresos y utilidades han tenido una alta rentabilidad y que de alguna manera los sectores sociales que interviene en esta actividad, se ha visto beneficiada por el movimiento económico que han generado las exportaciones del banano. Pero también nos damos cuenta que ha sido escasa la intervención de la tecnología desde el proceso de producción, hasta su exportación. Es decir ante los cambios tecnológicos acelerados que tiene nuestra sociedad, es importante que el sector bananero incluya dentro de sus procesos llámese de siembra, cultivo, cosecha e industrialización, la inclusión activa de algunos elementos, maquinarias o teorías que ayuden a mejorar la actividad bananera.

1.6.2 Tecnologías Aplicables al sector.

(Ventura Martín, Rodríguez Morales, & Hernández Estrada, 2009).

Luego de emplear una serie de técnicas concluyen: Con los resultados alcanzados en las diferentes investigaciones realizadas en este trabajo es factible establecer la tecnología integral para obtener producciones sostenibles en este cultivo, lo que permite la presencia de este producto en el mercado durante todo el año, utilizando diferentes fuentes alternativas para su nutrición y controlando las plagas con medios biológicos, recomendando a su vez clones con resistencia genética a las principales enfermedades que atacan a este cultivo. Además, es posible emplear una “semilla” de óptima calidad obtenida mediante diferentes técnicas convencionales o a través de las técnicas biotecnológicas. La introducción de materiales promisorios foráneos y la obtención de nuevos clones de bananos y plátanos con resistencia o tolerancia a las principales plagas y enfermedades por métodos convencionales y biotecnológicas, también constituye un gran paso de avance para la agricultura cubana.

Con lo que expresan los autores, nos damos cuenta que a pesar de que el cultivo es empleado en Cuba, ese prototipo se puede aplicar en cualquier parte del mundo donde exista actividad bananera, esa es la transferencia de tecnología que debe de emplearse en el sector productivo ecuatoriano.

1.6.3 Estructura de la información del Sitio Web.

(Romero Calmache & Fanjul Payró, 2010). Señalan que A diferencia de los medios masivos que transmiten forma impersonal sus mensajes desde un único o escaso número de emisores hacia una masa de receptores, Internet se presenta como un medio que permite una relación personal entre la marca y el consumidor.

La retórica y las estrategias publicitarias han cambiado para adaptarse a la Red. Los mensajes no van tan dirigidos a lo comercial, sino a generar un sentimiento en el internauta (no siempre relativo a la marca o al producto). Se una publicidad completamente emocional y destinados a que sea el usuario el que elija permanecer en el sitio web.

En base a los expuesto por los autores nosotros creemos que los contenidos manejados en los sitios web, tienen que ser llamativos y total interés para el consumidor. Es decir tenemos que tener mucha certitud al alimentar de información a nuestro sitio web.

(Angulo Marcial, 2010). Estipula que la ADMINISTRACIÓN DE LOS RECURSOS DE LA INFORMACIÓN

Informationresourcesmanagement. Gestión de recursos de la información. Es el proceso destinado a la explotación, desarrollo y

optimización de los recursos de la información en toda organización, su propósito es lograr su completa vinculación con los objetivos y las metas corporativas. Se orienta principalmente, a dar seguimiento al ciclo de la vida útil de los recursos de información, asignar responsabilidades organizacionales, apoyar la localización de los recursos pertinentes, controlar requerimientos redundantes y eliminar la duplicidad innecesaria de recursos, resolver conflictos relacionados con el uso y tenencia de estos y establecer la contabilidad de costos de los recursos y servicios derivados de estos.

Con lo que estamos totalmente de acuerdo con el autor y, además creemos que toda empresa, organización o institución, debe de tener una persona encargada y dedicada a manejar los contenidos para el sitio web, esta persona debe ser instruida y especializada en dicha tarea. Esto es importante porque de ello dependerá el cómo nos mostremos al mundo a través de la web.

(García Ponce, Fonoll Salvador, & García Fernandez, 2011). Señalan que Cuando exista contenido dinámico, sus equivalentes deberán actualizarse al tiempo que cambia dicho contenido. Dicho contenido dinámico deberá ser directamente accesible o, en su defecto, deberá proporcionarse un equivalente accesible. Para todo elemento no textual debe proporcionarse un texto semánticamente equivalente. Debe especificarse el idioma principal del contenido, y utilizarse el lenguaje que sea más claro y sencillo posible de acuerdo con el propósito del contenido. Siempre que haya cambios de idioma dentro del contenido, éstos deberán identificarse, mediante el marcador o atributo apropiado. Los controles de formulario deberán contar con una etiqueta asociada tanto explícita como

implícitamente y éstas deberán estar colocadas apropiadamente. En cuanto a los textos, debe colocarse la información distintiva al comienzo de los párrafos, títulos, elementos de lista, etc., y deben marcarse las abreviaturas y acrónimos con los elementos de marcados indicados para ello. Y debe complementarse el texto con ilustraciones gráficas o sonoras si ello facilita su comprensión. Los usuarios deben contar con información sobre cómo obtener los documentos de acuerdo con sus preferencias de, por ejemplo, idioma, formato, presentación, etc.

El autor menciona la idea clara en cuanto a la actualización de contenidos, por lo general tenemos que estar consciente que la web es para vender sea un producto, servicio, conocimiento o simplemente una idea, pero las páginas web deben de expresar llamativamente, lo que queremos dar a conocer o vender. En ese sentido el autor es claro en mencionar los lineamientos generales al diseñar una web con contenidos.

1.6.4 Información financiera y estadística para la empresa e industria. (Velázquez, Callén, Fernández, & Myriam, 2013). Señalan: En el actual contexto económico, la divulgación de información que dé cuenta de las actividades de las empresas ha tomado gran importancia dentro del mundo empresarial, de tal manera que diversos autores han evidenciado en sus estudios empíricos que una adecuada política de transparencia informativa se relaciona positivamente con la reputación de la empresa, ejerciendo una influencia significativa sobre su valoración.

Nosotros creemos que el internet ha sido de gran ayuda para el sector empresarial de manera general y que la información financiera debe

ser transparentada como indican los autores, ya que de esta dependerán muchas decisiones importantes para el mundo de los negocios. Lo importante sería establecer la forma dinámica en que se muestren los datos de tal manera que estos faciliten la búsqueda y no creen confusiones al momento de interpretar dicha información.

1.6.5 Exportaciones del banano en los últimos años.

(Quimi Barreto, Sotomayor, & F., 2013). Ante la actual situación de “depresión” del mercado internacional de banano como consecuencia de la reducción de la demanda por la crisis financiera mundial, derechos de importación más alto, aunque cada vez menor, al entrar en los mercados europeos, la entrada de más competencia en el negocio, son algunas de las razones por lo que las exportadoras no compran la fruta en forma regular; cabe destacar que pese a estas causas el banano ecuatoriano tiene privilegios en el mercado exterior, con relación a otros países, por el alto grado de calidad de la fruta. El año pasado las exportaciones de banano significaron US \$ 2.031 millones, según cifras de la Asociación de Exportadores de Banano de Ecuador. En 2010 Ecuador exportó más de 265 millones de cajas, en el año 2009 se exportó más de 271 millones, seis millones menos que en 2009. Y en el 2011 llegó a 284 millones cajas, estabilizándose el mercado con un equivalente a 19 millones más que en el 2010. Según la prensa oficial, los pequeños productores se quejan de que algunas exportadoras no quieren firmar los contratos, como lo estipula la Ley de Banano, requisito indispensable para que el exportador compre la fruta. Del total de 102 compañías exportadoras de banano registradas y autorizadas, serían 77 las que por no tener firmados los contratos o por incumplimiento a la ley de banano no podrían exportar y estarían bajo el seguimiento del ministerio. Según declaración del subsecretario del Litoral Sur del MAGAP, Rafael Guerrero Burgos “todo embarque será suspendido debido a que no han procedido a

realizar sus respectivos contratos, y se tienen que respetar las políticas de la nueva ley de comercialización de la fruta”. Dicha normativa rige desde el 29 de diciembre de 2010. Dentro de este contexto, es necesario que el pequeño y mediano productor de banano busque consolidar una estructura de liderazgo asociativo autentico, de integración propia y con criterio empresarial, apoyados en un Plan Estratégico de exportación, bajo una administración visionaria que conjuntamente respaldados por el Gobierno Nacional, tendrán la posibilidad de emprender esta iniciativa que sin duda alguna es un gran desafío a largo plazo. La importancia de esta investigación radica en que se pondrá en práctica los contenidos de los distintos módulos de la maestría de Administración de Empresas y además se proporcionará una herramienta de consulta para los estudiantes de la Universidad Técnica de Machala y los profesionales del área administrativa de la provincia de El Oro. También es necesario recalcar, que la utilidad de esta investigación para este grupo de agricultores bananeros, es que al diseñar un Plan estratégico de exportación, servirá como instrumento para identificar debilidades y amenazas de las exportaciones bananeras del Ecuador ante sus competidores mundiales, lo cual servirá de base para que se establezcan políticas de diversificación de mercados y estrategias de posicionamiento del producto que beneficien al sector bananero ecuatoriano en pro de mantener el liderazgo en el mercado mundial. Cabe señalar que la ejecución de la presente propuesta de investigación es factible por el acceso a la información teórica referencial de la Asociación de Exportadores de Banano del Ecuador, CORPEI, Banco Central del Ecuador, apoyadas por revistas y textos afines, así como el internet, etc., además por la disponibilidad de tiempo y recursos económicos que de su elaboración.

1.6.6 Productores bananeros ecuatorianos.

(Castillo F. & Ramon, 2009). El mercado bananero está compuesto por tres principales sectores: los productores, los exportadores y el gobierno. La situación de los productores se asemeja a la competencia monopolística, ya que no existe cooperación entre ellos y el número de productores aumenta o disminuye de acuerdo a la demanda del mercado; adicionalmente la falta de una asociación entre ellos los deja vulnerables frente a las decisiones que toman los exportadores. La situación de los exportadores, totalmente distinta a la de los productores, constituye un oligopsonio bien organizado que obtiene un gran beneficio a costa del perjuicio de los productores. Finalmente, el gobierno como ente regulador, es un sector que se encuentra en una eterna controversia, ya que si hace efectivos todos sus controles estarían perdiendo tanto en el bienestar de la sociedad (desempleo) y en sus ingresos de dinero por la falta de exportaciones. La decisión que debe tomar es si debe intervenir o no en este mercado y en caso de no regularlo, buscar las soluciones alternativas a esta.

1.7 DISEÑO, DESARROLLO Y ACCESO WEB.

1.7.1 Las Aplicaciones Web.

(Caivano, 2009) Las aplicaciones Web no son más que las herramientas de ofimática (procesadores de texto, hojas de cálculo) de la Web 2.0 que se manejan simplemente con una conexión a Internet, y en estos casos cabe la opción de utilizar el ordenador sólo como forma de acceso a la aplicación remota.

Acotando a lo que describe el autor creemos que el mundo de la web estará en nuestras manos toda vez que el desarrollo web haya alcanzado los objetivos de la interacción Hombre-Máquina es decir

poner a disposición del usuario los utilitarios y aplicaciones que le permitan interactuar de manera dinámica con el mundo. Estas aplicaciones deben ser ajustadas e ir acorde a los fines que se desea conseguir con una navegación en internet, los browser han desempeñado una función importante en este proceso, ya que han funcionado como traductores de códigos html en Frases, Dibujos, Gráficos, Botones y un sinnúmero de caracteres para que el usuario entienda convirtiéndose entonces en un interpretador del lenguaje máquina y traductor al lenguaje natural que sea interpretado y llamativo para los usuario del internet.

1.7.2 Servidores de Internet.

(Petersen, 2009). Dice que los Servidores de Internet Una de las características más importantes de Linux, al igual que todos los sistemas Unix, es su conjunto de clientes y servidores para Internet. Internet fue diseñado y desarrollado en sistemas Unix, al igual que clientes y servidores de Internet, como FTP y Web, implementados primero en versiones BSD de Unix. DARPANET, el precursor de Internet, se configuró para vincular sistemas Unix en diferentes universidades de Estados Unidos. Linux tiene un conjunto completo de clientes y servidores de Internet, incluidos correo electrónico, noticias, FTP y Web, además de clientes y servidores proxy. En la tabla 1-4 hay una lista de sitios para software de servidores de red y seguridad disponibles para Linux. Todos ellos se encuentran incluidos en la mayoría de los depósitos de distribución y pueden ser parte de su disco de instalación; sin embargo, puede obtener noticias y documentación directamente desde el sitio Web del servidor.

URL	Descripción del software
apache.org	Servidor Web Apache
vsftpd.beasts.org	Un servidor FTP muy seguro
proftpd.org	Servidor FTP ProFTPD
isc.org	Consortio de Software de Internet: BIND, INN y DHCPD
sendmail.org	Servidor de correo electrónico Sendmail
postfix.org	Servidor de correo electrónico Postfix
squid-cache.org	Servidor Squid proxy
samba.org	Servidor Samba SMB (red Windows)
netfilter.org	Firewall de tablas de IP
web.mit.edu/kerberos/www	Protocolo de autenticación de red Kerberos
openssh.com	Open Secure Shell (versión gratuita de SSH)

TABLA 1.1

Tomando en consideración lo expresado por el autor, reconocemos que los servidores web que han impulsado a que el internet tome las cualidades adecuadas, han sido los servidores en Linux, y en esencia su seguridad que tiene al manejar contenidos, base de datos, entre otros.

1.7.3 Base de datos.

(Angulo Marcial, 2010). Dice que un ADMINISTRADOR DE BASES DE DATOS. Data base manager. Administrateur de bases de donnees. Persona responsable del diseño de las estructuras de datos y de la evaluación del desempeño, mantenimiento y respaldo de las bases de datos de una empresa o institución.

En base a lo expresado por el autor, debemos mencionar que es fundamental la existencia de un Manager de BD ya que esto garantizaría la permanente actualización del conglomerado de información que se maneja en un sitio web del observatorio.

(Molina Diaz, 2011). Diseño e implementación de una capa de persistencia de objetos de una base de datos relacional como

bloque de datos en una red Lan Multicapa, utilizando la Arquitectura Microsoft.net y el Lenguaje C#. Una base de datos relacional es un mecanismo de almacenamiento persistente que permite almacenar datos y opcionalmente implementar funcionalidad.

Las base de datos relacionales almacenan los datos en tablas, las tablas están organizadas en columnas y cada columna almacena un tipo de dato como entero, cadena de caracteres, fechas, etc. los datos de una sola instancia de la tabla se almacenan como una columna. Por ejemplo la tabla Empleado puede tener las columnas Cédula, Nombre y Cargo y una fila en la tabla puede ser {0704583087, "Johanna", "Gerente"}.

Las tablas típicamente tiene claves, las claves son una o más columnas que identifican de manera única a una fila en la tabla, en el caso de la tabla Empleado, la clave puede ser la columna Cédula. Para mejorar el tiempo de acceso a una tabla de datos se define un índice en la tabla.

Un índice provee una manera rápida de buscar datos basados en una o más columnas en la tabla tal como el índice de los libros que permiten buscar información específica rápidamente.

El autor explica claramente en que consiste una base de datos relacional, la misma que será utilizada como modelo de flujo de datos e información en nuestro proyecto. Partiendo de las entidades que formara nuestra base de datos, es común analizar cómo podemos relacionar esas entidades en nuestro caso emplearemos este modelo porque la actualización de la información será de manera constate y será enlazada a bloques de datos que se transmitirán a grandes velocidades.

1.7.4 El desarrollo del Sitio Web.

(García Ponce, Fonoll Salvador, & García Fernandez, 2011).

Señalan que: Los sitios web estructurados mediante marcos, deberán contar con un título significativo en cada uno de ellos y describir su propósito y cómo se relacionan entre sí. Cuando se presente información tabular, deben utilizarse los elementos de marcado apropiados para definir los encabezados de fila y columna, proporcionando abreviaturas para ellos cuando sea apropiado, y en las tablas con varios niveles, la relación de cada celda con los encabezados; así como proporcionar un resumen del contenido de la tabla, mediante el elemento de marcado indicado para este fin. Toda la información debe estar correctamente estructurada, indicando y marcando los niveles de encabezado pertinentes, dividiendo los bloques de información largos en fragmentos más manejables, marcando las listas y elementos de lista, las citas y bloques de cita.

De lo mencionado plenamente coincidimos con los autores acotando, que los sitios web se han vuelto el medio de comunicación que más resultados les ha dado al mundo empresarial de ahí que muchos desarrolladores se han especializado en los diseños plenamente de los sitios dándoles toques diferente utilizando tecnologías o nuevas técnicas de hacer interactiva y dinámica las famosas páginas web.

Ahí es donde se emplean las recomendaciones de los autores ya que los sitios web que no digan diga nada, es probable que nadie los visite.

(Caivano, 2009).Aplicaciones Web 2.0: Google Docs. Aunque existen muchas variaciones posibles, una aplicación Web está normalmente estructurada como una aplicación de tres-capas. En su forma más común, el navegador Web ofrece la primera capa y un motor capaz de usar alguna tecnología Web dinámica (ejemplo: PHP, Java Servlets o

ASP, ASP. NET, CGI, ColdFusion, embPerl, Python (programming language) o Ruby on Rails) constituye la capa intermedia. Por último, una base de datos constituye la tercera y última capa.

El autor describe la estructura tácita de las aplicaciones web con lo que estamos de acuerdo, tomando en cuenta que a pesar de haber miles de aplicaciones en la nube; no todas cumplen con esa satisfacción del cliente y es por qué no se emplean las diversas técnicas y tácticas que pueden mejorar la funcionabilidad de muchas aplicaciones web.

Con la apertura que se le ha dado al Open Source, nosotros emplearemos las tres capas descritas por el autor donde el navegador sería la capa de partida es decir la primera, la codificación desarrollada en principalmente en PHP sería la segunda capa y por último el motor de MySQL formaría la capa final.

1.8 Descripción de la metodología a utilizar:

La metodología de desarrollo del software debe detallar la estructura de validación de la aplicación desde su conceptualización, hasta su diseño, implementación y ejecución de las pruebas. Esta metodología describirá los métodos que se seguirán para validar cada una de las fases de desarrollo del software (Análisis, diseño, desarrollo y pruebas).

1.8.1 Aplicaciones Web.

Una aplicación Web es una interface entre un formulario diseñado específicamente para cubrir con las necesidades del negocio y su información que actualmente tiene hacia el interior de la empresa, como pueden ser sistemas administrativos, inventarios, facturación, cuentas por cobrar, productos, etc. (la información puede ser de dominio público o restringida a ciertas personas a través de un nombre

de usuario y contraseña) con el objetivo de que cualquier persona pueda consultarla e interactuar con ella desde Internet.

Las aplicaciones Web son populares debido a la rapidez del navegador Web como cliente ligero, la habilidad para actualizar y mantener aplicaciones web sin distribuir e instalar software en miles de potenciales clientes.

Una aplicación web es una web con capacidad de mantener un estado independiente para cada sesión iniciada.

El concepto de Aplicación Web, aunque aparentemente sencillo, representó un nuevo e importante paso en la evolución de Internet, ya que permitió la construcción de webs que iban más allá de la simple exposición de información: webs que ofrecían servicios.

Desde el punto de vista tecnológico, el desarrollo de una Web se parece mucho al desarrollo de una aplicación normal. No obstante en aplicaciones Web, se hace clara la importancia que tiene los paradigmas de desarrollo por capas. Este paradigma asegura la escalabilidad y la modificabilidad de los sistemas, características vitales para una aplicación con millones de usuarios potenciales.

La diferencia principal entre una aplicación Web y una aplicación normal, está en la plataforma sobre la que se ejecuta.

1.8.2 Arquitectura básica de una aplicación web.

En una aplicación web hay tres fases o ciclos que son los siguientes



GRÁFICO 2.2

1.8.3 Análisis y Diseño.

En el Análisis partimos de enmarcarnos en un problema a resolver, es decir un gran problema el cual creemos tener la solución de un todo, este problema a su vez lo dividimos en problemitas partiendo de que si es dividido será más fácil su solución y, este problema podrá ser dividido en varios problemitas dentro del ámbito del problema inicial, finalmente convertimos a todos esos problemitas en soluciones claras y con un orden estricto a ser cumplido.

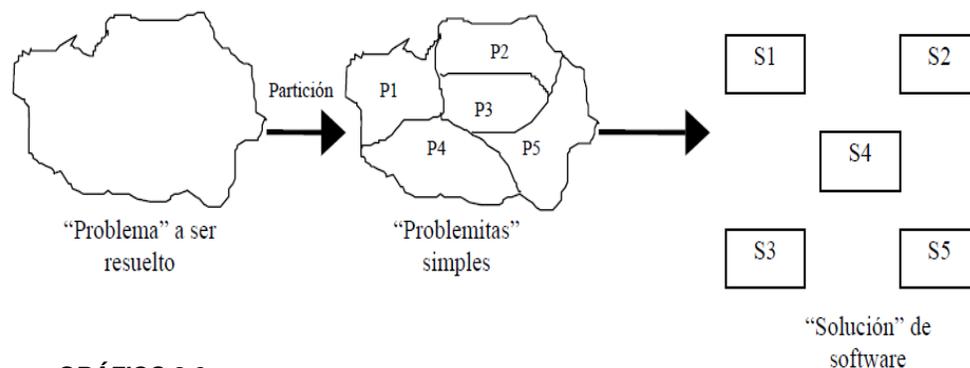


GRÁFICO 2.3

Una vez que tenemos claro el panorama, asumimos el reto de empezar a ordenar las ideas y plantear un diseño de software que incluye desde pseudocódigos, DFD, esquemas, BD, hasta simulaciones y demos demostrativos del producto final o posibles resultados que vayamos a obtener.

1.8.4 Desarrollo.

El desarrollo de un software es importante y es donde se requiere más concentración siendo el trabajo de los programadores, en esta parte se va a definir el lenguaje de programación, motor de base de datos y diseño de estética como botones y ventanas. Para esta parte contamos con un muchas Herramientas Case que pueden ayudar a tener mejor planificada la labor y lo interesante es que se pueden combinar o conectar a los lenguajes de programación y Motor de base de datos. Entendiéndose que este proyecto dará como producto final un Sitio Web, se optará por utilizar la programación en PHP y como motor de Base de Datos MySQL, aclarando que son Software Open Source y adaptables a las tecnologías futuras.

1.8.5 Implementación y Evaluación.

La implementación se realizará en base a un alojamiento al Hosting que el observatorio tendrá que adquirir bajo su representación legal. Las pruebas en este caso consisten en simular una carga de trabajo similar y superior a la que tendrá cuando el sitio esté funcionando, con el fin de detectar si el software instalado cumple con los requerimientos de muchos usuarios simultáneos y también si el hardware es capaz de soportar la cantidad de visitas esperadas.

Es importante considerar que si el servidor está en las dependencias de un tercero que entrega el servicio de alojamiento del Sitio Web, se le debe solicitar a dicho proveedor un informe en que dé a conocer las características de carga de la solución de hardware y software sobre la cual funciona el Sitio Web de la institución.

CAPITULO II

2 ASPECTOS METODOLÓGICOS DE LA INVESTIGACIÓN DESCRIPTIVA.

Esta investigación tendrá un enfoque descriptivo, empleando métodos teóricos para interpretar la información o datos empíricos acoplados y establecer regularidades, generalizaciones, nuevas concepciones teóricas, etc. Por ejemplo: modelos conceptuales, mapas conceptual, modelos semánticos, entre otros.

En función de los objetivos, en la investigación se emplean distintos métodos y estrategias investigativas, tomando en cuenta que como objetivo central tenemos: Diseñar un sitio web amigable y de fácil acceso de indicadores socio-económicos en el sector bananero que inciden en la toma de decisiones para la exportación.

2.1 LA CARACTERIZACIÓN DEL OBJETO A INVESTIGAR.

Será el sector bananero y como referencia tomaremos a la Asociación De Exportadores De Banano Del Ecuador A.E.B.E. Este gremio de los exportadores ecuatorianos se constituyó mediante Acuerdo Ministerial No. 999054 del 11 de febrero de 1999 del Ministerio de Comercio Exterior, Industrialización y Pesca. El objetivo de su creación es promover el desarrollo integral del sector exportador ecuatoriano, a través de la colaboración directa con entidades del sector público o privado.

2.2 TIPO DE INVESTIGACIÓN.

En relación a lo investigado, se ha utilizado diferentes tipos de investigación, que son las siguientes:

- DOCUMENTAL.

- DE CAMPO.
- DESCRIPTIVA.

2.2.1 Documental.-

Empleamos este tipo de investigación, ya que al iniciar consultamos fuentes bibliográficas tales como, textos de observatorios, evolución del sector bananero, estudios técnicos sobre la exportación en Ecuador y algunos países latinoamericanos y en general se consultaron diversas publicaciones relacionados con el tema que aquí nos ocupa.

2.2.2 De Campo.-

Con la investigación de campo se obtuvo información mediante una encuesta diseñada para ser contestada por representantes de las empresas exportadoras. Asimismo, y como procedimiento complementario para recopilar la información, se realizaron visitas a diferentes instituciones, tales como la ASOCIACIÓN DE EXPORTADORES DE BANANO DEL ECUADOR A.E.B.E., entre otros.

2.2.3 Descriptiva.-

Por lo que luego de realizar un análisis e interpretación de los datos e información recogida describiremos al problema detectado dentro de la investigación realizada.

2.3 MÉTODOS TEÓRICOS.

Para interpretar la información o datos empíricos acopiados y establecer regularidades, generalizaciones, nuevas concepciones teóricas, etc. Por ejemplo: modelos conceptuales, mapas conceptual, modelos semánticos, entre otros.

2.3.1 Método Científico.-

Este método ayudó a continuar cada uno de los aspectos, para realizar el presente trabajo de investigación, con intención de diagnosticar los niveles de desarrollo de las capacidades coordinativas y su incidencia en los fundamentos técnicos de exportación del banano.

2.3.2 Método Deductivo.-

Ayudó para la elaboración de cada una de las fases de los conceptos básicos y fundamentos, como también el análisis de resultados del diagnóstico. Posibilitando descubrir, analizar y sistematizar los resultados obtenidos para hacer generalizaciones para el problema, se utilizó para la interpretación de resultados. Se lo utilizó como método para el esquema de contenidos, la elaboración de conclusiones y recomendaciones enfocada a la propuesta.

2.3.3 Método Analítico.-

Porque es de gran necesidad desglosar la información y descomponerla en sus partes. Con el apoyo de este método de investigación ayudó especialmente para la formulación del problema donde se explica las causas, con sus respectivos efectos y consecuencias, sirvió para demostrar el tamaño exacto de la población y sacar conclusiones valederas y recomendaciones útiles, respecto a la información valida obtenida de los indicadores socioeconómicos que influyen en la toma de decisión para la exportación.

2.4 MÉTODOS EMPÍRICOS.

Se utilizará la observación para visualizar cuidadosamente la problemática en cuanto al manejo de los datos obtenidos de la web, y poder obtener la información de la realidad actual de la empresa.

2.4.1 Validez Interna.

En esta etapa manejaremos la variable independiente y la variable dependiente tomando en cuenta que una está ligada a la otra y que en este caso dependerá o estará en funciones de los objetivos del proyecto:

- *Variable Independiente:* Diseñar un Sitio Web de indicadores socioeconómicos del sector bananero.
- *Variable Dependiente:* Sera una alternativa de implementación como un Sitio Web Amigable y de fácil acceso.

2.4.2 Técnica de captación de información

(Comentando la validez de constructo: fiabilidad-validez).

Este método está en función de a quien se toma para poder medir, y basándonos en la caracterización del objeto a investigar, definimos que la muestra se tomara a los asociados en A.E.B.E., es decir a los exportadores de la fruta o a sus representantes; quienes tengan el conocimiento basto de los temas a consultar.

Es esencial recordar el concepto de sitio web de acuerdo a **(Facundo Cabrera & Dominguez Coutin, 2007)**.Mencionan que Un sitio web es un conjunto de páginas web interrelacionadas, que ofrecen contenidos en forma de texto, imágenes o sonidos sobre algún tema en particular. Se orientan al suministro de contenidos y servicios de información sobre una organización o un servicio de una organización específica, o contenidos y servicios de varias organizaciones.

Creemos que el autor se refiere a que es una herramienta de comunicación al servicio de los objetivos planteados y condicionados

por las pautas culturales (preferencias, gustos) del público.

El siguiente esquema evidencia lo esencial a evaluar, basándonos en las características de calidad más importantes que son: usabilidad, fiabilidad, eficiencia y capacidad de mantenimiento, estos proporcionan una base útil para evaluar la calidad de los sistemas basados en web.

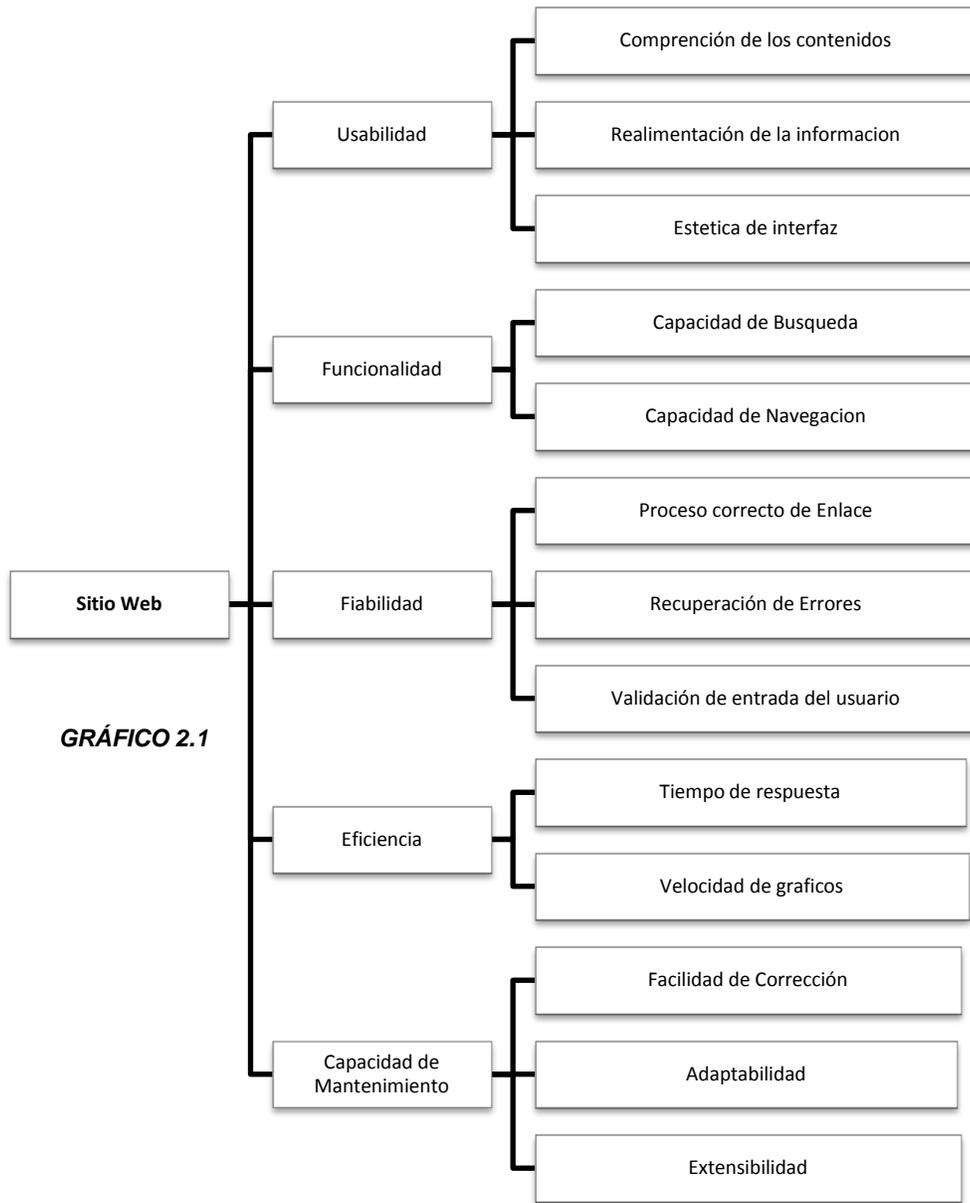


GRÁFICO 2.1

Fuente: TESIS DISEÑO DE UN SITIO WEB, UE DE MILAGRO, 2011 – Elaborado por: Pedro Gracia

2.5 Población y muestra.

La población estará constituida de la siguiente manera:

DENOMINACIÓN	CANTIDAD
Número de empresas exportadoras de banano agremiadas en la A.E.B.E.	30
TOTAL	30

TABLA 2.1

Fuente: ASOCIACIÓN DE EXPORTADORES DE BANANO DEL ECUADOR A.E.B.E.

Tomando en consideración la caracterización del objeto a investigar se realizó la encuesta a los 30 socios activos que representan a las empresas agremiadas; no se pudo contactar a más empresas del sector bananero ya que fue difícil llegar a acuerdos con ellos. Debido a que la población es pequeña, no es necesario calcular la muestra, por lo que trabajaremos con toda la población.

2.6 Recolección de Información.

<u>TÉCNICAS DE INVESTIGACIÓN</u>	<u>INSTRUMENTO DE RECOLECCIÓN DE INFORMACIÓN</u>
<p><i>Información Secundaria:</i></p> <p>1. Técnicas de Investigación documental.</p> <p>1.1 Análisis de documentos.</p> <p>1.2 Fichaje</p> <p><i>Información Primaria:</i></p> <p>2. Técnicas de Investigación de Campo.</p> <p>2.1 Encuesta</p>	<p>1.1.1 Libros de Diseño Web.</p> <p>1.1.2 Libros de Desarrollo Web.</p> <p>1.1.3 Libros de Administración Web.</p> <p>1.1.4 Tesis de Grado de Diseño Website.</p> <p>1.2.1. fichas nemotécnicas</p> <p>2.1.2. Cuestionario</p>

TABLA 2.2

2.7 Procesamiento y Análisis de la Información.

Una vez recolectada la información mediante la aplicación del cuestionario se procederá a la revisión y codificación de la misma para organizarla y facilitar el proceso de tabulación.

Se procederá a la categorización con la finalidad de que cada pregunta tenga los grupos y clases necesarias para su respuesta y de esta manera facilitar la tabulación de la información.

La tabulación se la realizará de forma manual ya que es un número reducido de datos y se utilizará para su tabulación el sistema quinario, para el análisis de los datos se utilizará la investigación descriptiva seleccionando el estadígrafo de los porcentajes y para la presentación de la información se utilizará la presentación de datos semitabular EXCEL para poder interpretar con mayor claridad la investigación realizada.

2.8 Instrumentos para la recogida de información aplicados.

Hemos tenido presente el proceso de recogida de datos es riguroso y hemos establecido la siguiente encuesta para formular a los encuestados.

No.	PREGUNTA	Totalmente de acuerdo	De acuerdo	En desacuerdo	Totalmente en desacuerdo
DISEÑO DEL SITIO Web					
1	Considera tener conocimiento de que es una página web				
2	Cree usted que al implementar una página web para el sector bananero estamos aprovechando los recursos tecnológicos				
3	Considera usted que dicha página web permitirán agilizar los procesos de los exportadores y sus empresas				

**DISEÑO DE UN SITIO WEB PARA UN OBSERVATORIO DE INDICADORES
ECONÓMICOS Y SOCIALES DEL ECUADOR.**

4	Al implementar el sitio web piensa usted que todas las personas estarán más enteradas de las exportaciones bananeras que se realizan.				
5	Considera usted que es importante que el sector bananero cuente con su propio sitio web que dé a conocer las inversiones, exportaciones e información de la localidad.				
6	Con que frecuencia utiliza usted el internet				
7	Las distintas secciones y títulos deben ser claras y facilitar el acceso a los contenidos.				
8	El lenguaje usado para los contenidos debe ser adecuado para el grupo objetivo y los intereses del proyecto.				
9	Considera que el sitio web debe contener contenido multimedia adecuado para los propósitos				
10	El sitio debe contar con vínculos a recursos adicionales.				
11	El contenido debe estar disponible en distintos idiomas.				
12	Se debería consultar las estadísticas de la página.				

TABLA 2.3

2.9 Entrevistas.

Se realizaron las diferentes entrevistas a usuarios anónimos, estudiantes y diferentes personas ligadas al sector.

2.9.1 Entrevista de estudiante universitario.

La entrevista con el estudiante, fue concertada previamente en forma telefónica. Se realizó en el comedor de la UEG el 12 de julio de 2014.

Entrevista

-¿Has tenido oportunidad de utilizar Internet?

-No. Me llevo malísimamente mal, detesto la tecnología. No me gusta para nada. Me parece que facilita las tareas pero que de ninguna manera puede reemplazar al ser humano. Personalmente, prefiero hacer las cosas yo y no depender de una máquina.

-¿Has podido observar algunos sitios Web?

-Sí

-En las páginas Web es posible incluir información de distinto tipo. En el caso de un sitio Web que contenga información estadística y financiera de un observatorio ¿con qué tipo de información te gustaría contar?

-Me parece que los trabajos de investigación son una buena fuente de información, es algo que a nosotros nos puede servir en la carrera. Por ejemplo, los otros días teníamos que hacer una crónica de iniciativa y habíamos elegido el tema desocupación. Bueno, Mariel Zamanillo y César Quiroga habían hecho una investigación sobre eso y nosotros ni nos enteramos. No nos enteramos, nadie nos dijo nada, no había un lugar donde ver que se hizo sobre el tema que nosotros estamos trabajando. Me parece que la página que ud. quiere hacer sería una buena forma de difundir esos temas. Aparte cosas que los alumnos hacen, son cosas realmente interesantes y por ahí nadie los conoce. Puedes llegar a enterarte por un amigo que te contó, que conoce a alguien que lo hizo. Incluso a nosotros

mismos que por ahí no podemos publicar nuestros trabajos. Yo hice una nota y me encantaría que la publicaran, pero no puedo ir a la U, y decir “publíquenme esta nota”. Publicar es una forma de hacerte conocer y que los demás vean lo que tú haces.

-Es decir, incorporar producciones de los alumnos

-Sí, básicamente para difundir eso.

-¿Qué aporte pueden hacer los alumnos de la carrera a este sitio?

-Llevar a quien esté encargado de la página los trabajos para que se publiquen, modificar los trabajos sobre la base de lo que los alumnos digan. Básicamente un espacio para opinar. Hay profesores que son más cerrados. Me parece, entonces, un buen espacio: no es un lugar específicamente de los profesores, no es un lugar de los alumnos tampoco...

-¿Visitarías el sitio Web si tuviera estas características?

-Sí, probablemente sí.

-¿Qué tipo de información buscarías básicamente?

-Por empezar, si se publicaran las notas de mis amigos o compañeros iría a ver eso. O algún trabajo que yo me enterara que hay como por ejemplo el de la desocupación. Si yo hubiese sabido que había un lugar donde estaba eso yo hubiese ido. Pero me enteré después que había redactado y entregado el trabajo.

-¿Quieres agregar algún otro comentario o sugerencia?

-No, está bien... Bueno otro tipo de información serían los congresos, los cursos, las cosas que pueden hacer a tu formación personal. No hay muchos cartelitos pegados o alguien que te diga “chicos, va a haber un congreso”. Sería bueno hacer un sitio especial para eso, si vos tienes ganas de hacer algo, te fijás.

2.9.2 Entrevista a Experto en Desarrollo Web.

La entrevista con un experto en Desarrollo web, al contactarnos con este profesional para que no se diera la entrevista, nos señaló que con gusto conversaría con nosotros, pero que su nombre no sea revelado en el trabajo de investigación, solo lo llamaremos el Ingeniero. Se realizó en la casa del entrevistado el 25 de julio de 2014.

Entrevista

Primero que nada.. ¿Qué es usabilidad?

La usabilidad en sí es una medición que determina qué tan fácil de usar es un sitio. Aunque César Soplin – peruano, viviendo en Argentina, con experiencia en el rubro de usabilidad – dice estar de acuerdo con la definición de usabilidad dada por Jakob Nielsen: “es una atributo de calidad que mide lo fáciles que son de usar las interfaces Web“. Pero considero que me gusta la definición que se da. Después de todo, la usabilidad sólo significa el asegurarse de que algo funcione bien: Que una persona con capacidad y experiencia media (o incluso por debajo de la media) pueda ser capaz de usar algo (Ya sea un sitio web, un avión de combate o una puerta giratoria) con el objetivo deseado sin sentirse completamente frustrado.

Además agregó que:

Hacer usabilidad es hacer que el usuario se enfoque en su tarea y no en la tecnología ni los controles que le permiten realizarla.

CAPITULO III

3 PROPUESTA DE DISEÑO DEL SITIO WEB.

3.1 Descripción de los usuarios (empresa).

Este sitio web estaría enfocado a las actividades de exportación bananeras, que estén naciendo o que ya lleven tiempo en el mercado, y que la asesoría en exportación y niveles de producción represente para los mismos una necesidad y un soporte para el desarrollo de su empresa.

En este sentido cabe recalcar que los administradores directos de este sitio web, será el sector bananero y como referencia tomaremos a la Asociación De Exportadores De Banano Del Ecuador A.E.B.E.

Tomando en cuenta que la A.E.B.E. tiene a cerca de 30 agremiados, estos serán los usuarios o beneficiarios directos del sitio web, pero también hay que considerar que detrás de los 30 asociados, hay muchas personas interesadas en el tema y que visitaran el sitio como fuente principal de consulta o investigación.

3.2 Identificación de la necesidad.

En la actualidad existen un elevado número de empresas públicas y privadas que necesitan de programas que ayuden de forma ágil y con un buen desempeño en las actividades, que ameriten mejorar la calidad de los diferentes servicios que presten cada empresa, que permita el control y registro de la información que se maneja entorno a su actividad, en base a estos parámetros nace la necesidad e importancia de desarrollar un proyecto dirigido al Observatorio de Indicadores Económicos y Sociales del Sector Bananero Del Ecuador Diseñando e implementando un sistema o Sitio web.

Se sabe que al implementar un adecuado sistema informativo web se tendrá

informado del manejo de las exportaciones de las diferentes empresas y que se están realizando, el presupuesto asignado por parte del estado y su impacto en la sociedad ecuatoriana.

Para lo cual se incorpora la tecnología informática al flujo de la información, permitiendo obtener resultados halagadores, confiables y seguros y así puedan estar informados desde el sistema web, ingresar al sitio web y desde cualquier parte del mundo observar la actividad en general del sector bananero. Los resultados de esta investigación beneficiaran directamente a los exportadores bananeros en especial a los exportadores ecuatorianos y de manera general a los ciudadanos. Por lo expuesto se considera viable la ejecución de dicho proyecto, tomando en cuenta la colaboración de los miembros de la A.E.B.E.

3.3 Representación y análisis de resultados de la encuesta aplicadas.

No.	PREGUNTA	Totalmente de acuerdo	De acuerdo	En desacuerdo	Totalmente en desacuerdo
1	Considera tener conocimiento de que es una página web	17	5	8	0
2	Cree usted que al implementar una página web para el sector bananero estamos aprovechando los recursos tecnológicos	20	7	3	0
3	Considera usted que dicha página web permitirán agilizar los procesos de los exportadores y sus empresas	20	10	0	0
4	Al implementar el sitio web piensa usted que todas las personas estarán más enteradas de las exportaciones bananeras que se realizan.	30	0	0	0
5	Considera usted que es importante que el sector bananero cuente con su propio sitio web que dé a conocer las inversiones, exportaciones e información de la localidad.	19	7	4	0
6	Con que frecuencia utiliza usted el internet	17	5	3	5
7	Las distintas secciones y títulos deben ser claras y facilitar el acceso a los contenidos.	27	1	2	0
8	El lenguaje usado para los contenidos debe ser adecuado para el grupo objetivo y los intereses del proyecto.	27	1	1	1
9	Considera que el sitio web debe contener contenido multimedia adecuado para los propósitos	28	2	0	0
10	El sitio debe contar con vínculos a recursos adicionales.	26	2	1	1
11	El contenido debe estar disponible en distintos idiomas.	19	1	8	2
12	Se debería consultar las estadísticas de la página.	15	10	5	0

TABLA 3.1

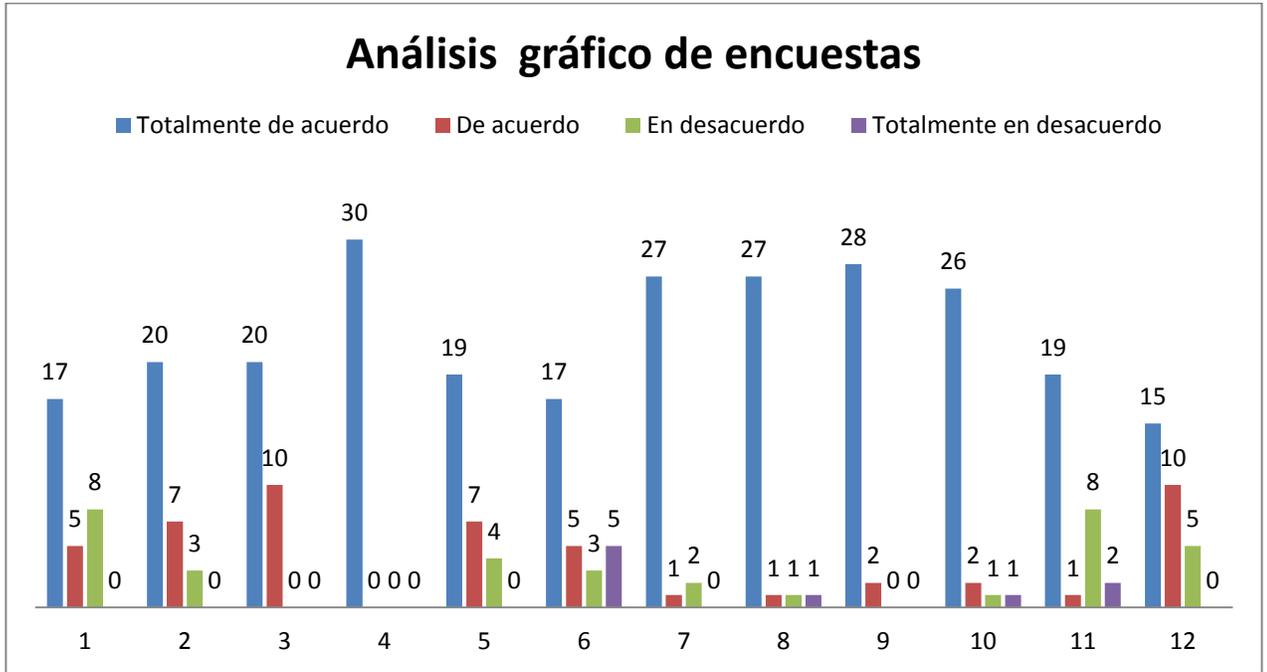
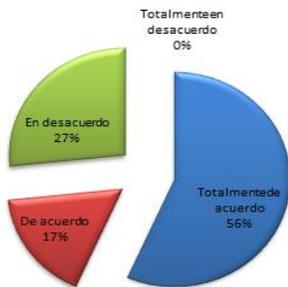


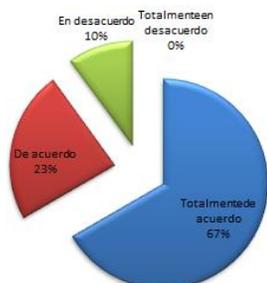
GRÁFICO 3.1

Pregunta No. 1 ¿Considera tener conocimiento de que es una página web?



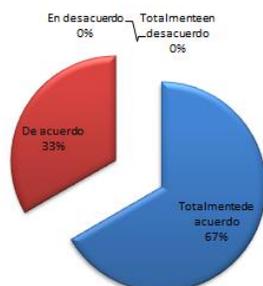
Se concluye que los socios de A.E.B.E. en un 56% y 17% tienen conocimiento de lo que es una página web y tan solo el 27% no lo tienen por lo cual esto permitirá el aprovechamiento de la tecnología en favor del sector bananero, siendo una fuente de apoyo para dar a conocer la información válida para la exportación.

Pregunta No. 2 ¿Cree usted que al implementar una página web para el sector bananero estamos aprovechando los recursos tecnológicos?



Se puede concluir que los socios de la A.E.B.E. en un 67% y 23% creen que al implementar una página web estamos aprovechando los recursos tecnológicos, mientras que en un 10% piensa que no estamos aprovechando los recursos tecnológicos, es necesario recalcar que la construcción del sitio web no solo aprovechara los recursos tecnológicos si no que permitirá instruir a los socios y visitantes.

Pregunta No. 3 ¿Considera usted que dicha página web permitirán agilizar los procesos de los exportadores y sus empresas?



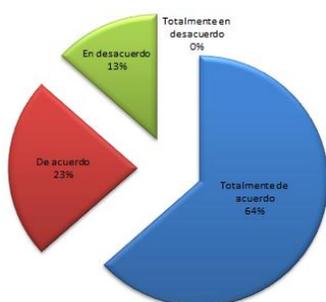
Se deduce que los socios de la A.E.B.E. en un 67% y 33% afirman que la implantación de un sitio o página web informativa permitirá agilizar el proceso de exportación, mientras que en un 0% no lo está.

Pregunta No. 4 ¿Al implementar el sitio web piensa usted que todas las personas estarán más enteradas de las exportaciones bananeras que se realizan?



Los socios de la A.E.B.E. manifiestan que en un 100% que al implementar un sitio web estarán más enterados de las exportaciones bananeras, concluyendo con esto que el sitio es factible y beneficiara a todo el sector bananero

Pregunta No. 5 ¿Considera usted que es importante que el sector bananero cuente con su propio sitio web que dé a conocer las inversiones, exportaciones e información de la localidad?



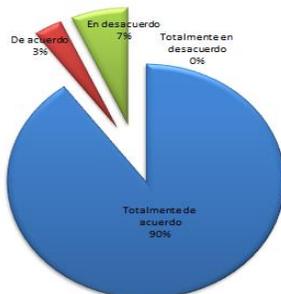
Se concluye que en un 64% y 23% de los socios de la A.E.B.E. afirman que es de suma importancia la construcción de un sitio web propio del sector, mientras que en un 13% afirman que no es necesario, por lo que se concluye que al implementar el sitio web beneficiara de forma total al sector bananero.

Pregunta No. 6 ¿Con que frecuencia utiliza usted el internet?



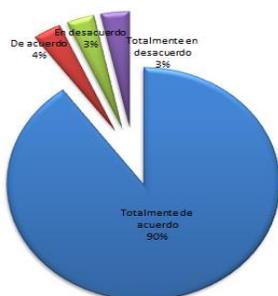
Los socios de la A.E.B.E. afirma que en un 56% utiliza el internet diariamente, un 17% semanalmente, un 10% mensualmente y un 17% casi nunca, concluyendo con esto que la mayoría de los socios utiliza internet y podrán obtener muchos beneficios de la implementación del sitio web.

Pregunta No. 7 ¿Las distintas secciones y títulos deben ser claras y facilitar el acceso a los contenidos?



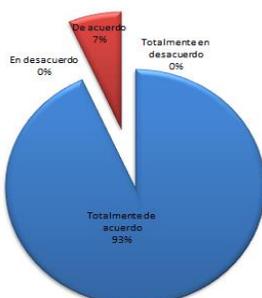
Se concluye que en un 90% y 3% de los socios de la A.E.B.E. estarían de acuerdo en que las secciones así como los títulos deben ser claras y facilitar el acceso a los diferentes contenidos, mientras que un 7% afirman que no es necesario.

Pregunta No. 8 ¿El lenguaje usado para los contenidos debe ser adecuado para el grupo objetivo y los intereses del proyecto?



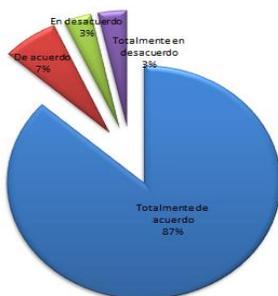
Un 90% de los socios de la A.E.B.E. afirman estar de acuerdo en que el lenguaje usado debe ser el adecuado para el grupo objetivo, concluyendo con esto que la mayoría de los socios se sentirían conforme con esta implementación.

Pregunta No. 9 ¿Considera que el sitio web debe contener contenido multimedia adecuado para los propósitos?



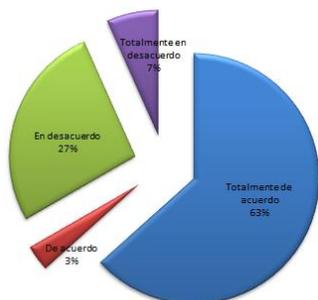
Un 93% más un 7% de los socios de la A.E.B.E. consideran que el sitio web debe contener interacción multimedia, esto se debe a las exigencias que la tecnología tiene en los actuales momentos, ya que sabemos que los contenidos multimedia tienen mayor aceptación.

Pregunta No. 10 ¿El sitio debe contar con vínculos a recursos adicionales?



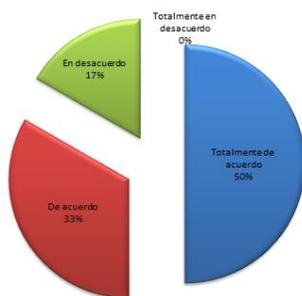
Los socios de la A.E.B.E. mayoritariamente el 87% afirman que el sitio de contar con vínculos a recursos adicionales. Esta innovación se está aplicando en los diseños de instituciones que guardan relaciones con otras de la rama.

Pregunta No. 11 ¿El contenido debe estar disponible en distintos idiomas?



Se deduce que los socios de la A.E.B.E. en un 63% y 27% afirman y coinciden en que el contenido debe estar disponible en distintos idiomas, mientras que en un 10% no estaría de acuerdo.

Pregunta No. 12 ¿Se debería consultar las estadísticas de la página?



Se concluye que en un 50% y 33% es decir la mayoría de los socios de la A.E.B.E. expresan que es necesario que la página web pueda contar con las estadísticas de visitas, mientras que un 17% afirman que no es necesario.

3.4 Identificación de los requerimientos de la aplicación.

El mundo evoluciona cada día; las grandes y pequeñas empresas como también el ser humano necesitan de sistemas informáticos que satisfagan sus diferentes necesidades logrando con esto la efectividad en sus trabajos.

La **A.E.B.E.** amerita de forma inmediata un sitio o portal web (software) acordes a las diferentes necesidades informativas que conlleven al bienestar de los socios y personas relacionadas con la actividad bananera. Cabe mencionar que en la actualidad todo se desarrolla en forma masiva y es por eso que la población necesita automatizarse para acabar con muchas técnicas antiguas que se realizan.

Un requerimiento es la descripción de las características necesarias, que debe cumplir un sistema a desarrollarse para que tenga valor y utilidad al usuario. Los requerimientos muestran las necesidades, servicios y restricciones que debe cumplir un sistema para su desarrollo.

Algunos requerimientos podemos mencionar como: Panorama general, Metas, Funciones del sistema, Atributos del sistema, etc.

Las características que debe cumplir un requerimiento son los siguientes:

- *Consistente*: Un requerimiento debe ser seguro y no se debe contradecir con otro requerimiento.
- *Completo*: Un requerimiento debe ser bien detallado, teniendo en cuenta todas las condiciones que puedan ocurrir.
- *Obligatorio*: Un requerimiento no debe faltar o ser reemplazado, si presenta características definida por los desarrolladores del sistema.
- *Cohesión*: Un requerimiento debe referirse sola a una cosa.
- *Necesario*: El requerimiento es necesario si cumple con la necesidad declarada por los interesados en el sistema.
- *Verificable*: Es verificable si su implementación debe poder ser comprobada.
- *Conciso*: Un requerimiento debe tener su redacción simple, ser fácil de leer y entender.
- *No Ambiguo*: Un requerimiento debe tener una sola interpretación
- *Viable*: El requerimiento debe poder ser implementado según las restricciones actuales de tiempo, dinero y recursos disponibles.

3.5 Requerimientos Funcionales para el Portal Web

3.5.1 Interfaz Grafica

El portal web brindara una interfaz gráfica amigable con el usuario y fácil de utilizar.

3.5.2 Funcionalidades del Portal:

El portal, deberá contar con las siguientes secciones:

- ✓ Sección de Información general: El Portal deberá permitirme el acceso y la actualización de información referente a la institución, sea esta: sobre su historia, actividades, socios y relaciones comerciales.
- ✓ Sección de Manejo de Eventos: El portal debe permitir me administrar los eventos que ocurren en la asociación, estos permitirán a los asociados y público en general mantenerse informados sobre las actividades del gremio y en especial bananeras.
- ✓ Sección de Noticias: El Portal deberá permitirme el ingreso de las noticias actuales que sucedan en la asociación, se usara como herramienta de información y publicidad.
- ✓ Sección de Galería de Imágenes: El portal debe permitirme administrar la galería de imágenes.

3.5.3 El portal deberá permitir la Gestión de Usuarios.

Perfil del usuario:

- *Asociado:* Cada socio registrado tiene acceso especial a través de un usuario y contraseña y al ingresar al portal con su cuenta, podrá visualizarla información, visualizar y actualizar su perfil, evaluar al portal.
- *Administrador:* Quien administre el sitio deberá poseer una cuenta restringida y con privilegios especiales de acceso a la información, ya que ella podrá ver los resultados de las evaluaciones, crear nuevas noticias, subir los eventos de la asociación, gestionar la galería de imágenes, etc.
- *Anónimo:* Usuario visitante del portal, el cual no posee ningún

privilegio de acceso, sino solo Visualiza las secciones públicas del portal.

- Es posible registrar a los asociados nuevos en el portal.

3.5.4 Servicio de consulta de indicadores.

- ✓ El portal web dispondrá de un servicio de consulta de cifras para los asociados.
- ✓ Las cifras serán consultadas al final de cada investigación y determinación.
- ✓ Las cifras serán ingresadas al portal por su Administrador, ya que será ella persona responsable de migrar los datos mediante una herramienta.
- ✓ Cada asociado podrá acceder al sistema para consultar sus cifras y estado de las mismas con autenticación.
- ✓ Los asociados también pueden consultar las cifras de los indicadores de los años, periodos o procesos anteriores.

3.5.5 Servicio de Evaluación.

- ✓ El portal web dispondrá de un sistema de evaluación al asociado
- ✓ Este servicio se activara a partir de una fecha y durara cierto tiempo
- ✓ Estas evaluaciones se realizaran una vez en el periodo.
- ✓ Para el servicio de evaluación cada asociado tendrá que acceder con autenticación.

3.6 Objetivo de la propuesta.

El Sitio Web que se pretende diseñar, tiene como objetivo, proporcionar una guía en temas de exportación bananera para los exportadores y expertos en el tema, con el propósito de que estas conozcan el mercado, aprovechen los recursos y así manejen de una mejor manera sus actividades de exportación; cabe recalcar que es de suma importancia que los empresarios o los

gerentes propietarios de las mismas, conozcan sobre las ventajas y beneficios que representa aplicar o utilizar los indicadores desde un principio en sus empresas y no enfocarse solo en aspectos financieros.

3.7 Descripción de la propuesta.

El Sitio Web así mismo ofrecerá bases de datos de potenciales mercados, así como también tendencias e indicadores del mercado. Una herramienta clave del sitio web será un blog del administrador para que los usuarios puedan interactuar entre sí, con el fin de intercambiar opinión, información y realizar contactos profesionales para futuros negocios si se diera el caso.

Todas estas herramientas brindarán beneficios a los usuarios, es decir a las exportadoras que decidan suscribirse al sitio web. La guía empresarial les ayudará a recibir tips o consejos en temas de exportación, así como también conocer la importancia de este y conocer por ejemplo; las ventajas que esto traería a sus empresas. De igual manera, la opción de bases de datos, ayudará a los exportadores para realizar la asesoría virtual será personalizada y les ayudará a despejar dudas en temas de exportación que tengan o cómo realizar actividades de exportación específicas para su empresa.

3.7.1 Actividades.

- ✓ Nuestro proyecto empezó con la evaluación de cuáles serían los problemas que cuenta generalmente la A.E.B.E. y su actividad de exportación y comercialización bananera en la comunidad ecuatoriana.
- ✓ Después de haber analizado de qué manera podríamos ayudar a la A.E.B.E. surgió la idea de la creación de un sitio web, la misma que se encargaría de un observatorio de indicadores socioeconomicos.
- ✓ Procedimos a la recolección de la información usando varios

métodos como son las observaciones y las encuestas.

- ✓ Nuestras siguientes actividades fueron la ejecución del proyecto de manera progresiva para su posterior presentación ante la A.E.B.E.
- ✓ Y por último preparamos el informe, para la revisión final del mismo a cargo de nuestra tutora y así concluir con nuestro trabajo.

3.7.2 Servicios a implementar.

- Motor de Búsqueda Interno: este servicio permite realizar búsquedas dentro de las páginas del sitio Web, sin tener que recurrir a motores externos. Al encontrarse dentro del mismo sitio puede configurarse para abarcar todas las páginas del mismo (aun sin estar enlazadas) con información más completa sobre el contenido de las mismas.
- Mapa del Sitio: consiste en una serie de enlaces que muestran la estructura global del sitio que se utilizan para que el usuario pueda localizar rápida y fácilmente el servicio o información que necesita.
- Observatorio: este es un conjunto de imágenes, texto, video y sonido que muestran al visitante un panorama general de la institución y recursos con que cuenta.
- Noticias: gestor de noticias que permita actualizar y distribuir las noticias en las páginas que sean pertinentes, también debe ser capaz de llevar un registro de todas las noticias que se publiquen y catalogarlas de acuerdo al tipo de noticia (convenio, evento, publicación, cursos, etc.) y la unidad donde se genere. El usuario tendrá además la opción de suscribirse para que se le envíen las noticias de su interés a través de correo electrónico.
- Indicadores: es un conjunto de información en formato digital accesibles a todo el mundo por medio de la Web. Estas pueden colocarse periódicamente y estarán acorde a la fecha y

requerimientos que el mismo sitio web tendrá parametrizado.

- Contacto: este acceso mostrara un formulario para que el usuario llene toda la información para que sea contactado con por el administrador del sitio web.

3.8 Factibilidad de implementación.

3.8.1 Recursos técnicos

En este proyecto usamos nuestros propios recursos de hardware para la elaboración del sitio, además contamos con la utilización de software libre, a continuación detallamos:

Cantidad	Descripción	Características
1	Laptop	Core 2 Duo 3 Ghz – 2 Gb Ram 500 Gb HD
1	Impresora	Epson L555
1	Cámara Digital	Sony 12 Mega Pixel
	Joomla	Software Gestor de Contenidos para sitios web
	MySql	Motor de Base de Datos
	Xampp	Servidor Web
	Dreamweaver	Programación PHP
	Photoshop	Software de Diseño
	Windows 7	Sistema Operativo

TABLA 3.2

3.8.2 Recursos económicos.

Los recursos financieros utilizados en la elaboración del sitio web para la Asociación de Exportadores Bananeros de la ciudad de Guayaquil, son cubiertos por los directivos de dicha institución.

Detalle	Descripción	Costo
Hardware	Sin costo propiedad de los autores del proyecto	\$ 0.00
Software	Software Libre	\$ 0.00

Materiales de oficina	Hojas, cartuchos de impresora, recargas de tinta, copias	\$ 80.00
Dominio	Alojamiento y dominio del sitio web	\$ 50.00
Internet	Porcentaje del Servicio usado en el proyecto	\$ 110.00
		\$ 240.00

TABLA 3.3

3.8.3 Recursos humanos.

La Administración del Talento Humano del Proyecto, describe los procesos requeridos para hacer el uso más eficiente de las personas involucradas en el proyecto. En este sentido se necesitara la colaboración de los siguientes profesionales:

- 1 Administrador del Proyecto.
- 1 Diseñador Gráfico.
- 1 Programador en PHP/HTML.

3.9 Diseño del sistema.

3.9.1 Requerimientos de hardware, software y/o infraestructura.

Hardware

Hardware	Uso
Servidor 2.4 Ghz, 240GB. HD IDE, 512Mb RAM	La Capacidad de disco duro y memoria seleccionados, son los necesarios para que el sitio soporte múltiples conexiones y almacene un volumen alto de contenido sin ir en detrimento del mismo. Se utilizará como servidor web y contendrá aquellos servicios que no requieran un espacio de almacenamiento considerable.

TABLA 3.4

Software

Software	Uso
JavaScript	Es un lenguaje script que sirve para agregar más funcionalidad a las páginas.
Macromedia Flash MX	Creación de animaciones interactivas, multimedia y aplicaciones con interfaces dinámicas del usuario.
MySQL	Gestor de Bases de Datos de forma gratuita y esta disponible para las principales plataformas del mercado.
Perl	Lenguaje utilizado en conjunto con el wwwisis para generar las Fichas y mostrar los enlaces a los archivos pdf.
PHP	Lenguaje de programación del lado del servidor y el resultado lo envía al navegador (Uso exclusivo en la Web).
S.O. Linux	Sistema Operativo que ofrecerá soporte a los demás paquete, o los archivo generados por estos (Flash).
WWWISIS	Gestor de Bases de Datos Texto, con capacidad de búsqueda en texto libre.

TABLA 3.5

Software – Herramientas desarrolladas por terceros

Software	Uso
Apache	Apache es un servidor Web desarrollado para entornos Unix y sobre todo Apache para Linux y es el más difundido en Internet debido a su buen comportamiento y funcionamiento
HTDIG	Buscador Web, configurable para explorar e indexar páginas dentro de una Intranet, y mostrar los resultados en Internet.
IRCD	Servidor Internet Relay Chat, el cual maneja el envío de información a todos los usuarios conectados.
phpBB	Gestor de Foros con administración de grupos, permisos y mensajería privada.

PjIRC	Applet de Java que se utiliza como programa cliente del servicio IRC (Chat).
PostNuke	Este es un Sistema Gestor de Contenido, el cual se utilizará para integrar los distintos servicios e información que poseerá el sitio.
ModulosPostNuke	Módulos desarrollados para el Postnuke que añadirán las funciones de calendario y noticias al sitio.

TABLA 3.6

3.9.2 Sistemagestordecontenidos(CMS).

(Lerma Blasco, Murcia Andres, & Mifsud Talón, 2013) ¿Qué es un sistema de gestión de contenidos? Con esta denominación se conoce una herramienta de software que permite crear, organizar y publicar documentos y otros contenidos de forma colaborativa. Los sistemas de gestión de contenidos (Content Management System, en adelante CMS) están formados por un conjunto de aplicaciones web que, de un modo similar a un portal, operan tanto en Internet como en una intranet. Su principal ventaja consiste en el hecho de que permiten organizar y mostrar contenidos sin que sea necesario poseer grandes conocimientos de programación web. Con su ayuda se pueden generar y publicar noticias, crear taxonomías (sistemas de clasificación) con las que el administrador clasifica contenidos, insertar logotipos e imágenes personalizadas o corporativas del portal, añadir secciones, administrar las bases de datos de usuarios, etc.

Como trabaja un CMS



En esta imagen, podemos ver la cantidad de personas que participan en la creación de diferentes contenidos sea este para diseño, generadores de contenido, editores, colaboradores, etc., que son aprobados y posteriormente publicados.

Un CMS a menudo funciona en el servidor del sitio web. Muchos sistemas proporcionan diferentes niveles de acceso dependiendo del usuario, variando si es el administrador, editor, o creador de contenido. El acceso al CMS es generalmente vía el navegador, y a veces se requiere el uso de FTP para subir contenido, generalmente fotografías o audio.

3.9.3 Diagrama de caso de uso.

Para el diseño del portal web deberemos basarnos en un estándar de Ingeniería de Software que tenga unos sólidos cimientos y una fuerte estabilidad, para este proyecto se utilizará el diagrama de *Caso de Uso*: Estos diagramas proporcionan uno o más escenarios que indican cómo deberían interactuar el sistema con los usuarios o con otros sistemas para conseguir un objetivo específico.

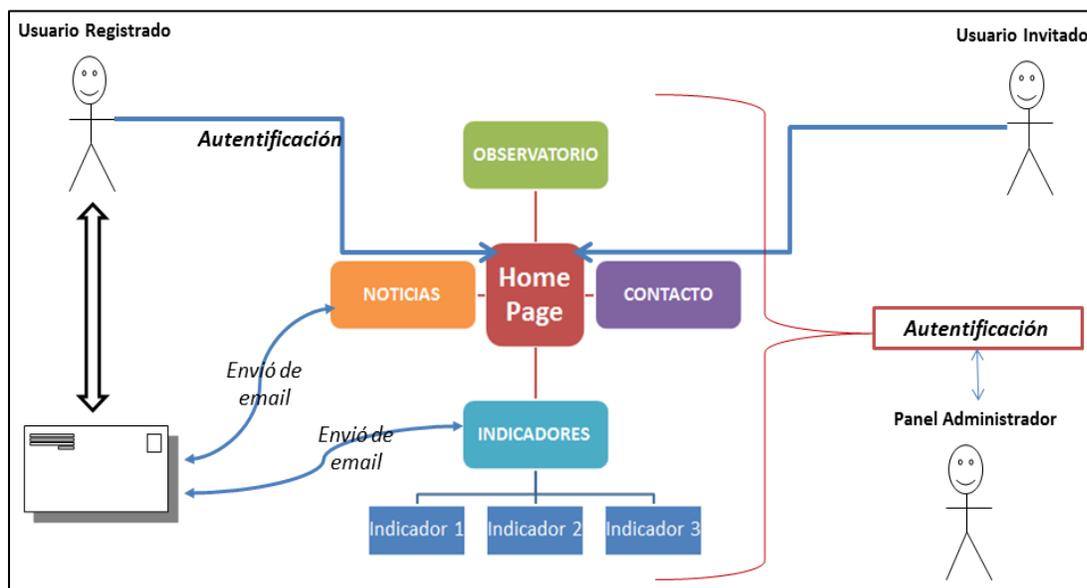


GRÁFICO 3.3

3.9.4 Diseño de base de datos.

Se ha elegido como base de Datos de nuestro portal a MySQL debido a su velocidad a la hora de realizar las operaciones, poco consumo de recursos, tanto de CPU como de memoria. Es muy utilizado en conjunto con el servidor apache y el lenguaje de programación PHP. Que son las herramientas que se utilizará para el desarrollo de nuestro Portal.

Para su elección se tomó en cuenta la siguiente tabla comparativa:

	MYSQL	ORACLE	SQLSERVER
CREADOR	My SQL AB	Oracle Corporation	Microsoft
GENERO	RDBMS	ORDBMS	RDBMS
SISTEMA OPERATIVO	Multiplataforma	Multiplataforma	Microsoft Windows

**DISEÑO DE UN SITIO WEB PARA UN OBSERVATORIO DE INDICADORES
ECONÓMICOS Y SOCIALES DEL ECUADOR.**

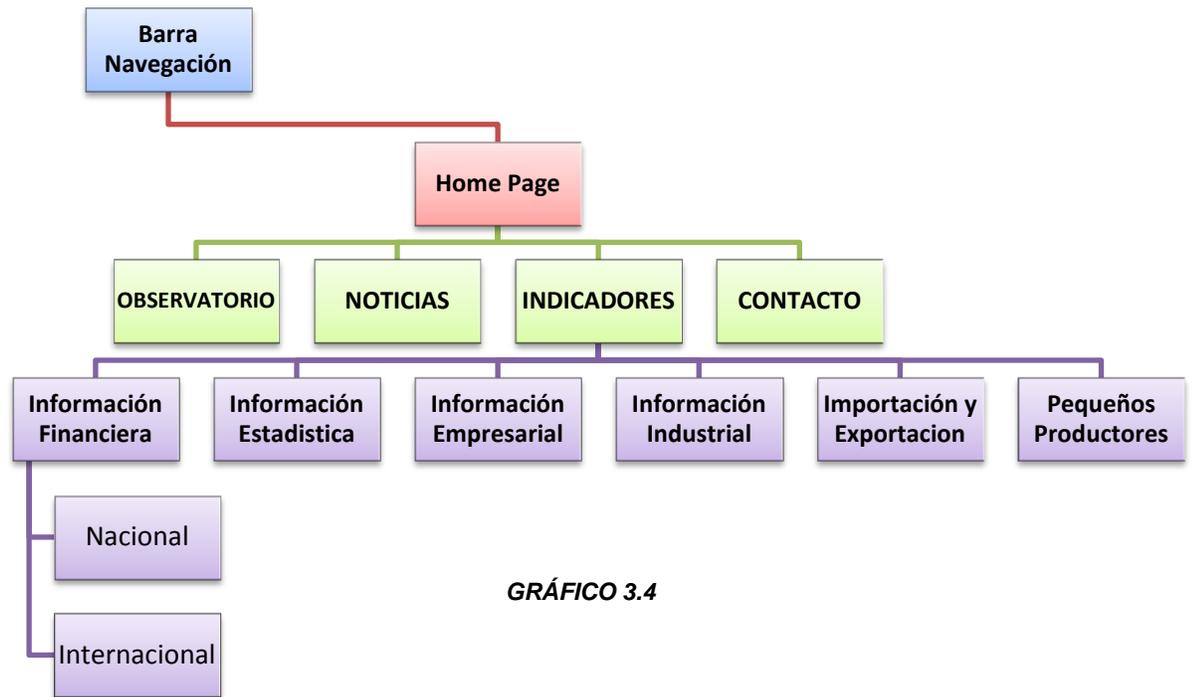
REQUERIMIENTOS DESOFTWARE	No necesita	<ul style="list-style-type: none"> •Mínimo Gigabit Ethernet •Usar un switch de alta velocidad •Incrementar el buffer UDP al máximo permitido por el sistema operativo •Encender UDP checksuming 	Microsoft.NETFramework2.0 Microsoft SQL Server Native Client Archivos auxiliares de instalación de Microsoft SQL Server
REQUERIMIENTOS DEHARDWARE	<ul style="list-style-type: none"> *MínimounAMDa 400Mhz,ymemoriaRAMde512Mb *Disco duro, con un IDE rápido (7.500rpm y 2Mbd ecaché) 	<ul style="list-style-type: none"> *Almenos1Gigabyte de espacio de swap dos veces el tamaño de la memoria física. *Al menos 400MB de espacio en disco en el directorio /tmp, para verificar. *4GB de espacio en disco es requerido para la instalación del software 	<ul style="list-style-type: none"> *Mínimo de 256 Mb de RAM para la edición Standard y 512 Mb para la edición Enterprise. *Procesador: mínimo un Intel Pentium III Xeon a 733MHz, ó un AMD Athlon a 1000Mhz. *Múltiples procesadores (SMP): Permite que SQL Server pueda realizar operaciones en subprocesos independientes. *Disco: Depende de la cantidad de información
LICENCIAMIENTO	GPL o	Propietario	Propietario
ULTIMA VERSIÓN ESTABLE	5.0	11g	10.5
INTERFACES (API'S)	Aplicación desarrollada con: C, C++, TCL, Delphi, Perl, Python, PHP, Java, Ruby	Aplicación desarrollada con: PL/SQL, C, Delphi, Perl, PHP, Java,	T-SQL Transact-SQL: Lenguaje de programación de SQL Sever, se puede utilizar desde: Visual Basic, Visual C++, ASP, VBA (Visual Basic para Aplicaciones)
CONECTOR ES SOPORTADOS	NET, ODBC, JDBC	Ofrece los conectores: NET, ODBC, JDBC	Conectores: ODBC y JDBC
ORIENTADA A EMPRESAS	MySQL está destinado a pequeñas y medianas	Oracle está más orientado a las grandes empresas	SQL Server está más orientado a las grandes empresas

OBJETOS Y ACCESO A LOS DATOS	Indices, Diccionario de Datos, Vistas, Vistas Actualizables Cursores, Triggers, Funciones, Procedimientos, Rutina Externa	Índices, Diccionario de Datos, Vistas, Vistas Actualizables, Cur sors Triggers, Funcione s, Dominio, Cursor, Trigg er Procedimientos Rutina Externa	DDL, Lenguaje de definición de datos, Vistas, Indices, Cursores Triggers, Procedimientos Rutina Externa
RENDIMIENTO Y CAPACIDAD	Alto Rápido	Muy Alto	Alto Lento

TABLA 3.7

3.9.5 Esquema de la aplicación.

La estructura de un sitio web es el esquema de composición (o maquetación) de la información que aparece en una página. No debe confundirse con la estructura de una web que es un término más amplio y que hace referencia a cómo se organiza la información en todo el sitio web. Se trata en definitiva de realizar un esquema para situar el título, los enlaces que llevan a otras páginas, el contenido, etc. Este esquema vendrá a ser una *plantilla* que seguiremos para construir el resto de páginas. Con ello logramos una apariencia unificada para todo el sitio al tiempo que servirá para el propósito de aplicar estilo CSS con más comodidad.



3.10 Código fuente.

3.10.1 Página principal.

```
<?php defined('_JEXEC') or die;
/* copyright (c) atict.com */
$root = $this->baseurl;
$template = $this->template;
$css = "$root./templates/.$template./css/";
$js = "$root./templates/.$template./js/";
$includes = 'templates/.$template./includes/';
require_once ($includes.'a_header.php');
require_once ($includes.'b_body.php');
?>
```

3.10.2 Página de error.

```
<?php
defined('_JEXEC') or die;

// GETTING PARAMS FROM TEMPLATE
$params = JFactory::getApplication()->getTemplate(true)->params;
$app = JFactory::getApplication();
$doc = JFactory::getDocument();
$this->language = $doc->language;
$this->direction = $doc->direction;
```

```
// ADD CURRENT USER INFORMATION
$user = JFactory::getUser();

// LOGO FILE
if ($params->get('logoFile'))
{
    $logo = JURI::root() . $params->get('logoFile');
}
else
{
    $logo = $this->baseurl . "/templates/" . $this->template . "/images/logo.png";
}
?>
<!DOCTYPE html>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="<?php echo $this->language;
?>" lang="<?php echo $this->language; ?>" dir="<?php echo $this->direction; ?>">
<head>
<title><?php echo $this->title; ?> <?php echo $this->error->getMessage();?></title>
<meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=utf-8" />
<meta name="language" content="<?php echo $this->language; ?>" />

<link rel="stylesheet" href="<?php echo $this->baseurl ?>/templates/<?php echo $this-
>template ?>/css/template_css.css" type="text/css" />
<link rel="stylesheet" href="<?php echo $this->baseurl ?>/templates/<?php echo $this-
>template ?>/css/template_css2.css" type="text/css" />

<!-- CUSTOM CSS -->
<style type="text/css">
.error_color
{
    color: #ed1c24;
}
#error_page_header_title_color
{
    float: right;
    font-size: 16px;
    font-weight: bold;
    color: #666666;
    text-transform: uppercase;
    font-family: Arial;
}
#content_error
{
    background-color: #FFFFFF;
    font-family: Arial;
}
.container_error_modules_outer
{
    background-color: #FFFFFF;
    border: 5px solid #CCCCCC;
    padding: 20px;
}
</style>
<!-- //CUSTOM CSS -->

</head>

<body class="body_bg">

<!-- WRAPPER -->
```

```

<div id="wrapper">

<!-- HEADER -->
<div id="header">

<!-- LOGO -->
<div class="span6" id="logo">
<a href="<?php echo $this->baseurl; ?>">
" />
</a>
</div>
<!-- //LOGO -->

<!-- PAGE HEADER -->
<div class="span5" id="error_page_header_title_color">
<?php echo JText::_('JERROR_LAYOUT_PAGE_NOT_FOUND'); ?>
</div>
<!-- //PAGE HEADER -->
<div class="clr"></div>
</div>
<!-- //HEADER -->

<!-- MAINBODY -->
<div class="container_error_modules_outer">

<!-- CONTENT -->
<div id="content_error">

<div>
<p><strong><?php echo JText::_('JERROR_LAYOUT_ERROR_HAS_OCCURRED_WHILE_PROCE
SSING_YOUR_REQUEST'); ?></strong></p>
<p><?php echo JText::_('JERROR_LAYOUT_NOT_ABLE_TO_VISIT'); ?></p>
<ul>
<li><?php echo JText::_('JERROR_LAYOUT_AN_OUT_OF_DATE_BOOKMARK_FAVOURITE'); ?>
</li>
<li><?php echo JText::_('JERROR_LAYOUT_MIS_TYPED_ADDRESS'); ?></li>
<li><?php echo JText::_('JERROR_LAYOUT_SEARCH_ENGINE_OUT_OF_DATE_LISTING'); ?></li>
<li><?php echo JText::_('JERROR_LAYOUT_YOU_HAVE_NO_ACCESS_TO_THIS_PAGE'); ?></li>
</ul>
</div>

<div>
<?php if (JModuleHelper::getModule('search')) : ?>
<p><strong><?php echo JText::_('JERROR_LAYOUT_SEARCH'); ?></strong></p>
<p><?php echo JText::_('JERROR_LAYOUT_SEARCH_PAGE'); ?></p>
<?php
$module = JModuleHelper::getModule('search');
echo JModuleHelper::renderModule($module);
?>
<?php endif; ?>
<p><strong><?php echo JText::_('JERROR_LAYOUT_GO_TO_THE_HOME_PAGE'); ?></strong></p>

<p>
<div id="error_button_color">
<a href="<?php echo $this->baseurl; ?>/index.php" class="btn"><i class="icon-
home" id="error_page_header"></i> <?php echo JText::_('JERROR_LAYOUT_HOME_PAGE'); ?>
</a>
</div>
</p>

```

```
</div>

<p><?php echo JText::_('JERROR_LAYOUT_PLEASE_CONTACT_THE_SYSTEM_ADMINISTRAT
OR'); ?></p>
<p class="error_color">
<strong><?php echo $this->error->getCode(); ?> <?php echo $this->error-
>getMessage();?></strong>
</p>

</div>
<!-- //CONTENT -->
</div>
<!-- //MAINBODY -->

</div>
<!-- //WRAPPER -->

<jdoc:include type="modules" name="debug" style="none" />
</body>
</html>
```

3.10.3 Vista plantilla de impresión.

```
<?php
// no direct access
defined('_JEXEC') or die;
$app = JFactory::getApplication();
$doc = JFactory::getDocument();
$this->language = $doc->language;
$this->direction = $doc->direction;
?>
<!DOCTYPE html>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="<?php echo $this->language;
?>" lang="<?php echo $this->language; ?>" dir="<?php echo $this->direction; ?>">
<head>
<jdoc:include type="head" />
<link rel="stylesheet" href="<?php echo $this->baseurl ?>/templates/<?php echo $this-
>template; ?>/css/template_css.css" type="text/css" />
<link rel="stylesheet" href="<?php echo $this->baseurl ?>/templates/<?php echo $this-
>template; ?>/css/template_css2.css" type="text/css" />
</head>
<body class="contentpane">
<jdoc:include type="message" />
<jdoc:include type="component" />
</body>
</html>
```

3.10.4 Diseño de la interfaz de usuario.

Para el diseño del sitio web para el observatorio se utilizará una plantilla, con el objetivo de normalizar el aspecto de todo el sitio y al mismo tiempo facilitar la navegación a través de el por parte de los usuarios. Esta plantilla poseerá los siguientes elementos:

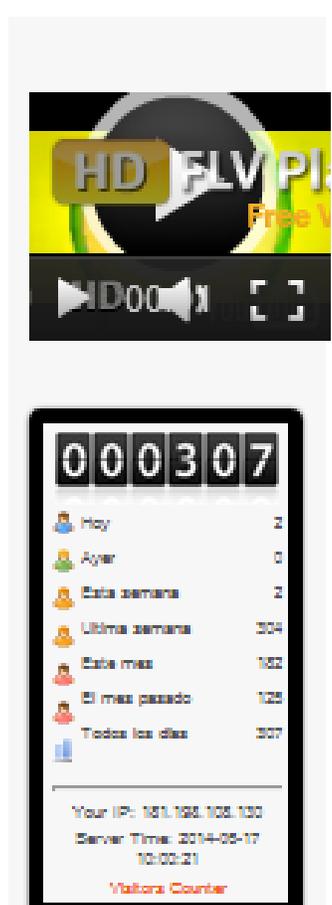
Encabezado: Esta zona constará del logo del Observatorio y un espacio para los servicios más utilizados, como nombre hemos elegido INDIBANA el cual está acompañado de un gráfico estadístico como fondo haciendo referencia al objetivo del proyecto. En la parte inferior está el menú de opciones, donde podemos elegir cualquiera y se nos mostrara lo requerido.



Barra de Navegación Izquierda: Esta zona contendrá las Noticias más recientes, los enlaces a todos los espacios contenidos en el sitio web y un detalle del autor del sitio web.



Barra de Navegación Derecha: Esta barra se utilizará para colocar servicios nuevos, videos. Encuestas sobre la calidad del sitio que nos ayudaran a medir la concurrencia del sitio, etc.



Pie de Página: Solo contendrá la dirección y datos informativos de manera general y los derechos de Autor.



Área de Contenido: Ubicada al centro de los demás elementos, en esta área se colocará la información (páginas web, servicios) que se mostrarán al usuario.

AEBE

**ASOCIACION DE EXPORTADORES DE BANANO DEL
ECUADOR A.E.B.E.**

Este gremio de los exportadores ecuatorianos se constituyó mediante Acuerdo
Ministerial No. 000004 del 11 de febrero de 1999 del Ministerio de Comercio
Exterior, Industrialización y Pesca. El objetivo de su creación es promover el
desarrollo integral del sector exportador ecuatoriano, a través de la colaboración
directa con entidades del sector público o privado.

Al 1 de octubre del 2009, nuestras 33 afiliadas exportan semanalmente por los
Puentes de Guayaquil y Puerto Bolívar a todos los mercados, el 98% del total de
la oferta exportable ecuatoriana.



Asociación de Exportadores
de Banano del Ecuador

Ciudadela Kennedy Norte, Avda. Luis Ormaña y Nahm Isales,
Edificio Claxxa, Piso 3, Oficina 302, 303 y 304
Teléfonos: (593-4) 2663200 Fax: (593-4) 2663318
E-mail: eladorna@aeba.com.ec
Guayaquil - Ecuador

DISEÑO DE UN SITIO WEB PARA UN OBSERVATORIO DE INDICADORES ECONÓMICOS Y SOCIALES DEL ECUADOR.

Encabezado, logotipo y gráfico de fondo

Menú

Slider de imágenes con mensajes orientadores.

Barra de navegación izquierda, donde encontramos Noticias, Enlaces, Autor.

Área de Contenido

Barra de navegación derecha, donde encontramos videos, estadísticas, etc.

Indibana

UTEG
UNIVERSIDAD TÉCNICA DEL GUAYAS
DEPARTAMENTO DE GUAYAS

DISEÑO DE UN SITIO WEB PARA EL OBSERVATORIO DE INDICADORES ECONÓMICOS Y SOCIALES DEL SECTOR BANANERO DEL ECUADOR PARA MEJORAR EL PROCESO DE EXPORTACIÓN DE LA FRUTA.

Inicio Indicadores Noticias Descargas Contactos

El banano también puede ayudar a las personas que están tratando de dejar de fumar. Las vitaminas B6 y B12 que contiene, a la vez que el potasio y el magnesio que en él se encuentran, ayudan al cuerpo a recuperarse de los efectos de la falta de la nicotina.

Noticias

- Global Produce News
- Primer Informativo
- PlasferTrends Online Daily News
- Cinero electrónico

Otros Enlaces...

Ministerio de Agricultura, Ganadería, Acuicultura y Pesca

UTEG

aebe

Datos del Autor

AEBE

ASOCIACION DE EXPORTADORES DE BANANO DEL ECUADOR A.E.S.E.

Este gremio de los exportadores ecuatorianos se constituyó mediante Acuerdo Ministerial No. 000054 del 11 de febrero de 1999 del Ministerio de Comercio Exterior, Industrialización y Pesca. El objetivo de su creación es promover el desarrollo integral del sector exportador ecuatoriano, a través de la colaboración directa con entidades del sector público o privado.

Al 1 de octubre del 2005, nuestras 33 afiliadas exportan semanalmente por los Puertos de Guayaquil y Puerto Bolívar a todos los mercados, el 92% del total de la oferta exportable ecuatoriana.

aebe

Asociación de Exportadores de Banano del Ecuador

Ciudadela Kennedy Norte, Av. Luis Ormae y Nahim Izales, Edificio Claxia, Piso 3, Oficina 302, 303 y 304
Teléfono: (005-4) 2663200 Fax: (005-4) 2663316
E-mail: aebe@aebe.com.ec
Guayaquil - Ecuador

HD FLV P...
ID00

000307

Hoy	2
Ayer	0
Esta semana	2
Última semana	304
Esta mes	162
El mes pasado	129
Todos los días	307

Your IP: 161.195.138.130
Server Time: 2015-10-17 10:00:27
Visitors: 0

GRÁFICO 3.5

Indibana

UTEG
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA EMPRESARIAL DE GUAYAQUIL

DISEÑO DE UN SITIO WEB PARA EL OBSERVATORIO DE INDICADORES ECONÓMICOS Y SOCIALES DEL SECTOR BANANERO DEL ECUADOR PARA MEJORAR EL PROCESO DE EXPORTACIÓN DE LA FRUTA.

Inicio Indicadores Noticias Descargas Contactos

Otros Enlaces...
 UTEG
 Ministerio de Agricultura, Ganadería, Acuicultura y Pesca
 aebe

Indicadores

INDICADORES

1 / 1 < > 🔍 🖨️ ✉️

EXPORTACIONES MENSUALES DE BANANO

Volumenes en cajas de 18,14 Kg.
Fuente: Datacomex S.A.
Enero

Mes	2012	2013		2014		Variaciones	
	Cajas	Cajas	Cre. / Decre.	Cajas	Cre. / Decre.	Var. Abs.	Var. Rel.
1 Enero	23,179,228	20,949,250		28,485,404		7,516,154	35.84
TOTALES	23,179,228	20,949,250		28,485,404		7,516,154	35.84
Promedio Mensual	23,179,228	20,949,250		28,485,404			
Promedio Semanal	4,635,846	4,143,850		5,697,081		1,503,231	35.84

Pantalla donde se muestran los indicadores como información deseada

GRÁFICO 3.6

3.11 Implementación del sistema

3.11.1 Procedimientos de prueba.

Para la realización de las diferentes pruebas de rendimiento del portal Web Indibana antes de lanzar oficialmente el sitio Web, se analizará todos los posibles errores por un determinado tiempo, para ello a la vez se irá recabando información a fin de disponer de información actualizada al momento del lanzamiento oficial del sitio. En la figura de interfaz(arriba) se presenta una de las pruebas en la implementación del sitio web.

3.11.2 Pruebas de rendimiento.

Una vez realizadas las diferentes pruebas de rendimiento se procedió a la carga del sitio Web Indibana en la red, para ello se dispone de un host internacional www.indibana.com, a continuación se presenta el proceso de carga del portal Web a la red.

Paso 1: una vez creado el dominio se procede a la carga de las páginas que conforman el portal Web.

3.11.3 Evaluación de resultados del sistema.

La fase de evaluación y pruebas concluye el ciclo de vida de nuestro proyecto y lo prepara para subirlo al servidor y que se ejecute. Esta fase mide el nivel de calidad que ofrece al usuario la aplicación creada. Las herramientas que vamos a usar para realizar estas pruebas son gratuitas y las podemos encontrar online.

- Validación de CSS.

Dado que se han utilizado hojas de estilo para la interfaz de la aplicación, se ha realizado una prueba de validación de CSS. Para ello, se ha utilizado la página web, en cuanto al resultado se podría decir que la hoja de estilo ha pasado la validación a medias, ya que

hay dos propiedades que el W3C no reconoce (-moz-border-radius y -webkit-border-radius) pero que son necesarias para que los bordes de los divs que hay en la página web se vean redondeados en los navegadores web Firefox, Google Chrome, Safari y Opera.

- Validación de enlaces.

Para esta prueba he utilizado la herramienta “Verificador de vínculos” del programa Adobe Dreamweaver. Dicho software verifica si hay enlaces rotos (enlaces incorrectos o que apuntan a una página que no existe) en el sitio web. El resultado de esta prueba ha sido óptimo.

- Validación de la resolución.

Durante la fase de especificación de requisitos establecimos que para una correcta visualización de la aplicación deberíamos optimizar la pantalla a una resolución de 1280x800 píxeles. Lo que sucede para resoluciones menores (640x480 o 800x600 píxeles) es que algunos elementos (botones sobre todo) no aparecen en la posición adecuada.

- Validación de navegadores.

Es importante de cara al usuario que la aplicación se visualiza bien en todos los navegadores web, o al menos, en los más populares. La aplicación ha sido implementada y probada con éxito en Microsoft Internet Explorer (57.08% de cuota de mercado), Firefox (22.81%), Chrome (9.98%), Safari (5.89%) y Opera (2.23%). Para ello he utilizado la herramienta online spoon, que te permite virtualizar navegadores web de forma que puedes visualizar la página web sobre cualquier navegador sin necesidad de instalarlo.

- Validación de la seguridad en el acceso a la zona de administración.

Para entrar en la zona de administración de la aplicación web, el usuario deberá acceder a través del div situado en el sector inferior izquierdo de la página seleccionando el tipo de usuario Administrador e introduciendo un nombre de usuario y contraseña correctos. Los datos son enviados al formulario de validación “validacionUsuario.php” que redirige a la página de inicio de la parte específica del administrador si los datos son correctos o devuelve un mensaje de error si sucede alguna de las siguientes situaciones: el usuario no ha escrito el login; el usuario no ha escrito la clave; el login no existe en la base de datos; el par login-contraseña no existe en la base de datos.

3.12 Conclusiones

- En efecto llegamos a la conclusión, que fue importante evidenciar las tendencias en el desarrollo e implementación de los sitios web, mediante el análisis para el uso del Internet, gracias a que se ha dotado de tecnología de comunicación a toda la población, permitiendo nuevos grados de interactividad.
- Podemos señalar que el diagnóstico de las preferencias de utilización de los sitios web, fue de gran utilidad ya que es la etapa más importante de la investigación porque es donde se recogen los datos válidos y en su mayoría oficiales para tener una idea general del problema.
- Al plantear un diseño de sitio web como la mejor alternativa que permitirá la interacción web, concluimos que como profesionales tecnológicos podemos ser parte de muchas soluciones que ayuden a dinamizar la economía ecuatoriana y que de manera didáctica los sitios web son útiles para los ciudadanos.

3.13 Recomendaciones

- Como gestores del proyecto, recomendamos la utilización adecuada al análisis de las tendencias que se evidenciaron, ya que en un proyecto de tesis; hay que utilizar los datos adecuados para definir la estrategia idónea.
- Recomendamos también, establecer de forma rígida el diagnóstico que sería la parte medular de la investigación, este diagnóstico estará formado por varios componentes los mismos que deben ser documentados para dejar evidencia de lo realizado y poder plasmarlo en futuras investigaciones.
- Creemos que el planteamiento de la propuesta de diseño, debe ser contundente, técnica pero sin desconocer el lado humano respetando las normas y leyes ambientales y en nuestro caso cumplimos a cabalidad con esos principios sin desconocer la innovación y utilidad que tendrá nuestra propuesta

4 Bibliografía

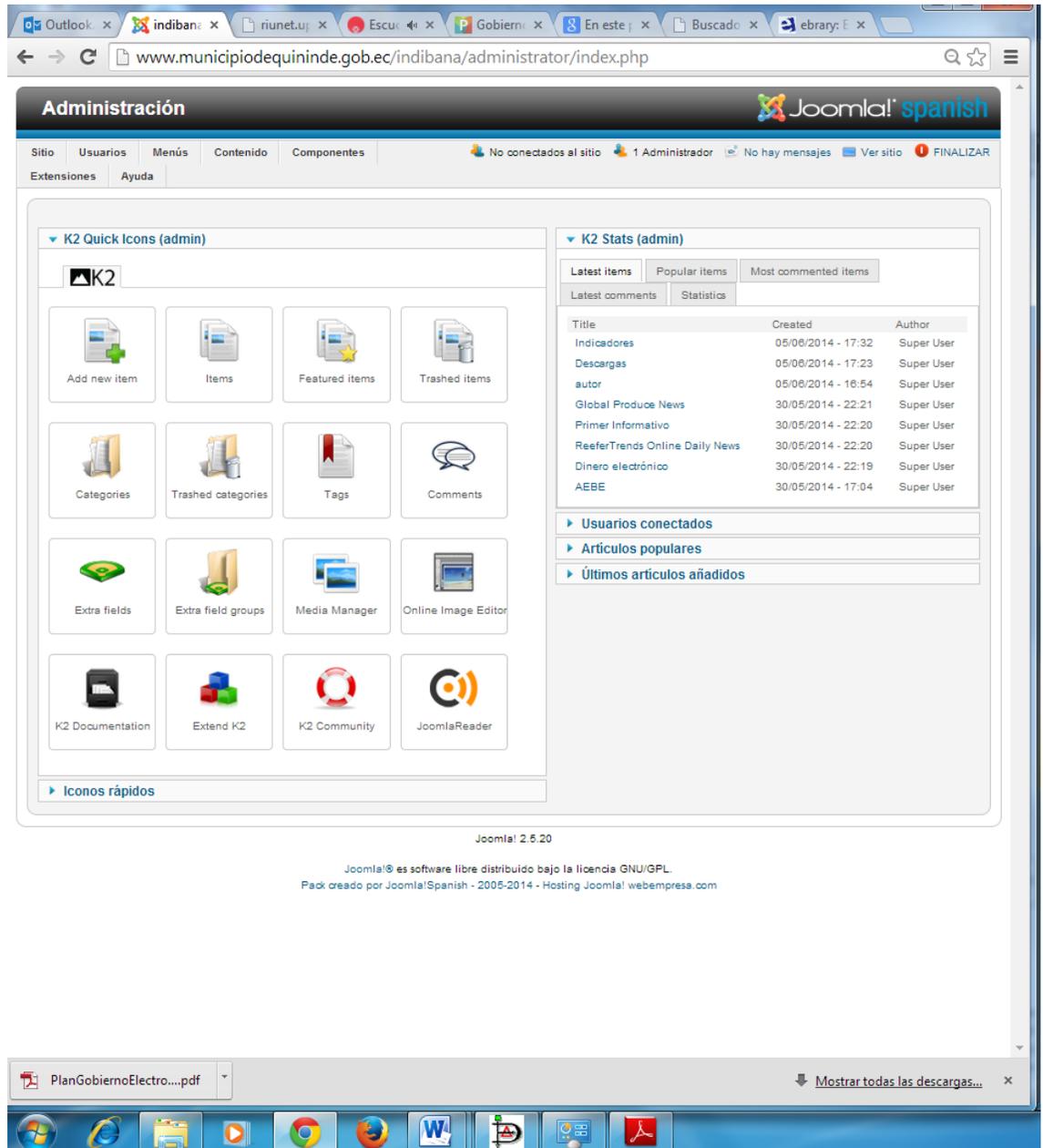
- Tesis de creación del observatorio económico en la municipalidad del cantón Riobamba
- Web Design Book of Trends, 2013-2014
- Learning Web Design, 3rd Edition
- HTML5 Quick Learning Guide
- Programming Windows 8 Apps With HTML, CSS, And JavaScript!
- Decreto Presidencial No. 1014 (2008).

5 Webgrafía.

- <http://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=3636707>
- <http://site.ebrary.com/lib/utegsp/Doc?id=10184378&ppg=16>
- <http://jpn.c2com.up.pt/documentos/pdf/edo-concha-internet-como-soporte-informativo.pdf>
- <http://rcientificas.uninorte.edu.co/index.php/derecho/article/view/2888/1976>
- <http://site.ebrary.com/lib/utegsp/Doc?id=10316881&ppg=4>
- <http://site.ebrary.com/lib/utegsp/Doc?id=10625992&ppg=7>
- <http://site.ebrary.com/lib/utegsp/Doc?id=10371233&ppg=24>
- <http://site.ebrary.com/lib/utegsp/Doc?id=10559899&ppg=144>
- <http://site.ebrary.com/lib/utegsp/Doc?id=10552680&ppg=16>
- <http://site.ebrary.com/lib/utegsp/Doc?id=10523009&ppg=28>
- <http://bibdigital.epn.edu.ec/handle/15000/3745>
- <http://site.ebrary.com/lib/utegsp/Doc?id=10184378&ppg=16>
- <http://www.municipiodequininde.gob.ec/indibana/>
- <http://site.ebrary.com/lib/utegsp/Doc?id=10732631&ppg=71>
- <http://www.javeriana.edu.co/biblos/tesis/ingenieria/Tesis189.pdf>
- www.eduteka.org/pdfdir/UNESCOEstandaresDocentes.pdf

6 ANEXOS

6.1 Pantallas.



**DISEÑO DE UN SITIO WEB PARA UN OBSERVATORIO DE INDICADORES
ECONÓMICOS Y SOCIALES DEL ECUADOR.**

Administración Joomla! spanish

Sitio Usuarios Menús Contenido Componentes Extensiones Ayuda

No conectados al sitio 1 Administrador No hay mensajes Ver sitio FINALIZAR

Gestor de Plantillas: Plantillas Opciones Ayuda

Estilos **Plantillas**

Filtro: Buscar Limpiar - Seleccionar localización -

Plantilla	Localización	Versión	Fecha	Autor
 <p>Ict_siage_free Detalles Ninguna previa disponible</p>	Sitio	3.3	2014	atict info@atict.com http://www.atict.com
 <p>Hathor Detalles No hay vista previa disponible para las plantillas de Administrador</p>	Administrador	2.5.0	May 2010	Andrea Tarr hathor@tarrconsulting.com http://www.tarrconsulting.com
 <p>Bluestork Detalles No hay vista previa disponible para las plantillas de Administrador</p>	Administrador	2.5.0	07/02/09	Joomla! Project admin@joomla.org www.joomla.org
 <p>Beez_20 Detalles Ninguna previa disponible</p>	Sitio	2.5.0	25 November 2009	Angie Radtke a.radtke@derauftritt.de http://www.der-auftritt.de

PlanGobiernoElectro...pdf

6.2 Encuestas.

DISEÑO DE UN SITIO WEB PARA EL OBSERVATORIO DE
INDICADORES ECONÓMICOS Y SOCIALES DEL SECTOR
BANANERO DEL ECUADOR PARA MEJORAR EL
PROCESO DE EXPORTACIÓN DE LA FRUTA.

ENCUESTA

Favor sírvase en llenar la siguiente encuesta, marque con una "X" una opción por cada pregunta.

No.	PREGUNTA	Totalmente de acuerdo	De acuerdo	En desacuerdo	Totalmente en desacuerdo
DISEÑO DEL SITIO Web					
1	Considera tener conocimiento de que es una página web	✓			
2	Cree usted que al implementar una página web para el sector bananero estamos aprovechando los recursos tecnológicos			✓	
3	Considera usted que dicha página web permitirán agilizar los procesos de los exportadores y sus empresas	✓			
4	Al implementar el sitio web piensa usted que todas las personas estarán más enteradas de las exportaciones bananeras que se realizan.	✓			
5	Considera usted que es importante que el sector bananero cuente con su propio sitio web que dé a conocer las inversiones, exportaciones e información de la localidad.			✓	
6	Con que frecuencia utiliza usted el internet	✓			
7	Las distintas secciones y títulos deben ser claras y facilitar el acceso a los contenidos.			✓	
8	El lenguaje usado para los contenidos debe ser adecuado para el grupo objetivo y los intereses del proyecto.	✓			
9	Considera que el sitio web debe contener contenido multimedia adecuado para los propósitos		✓		
10	El sitio debe contar con vínculos a recursos adicionales.	✓			
11	El contenido debe estar disponible en distintos idiomas.				✓
12	Se debería consultar las estadísticas de la página.	✓			

Pedro W. Gracia Cheme // Ing. en Sistemas, UTEG 2014

**DISEÑO DE UN SITIO WEB PARA UN OBSERVATORIO DE INDICADORES
ECONÓMICOS Y SOCIALES DEL ECUADOR.**

DISEÑO DE UN SITIO WEB PARA EL OBSERVATORIO DE
INDICADORES ECONÓMICOS Y SOCIALES DEL SECTOR
BANANERO DEL ECUADOR PARA MEJORAR EL
PROCESO DE EXPORTACIÓN DE LA FRUTA.

ENCUESTA

Favor sírvase en llenar la siguiente encuesta, marque con una "X" una opción por cada pregunta.

No.	PREGUNTA	Totalmente de acuerdo	De acuerdo	En desacuerdo	Totalmente en desacuerdo
DISEÑO DEL SITIO Web					
1	Considera tener conocimiento de que es una página web			X	
2	Cree usted que al implementar una página web para el sector bananero estamos aprovechando los recursos tecnológicos	X			
3	Considera usted que dicha página web permitirán agilizar los procesos de los exportadores y sus empresas		X		
4	Al implementar el sitio web piensa usted que todas las personas estarán más enteradas de las exportaciones bananeras que se realizan.	X			
5	Considera usted que es importante que el sector bananero cuente con su propio sitio web que dé a conocer las inversiones, exportaciones e información de la localidad.	X			
6	Con que frecuencia utiliza usted el internet				X
7	Las distintas secciones y títulos deben ser claras y facilitar el acceso a los contenidos.	X			
8	El lenguaje usado para los contenidos debe ser adecuado para el grupo objetivo y los intereses del proyecto.		X		
9	Considera que el sitio web debe contener contenido multimedia adecuado para los propósitos	X			
10	El sitio debe contar con vínculos a recursos adicionales.		X		
11	El contenido debe estar disponible en distintos idiomas.	X			
12	Se debería consultar las estadísticas de la página.			X	

Pedro W. Gracia Cheme // Ing. en Sistemas, UTEG 2014

DISEÑO DE UN SITIO WEB PARA UN OBSERVATORIO DE INDICADORES ECONÓMICOS Y SOCIALES DEL ECUADOR.

DISEÑO DE UN SITIO WEB PARA EL OBSERVATORIO DE INDICADORES ECONÓMICOS Y SOCIALES DEL SECTOR BANANERO DEL ECUADOR PARA MEJORAR EL PROCESO DE EXPORTACIÓN DE LA FRUTA.

ENCUESTA

Favor sírvase en llenar la siguiente encuesta, marque con una "X" una opción por cada pregunta.

No.	PREGUNTA	Totalmente de acuerdo	De acuerdo	En desacuerdo	Totalmente en desacuerdo
DISEÑO DEL SITIO Web					
1	Considera tener conocimiento de que es una página web	X			
2	Cree usted que al implementar una página web para el sector bananero estamos aprovechando los recursos tecnológicos			X	
3	Considera usted que dicha página web permitirán agilizar los procesos de los exportadores y sus empresas	X			
4	Al implementar el sitio web piensa usted que todas las personas estarán más enteradas de las exportaciones bananeras que se realizan.	X			
5	Considera usted que es importante que el sector bananero cuente con su propio sitio web que dé a conocer las inversiones, exportaciones e información de la localidad.			X	
6	Con que frecuencia utiliza usted el internet	X			
7	Las distintas secciones y títulos deben ser claras y facilitar el acceso a los contenidos.		X		
8	El lenguaje usado para los contenidos debe ser adecuado para el grupo objetivo y los intereses del proyecto.	X			
9	Considera que el sitio web debe contener contenido multimedia adecuado para los propósitos	X			
10	El sitio debe contar con vínculos a recursos adicionales.	X			
11	El contenido debe estar disponible en distintos idiomas.			X	
12	Se debería consultar las estadísticas de la página.	X			

Pedro W. Gracia Cheme // Ing. en Sistemas, UTEG 2014

**DISEÑO DE UN SITIO WEB PARA UN OBSERVATORIO DE INDICADORES
ECONÓMICOS Y SOCIALES DEL ECUADOR.**

DISEÑO DE UN SITIO WEB PARA EL OBSERVATORIO DE
INDICADORES ECONÓMICOS Y SOCIALES DEL SECTOR
BANANERO DEL ECUADOR PARA MEJORAR EL
PROCESO DE EXPORTACIÓN DE LA FRUTA.

ENCUESTA

Favor sírvase en llenar la siguiente encuesta, marque con una "X" una opción por cada pregunta.

No.	PREGUNTA	Totalmente de acuerdo	De acuerdo	En desacuerdo	Totalmente en desacuerdo
DISEÑO DEL SITIO Web					
1	Considera tener conocimiento de que es una página web	X			
2	Cree usted que al implementar una página web para el sector bananero estamos aprovechando los recursos tecnológicos			X	
3	Considera usted que dicha página web permitirán agilizar los procesos de los exportadores y sus empresas	X			
4	Al implementar el sitio web piensa usted que todas las personas estarán más enteradas de las exportaciones bananeras que se realizan.	X			
5	Considera usted que es importante que el sector bananero cuente con su propio sitio web que dé a conocer las inversiones, exportaciones e información de la localidad.			X	
6	Con que frecuencia utiliza usted el internet	X			
7	Las distintas secciones y títulos deben ser claras y facilitar el acceso a los contenidos.			X	
8	El lenguaje usado para los contenidos debe ser adecuado para el grupo objetivo y los intereses del proyecto.	X			
9	Considera que el sitio web debe contener contenido multimedia adecuado para los propósitos		X		
10	El sitio debe contar con vínculos a recursos adicionales.	X			
11	El contenido debe estar disponible en distintos idiomas.				X
12	Se debería consultar las estadísticas de la página.	X			

Pedro W. Gracia Cheme // Ing. en Sistemas, UTEG 2014

DISEÑO DE UN SITIO WEB PARA UN OBSERVATORIO DE INDICADORES ECONÓMICOS Y SOCIALES DEL ECUADOR.

DISEÑO DE UN SITIO WEB PARA EL OBSERVATORIO DE INDICADORES ECONÓMICOS Y SOCIALES DEL SECTOR BANANERO DEL ECUADOR PARA MEJORAR EL PROCESO DE EXPORTACIÓN DE LA FRUTA.

ENCUESTA

Favor sírvase en llenar la siguiente encuesta, marque con una "X" una opción por cada pregunta.

No.	PREGUNTA	Totalmente de acuerdo	De acuerdo	En desacuerdo	Totalmente en desacuerdo
DISEÑO DEL SITIO Web					
1	Considera tener conocimiento de que es una página web			X	
2	Cree usted que al implementar una página web para el sector bananero estamos aprovechando los recursos tecnológicos	X			
3	Considera usted que dicha página web permitirán agilizar los procesos de los exportadores y sus empresas		X		
4	Al implementar el sitio web piensa usted que todas las personas estarán más enteradas de las exportaciones bananeras que se realizan.	X			
5	Considera usted que es importante que el sector bananero cuente con su propio sitio web que dé a conocer las inversiones, exportaciones e información de la localidad.	X			
6	Con que frecuencia utiliza usted el internet				X
7	Las distintas secciones y títulos deben ser claras y facilitar el acceso a los contenidos.	X			
8	El lenguaje usado para los contenidos debe ser adecuado para el grupo objetivo y los intereses del proyecto.			X	
9	Considera que el sitio web debe contener contenido multimedia adecuado para los propósitos	X			
10	El sitio debe contar con vínculos a recursos adicionales.			X	
11	El contenido debe estar disponible en distintos idiomas.	X			
12	Se debería consultar las estadísticas de la página.			X	

Pedro W. Gracia Cheme // Ing. en Sistemas, UTEG 2014

DISEÑO DE UN SITIO WEB PARA UN OBSERVATORIO DE INDICADORES ECONÓMICOS Y SOCIALES DEL ECUADOR.

DISEÑO DE UN SITIO WEB PARA EL OBSERVATORIO DE INDICADORES ECONÓMICOS Y SOCIALES DEL SECTOR BANANERO DEL ECUADOR PARA MEJORAR EL PROCESO DE EXPORTACIÓN DE LA FRUTA.

ENCUESTA

Favor sírvase en llenar la siguiente encuesta, marque con una "X" una opción por cada pregunta.

No.	PREGUNTA	Totalmente de acuerdo	De acuerdo	En desacuerdo	Totalmente en desacuerdo
DISEÑO DEL SITIO Web					
1	Considera tener conocimiento de que es una página web			✓	
2	Cree usted que al implementar una página web para el sector bananero estamos aprovechando los recursos tecnológicos	✓			
3	Considera usted que dicha página web permitirán agilizar los procesos de los exportadores y sus empresas		✓		
4	Al implementar el sitio web piensa usted que todas las personas estarán más enteradas de las exportaciones bananeras que se realizan.	✓			
5	Considera usted que es importante que el sector bananero cuente con su propio sitio web que dé a conocer las inversiones, exportaciones e información de la localidad.	✓			
6	Con que frecuencia utiliza usted el internet				✓
7	Las distintas secciones y títulos deben ser claras y facilitar el acceso a los contenidos.	✓			
8	El lenguaje usado para los contenidos debe ser adecuado para el grupo objetivo y los intereses del proyecto.				✓
9	Considera que el sitio web debe contener contenido multimedia adecuado para los propósitos	✓			
10	El sitio debe contar con vínculos a recursos adicionales.				✓
11	El contenido debe estar disponible en distintos idiomas.	✓			
12	Se debería consultar las estadísticas de la página.			✓	

Pedro W. Gracia Cheme // Ing. en Sistemas, UTEG 2014

DISEÑO DE UN SITIO WEB PARA UN OBSERVATORIO DE INDICADORES ECONÓMICOS Y SOCIALES DEL ECUADOR.

DISEÑO DE UN SITIO WEB PARA EL OBSERVATORIO DE INDICADORES ECONÓMICOS Y SOCIALES DEL SECTOR BANANERO DEL ECUADOR PARA MEJORAR EL PROCESO DE EXPORTACIÓN DE LA FRUTA.

ENCUESTA

Favor sírvase en llenar la siguiente encuesta, marque con una "X" una opción por cada pregunta.

No.	PREGUNTA	Totalmente de acuerdo	De acuerdo	En desacuerdo	Totalmente en desacuerdo
DISEÑO DEL SITIO Web					
1	Considera tener conocimiento de que es una página web			X	
2	Cree usted que al implementar una página web para el sector bananero estamos aprovechando los recursos tecnológicos	X			
3	Considera usted que dicha página web permitirán agilizar los procesos de los exportadores y sus empresas		X		
4	Al implementar el sitio web piensa usted que todas las personas estarán más enteradas de las exportaciones bananeras que se realizan.	X			
5	Considera usted que es importante que el sector bananero cuente con su propio sitio web que dé a conocer las inversiones, exportaciones e información de la localidad.	X			
6	Con que frecuencia utiliza usted el internet				X
7	Las distintas secciones y títulos deben ser claras y facilitar el acceso a los contenidos.	X			
8	El lenguaje usado para los contenidos debe ser adecuado para el grupo objetivo y los intereses del proyecto.	X			
9	Considera que el sitio web debe contener contenido multimedia adecuado para los propósitos	X			
10	El sitio debe contar con vínculos a recursos adicionales.		X		
11	El contenido debe estar disponible en distintos idiomas.	X			
12	Se debería consultar las estadísticas de la página.			X	

Pedro W. Gracia Cheme // Ing. en Sistemas, UTEG 2014

**DISEÑO DE UN SITIO WEB PARA UN OBSERVATORIO DE INDICADORES
ECONÓMICOS Y SOCIALES DEL ECUADOR.**

DISEÑO DE UN SITIO WEB PARA EL OBSERVATORIO DE
INDICADORES ECONÓMICOS Y SOCIALES DEL SECTOR
BANANERO DEL ECUADOR PARA MEJORAR EL
PROCESO DE EXPORTACIÓN DE LA FRUTA.

ENCUESTA

Favor sírvase en llenar la siguiente encuesta, marque con una "X" una opción por cada pregunta.

No.	PREGUNTA	Totalmente de acuerdo	De acuerdo	En desacuerdo	Totalmente en desacuerdo
DISEÑO DEL SITIO Web					
1	Considera tener conocimiento de que es una página web		X		
2	Cree usted que al implementar una página web para el sector bananero estamos aprovechando los recursos tecnológicos	X			
3	Considera usted que dicha página web permitirán agilizar los procesos de los exportadores y sus empresas		X		
4	Al implementar el sitio web piensa usted que todas las personas estarán más enteradas de las exportaciones bananeras que se realizan.	X			
5	Considera usted que es importante que el sector bananero cuente con su propio sitio web que dé a conocer las inversiones, exportaciones e información de la localidad.	X			
6	Con que frecuencia utiliza usted el internet				X
7	Las distintas secciones y títulos deben ser claras y facilitar el acceso a los contenidos.	X			
8	El lenguaje usado para los contenidos debe ser adecuado para el grupo objetivo y los intereses del proyecto.	X			
9	Considera que el sitio web debe contener contenido multimedia adecuado para los propósitos	X			
10	El sitio debe contar con vínculos a recursos adicionales.	X			
11	El contenido debe estar disponible en distintos idiomas.	X			
12	Se debería consultar las estadísticas de la página.			X	

Pedro W. Gracia Cheme // Ing. en Sistemas, UTEG 2014

**DISEÑO DE UN SITIO WEB PARA UN OBSERVATORIO DE INDICADORES
ECONÓMICOS Y SOCIALES DEL ECUADOR.**

DISEÑO DE UN SITIO WEB PARA EL OBSERVATORIO DE
INDICADORES ECONÓMICOS Y SOCIALES DEL SECTOR
BANANERO DEL ECUADOR PARA MEJORAR EL
PROCESO DE EXPORTACIÓN DE LA FRUTA.

ENCUESTA

Favor sírvase en llenar la siguiente encuesta, marque con una "X" una opción por cada pregunta.

No.	PREGUNTA	Totalmente de acuerdo	De acuerdo	En desacuerdo	Totalmente en desacuerdo
DISEÑO DEL SITIO Web					
1	Considera tener conocimiento de que es una página web		X		
2	Cree usted que al implementar una página web para el sector bananero estamos aprovechando los recursos tecnológicos	X			
3	Considera usted que dicha página web permitirán agilizar los procesos de los exportadores y sus empresas	X			
4	Al implementar el sitio web piensa usted que todas las personas estarán más enteradas de las exportaciones bananeras que se realizan.	X			
5	Considera usted que es importante que el sector bananero cuente con su propio sitio web que dé a conocer las inversiones, exportaciones e información de la localidad.	X			
6	Con que frecuencia utiliza usted el internet			X	
7	Las distintas secciones y títulos deben ser claras y facilitar el acceso a los contenidos.	X			
8	El lenguaje usado para los contenidos debe ser adecuado para el grupo objetivo y los intereses del proyecto.	X			
9	Considera que el sitio web debe contener contenido multimedia adecuado para los propósitos	X			
10	El sitio debe contar con vínculos a recursos adicionales.	X			
11	El contenido debe estar disponible en distintos idiomas.	X			
12	Se debería consultar las estadísticas de la página.		X		

Pedro W. Gracia Cheme // Ing. en Sistemas, UTEG 2014

DISEÑO DE UN SITIO WEB PARA UN OBSERVATORIO DE INDICADORES ECONÓMICOS Y SOCIALES DEL ECUADOR.

DISEÑO DE UN SITIO WEB PARA EL OBSERVATORIO DE INDICADORES ECONÓMICOS Y SOCIALES DEL SECTOR BANANERO DEL ECUADOR PARA MEJORAR EL PROCESO DE EXPORTACIÓN DE LA FRUTA.

ENCUESTA

Favor sírvase en llenar la siguiente encuesta, marque con una "X" una opción por cada pregunta.

No.	PREGUNTA	Totalmente de acuerdo	De acuerdo	En desacuerdo	Totalmente en desacuerdo
DISEÑO DEL SITIO Web					
1	Considera tener conocimiento de que es una página web	X			
2	Cree usted que al implementar una página web para el sector bananero estamos aprovechando los recursos tecnológicos	X			
3	Considera usted que dicha página web permitirán agilizar los procesos de los exportadores y sus empresas	X			
4	Al implementar el sitio web piensa usted que todas las personas estarán más enteradas de las exportaciones bananeras que se realizan.	X			
5	Considera usted que es importante que el sector bananero cuente con su propio sitio web que dé a conocer las inversiones, exportaciones e información de la localidad.	X			
6	Con que frecuencia utiliza usted el internet			X	
7	Las distintas secciones y títulos deben ser claras y facilitar el acceso a los contenidos.	X			
8	El lenguaje usado para los contenidos debe ser adecuado para el grupo objetivo y los intereses del proyecto.	X			
9	Considera que el sitio web debe contener contenido multimedia adecuado para los propósitos	X			
10	El sitio debe contar con vínculos a recursos adicionales.	X			
11	El contenido debe estar disponible en distintos idiomas.	X			
12	Se debería consultar las estadísticas de la página.		X		

Pedro W. Gracia Cheme // Ing. en Sistemas, UTEG 2014

DISEÑO DE UN SITIO WEB PARA UN OBSERVATORIO DE INDICADORES ECONÓMICOS Y SOCIALES DEL ECUADOR.

DISEÑO DE UN SITIO WEB PARA EL OBSERVATORIO DE INDICADORES ECONÓMICOS Y SOCIALES DEL SECTOR BANANERO DEL ECUADOR PARA MEJORAR EL PROCESO DE EXPORTACIÓN DE LA FRUTA.

ENCUESTA

Favor sírvase en llenar la siguiente encuesta, marque con una "X" una opción por cada pregunta.

No.	PREGUNTA	Totalmente de acuerdo	De acuerdo	En desacuerdo	Totalmente en desacuerdo
DISEÑO DEL SITIO Web					
1	Considera tener conocimiento de que es una página web	1			
2	Cree usted que al implementar una página web para el sector bananero estamos aprovechando los recursos tecnológicos	1			
3	Considera usted que dicha página web permitirán agilizar los procesos de los exportadores y sus empresas	1			
4	Al implementar el sitio web piensa usted que todas las personas estarán más enteradas de las exportaciones bananeras que se realizan.	1			
5	Considera usted que es importante que el sector bananero cuente con su propio sitio web que dé a conocer las inversiones, exportaciones e información de la localidad.	1			
6	Con que frecuencia utiliza usted el internet			1	
7	Las distintas secciones y títulos deben ser claras y facilitar el acceso a los contenidos.	1			
8	El lenguaje usado para los contenidos debe ser adecuado para el grupo objetivo y los intereses del proyecto.	1			
9	Considera que el sitio web debe contener contenido multimedia adecuado para los propósitos	1			
10	El sitio debe contar con vínculos a recursos adicionales.	1			
11	El contenido debe estar disponible en distintos idiomas.	1			
12	Se debería consultar las estadísticas de la página.		1		

Pedro W. Gracia Cheme // Ing. en Sistemas, UTEG 2014

**DISEÑO DE UN SITIO WEB PARA UN OBSERVATORIO DE INDICADORES
ECONÓMICOS Y SOCIALES DEL ECUADOR.**

DISEÑO DE UN SITIO WEB PARA EL OBSERVATORIO DE
INDICADORES ECONÓMICOS Y SOCIALES DEL SECTOR
BANANERO DEL ECUADOR PARA MEJORAR EL
PROCESO DE EXPORTACIÓN DE LA FRUTA.

ENCUESTA

Favor sírvase en llenar la siguiente encuesta, marque con una "X" una opción por cada pregunta.

No.	PREGUNTA	Totalmente de acuerdo	De acuerdo	En desacuerdo	Totalmente en desacuerdo
DISEÑO DEL SITIO Web					
1	Considera tener conocimiento de que es una página web	X			
2	Cree usted que al implementar una página web para el sector bananero estamos aprovechando los recursos tecnológicos	X			
3	Considera usted que dicha página web permitirán agilizar los procesos de los exportadores y sus empresas	X			
4	Al implementar el sitio web piensa usted que todas las personas estarán más enteradas de las exportaciones bananeras que se realizan.	X			
5	Considera usted que es importante que el sector bananero cuente con su propio sitio web que dé a conocer las inversiones, exportaciones e información de la localidad.	X			
6	Con que frecuencia utiliza usted el internet		X		
7	Las distintas secciones y títulos deben ser claras y facilitar el acceso a los contenidos.	X			
8	El lenguaje usado para los contenidos debe ser adecuado para el grupo objetivo y los intereses del proyecto.	X			
9	Considera que el sitio web debe contener contenido multimedia adecuado para los propósitos	X			
10	El sitio debe contar con vínculos a recursos adicionales.	X			
11	El contenido debe estar disponible en distintos idiomas.	X			
12	Se debería consultar las estadísticas de la página.		X		

Pedro W. Gracia Cheme // Ing. en Sistemas, UTEG 2014

DISEÑO DE UN SITIO WEB PARA UN OBSERVATORIO DE INDICADORES ECONÓMICOS Y SOCIALES DEL ECUADOR.

DISEÑO DE UN SITIO WEB PARA EL OBSERVATORIO DE INDICADORES ECONÓMICOS Y SOCIALES DEL SECTOR BANANERO DEL ECUADOR PARA MEJORAR EL PROCESO DE EXPORTACIÓN DE LA FRUTA.

ENCUESTA

Favor sírvase en llenar la siguiente encuesta, marque con una "X" una opción por cada pregunta.

No.	PREGUNTA	Totalmente de acuerdo	De acuerdo	En desacuerdo	Totalmente en desacuerdo
DISEÑO DEL SITIO Web					
1	Considera tener conocimiento de que es una página web	✓			
2	Cree usted que al implementar una página web para el sector bananero estamos aprovechando los recursos tecnológicos		✓		
3	Considera usted que dicha página web permitirán agilizar los procesos de los exportadores y sus empresas	✓			
4	Al implementar el sitio web piensa usted que todas las personas estarán más enteradas de las exportaciones bananeras que se realizan.	✓			
5	Considera usted que es importante que el sector bananero cuente con su propio sitio web que dé a conocer las inversiones, exportaciones e información de la localidad.	✓			
6	Con que frecuencia utiliza usted el internet		✓		
7	Las distintas secciones y títulos deben ser claras y facilitar el acceso a los contenidos.	✓			
8	El lenguaje usado para los contenidos debe ser adecuado para el grupo objetivo y los intereses del proyecto.	✓			
9	Considera que el sitio web debe contener contenido multimedia adecuado para los propósitos	✓			
10	El sitio debe contar con vínculos a recursos adicionales.	✓			
11	El contenido debe estar disponible en distintos idiomas.	✓			
12	Se debería consultar las estadísticas de la página.		✓		

Pedro W. Gracia Cheme // Ing. en Sistemas, UTEG 2014

**DISEÑO DE UN SITIO WEB PARA UN OBSERVATORIO DE INDICADORES
ECONÓMICOS Y SOCIALES DEL ECUADOR.**

DISEÑO DE UN SITIO WEB PARA EL OBSERVATORIO DE
INDICADORES ECONÓMICOS Y SOCIALES DEL SECTOR
BANANERO DEL ECUADOR PARA MEJORAR EL
PROCESO DE EXPORTACIÓN DE LA FRUTA.

ENCUESTA

Favor sírvase en llenar la siguiente encuesta, marque con una "X" una opción por cada pregunta.

No.	PREGUNTA	Totalmente de acuerdo	De acuerdo	En desacuerdo	Totalmente en desacuerdo
DISEÑO DEL SITIO Web					
1	Considera tener conocimiento de que es una página web	X			
2	Cree usted que al implementar una página web para el sector bananero estamos aprovechando los recursos tecnológicos		X		
3	Considera usted que dicha página web permitirán agilizar los procesos de los exportadores y sus empresas	X			
4	Al implementar el sitio web piensa usted que todas las personas estarán más enteradas de las exportaciones bananeras que se realizan.	X			
5	Considera usted que es importante que el sector bananero cuente con su propio sitio web que dé a conocer las inversiones, exportaciones e información de la localidad.	X			
6	Con que frecuencia utiliza usted el internet		X		
7	Las distintas secciones y títulos deben ser claras y facilitar el acceso a los contenidos.	X			
8	El lenguaje usado para los contenidos debe ser adecuado para el grupo objetivo y los intereses del proyecto.	X			
9	Considera que el sitio web debe contener contenido multimedia adecuado para los propósitos	X			
10	El sitio debe contar con vínculos a recursos adicionales.	X			
11	El contenido debe estar disponible en distintos idiomas.	X			
12	Se debería consultar las estadísticas de la página.		X		

Pedro W. Gracia Cheme // Ing. en Sistemas, UTEG 2014

**DISEÑO DE UN SITIO WEB PARA UN OBSERVATORIO DE INDICADORES
ECONÓMICOS Y SOCIALES DEL ECUADOR.**

DISEÑO DE UN SITIO WEB PARA EL OBSERVATORIO DE
INDICADORES ECONÓMICOS Y SOCIALES DEL SECTOR
BANANERO DEL ECUADOR PARA MEJORAR EL
PROCESO DE EXPORTACIÓN DE LA FRUTA.

ENCUESTA

Favor sírvase en llenar la siguiente encuesta, marque con una "X" una opción por cada pregunta.

No.	PREGUNTA	Totalmente de acuerdo	De acuerdo	En desacuerdo	Totalmente en desacuerdo
DISEÑO DEL SITIO Web					
1	Considera tener conocimiento de que es una página web	✓			
2	Cree usted que al implementar una página web para el sector bananero estamos aprovechando los recursos tecnológicos		✓		
3	Considera usted que dicha página web permitirán agilizar los procesos de los exportadores y sus empresas	✓			
4	Al implementar el sitio web piensa usted que todas las personas estarán más enteradas de las exportaciones bananeras que se realizan.	✓			
5	Considera usted que es importante que el sector bananero cuente con su propio sitio web que dé a conocer las inversiones, exportaciones e información de la localidad.	✓			
6	Con que frecuencia utiliza usted el internet		✓		
7	Las distintas secciones y títulos deben ser claras y facilitar el acceso a los contenidos.	✓			
8	El lenguaje usado para los contenidos debe ser adecuado para el grupo objetivo y los intereses del proyecto.	✓			
9	Considera que el sitio web debe contener contenido multimedia adecuado para los propósitos	✓			
10	El sitio debe contar con vínculos a recursos adicionales.	✓			
11	El contenido debe estar disponible en distintos idiomas.	✓			
12	Se debería consultar las estadísticas de la página.		✓		

Pedro W. Gracia Cheme // Ing. en Sistemas, UTEG 2014

**DISEÑO DE UN SITIO WEB PARA UN OBSERVATORIO DE INDICADORES
ECONÓMICOS Y SOCIALES DEL ECUADOR.**

DISEÑO DE UN SITIO WEB PARA EL OBSERVATORIO DE
INDICADORES ECONÓMICOS Y SOCIALES DEL SECTOR
BANANERO DEL ECUADOR PARA MEJORAR EL
PROCESO DE EXPORTACIÓN DE LA FRUTA.

ENCUESTA

Favor sírvase en llenar la siguiente encuesta, marque con una "X" una opción por cada pregunta.

No.	PREGUNTA	Totalmente de acuerdo	De acuerdo	En desacuerdo	Totalmente en desacuerdo
DISEÑO DEL SITIO Web					
1	Considera tener conocimiento de que es una página web	X			
2	Cree usted que al implementar una página web para el sector bananero estamos aprovechando los recursos tecnológicos		X		
3	Considera usted que dicha página web permitirán agilizar los procesos de los exportadores y sus empresas	X			
4	Al implementar el sitio web piensa usted que todas las personas estarán más enteradas de las exportaciones bananeras que se realizan.	X			
5	Considera usted que es importante que el sector bananero cuente con su propio sitio web que dé a conocer las inversiones, exportaciones e información de la localidad.	X			
6	Con que frecuencia utiliza usted el internet		X		
7	Las distintas secciones y títulos deben ser claras y facilitar el acceso a los contenidos.	X			
8	El lenguaje usado para los contenidos debe ser adecuado para el grupo objetivo y los intereses del proyecto.	X			
9	Considera que el sitio web debe contener contenido multimedia adecuado para los propósitos	X			
10	El sitio debe contar con vínculos a recursos adicionales.	X			
11	El contenido debe estar disponible en distintos idiomas.	X			
12	Se debería consultar las estadísticas de la página.		X		

Pedro W. Gracia Cheme // Ing. en Sistemas, UTEG 2014

DISEÑO DE UN SITIO WEB PARA UN OBSERVATORIO DE INDICADORES ECONÓMICOS Y SOCIALES DEL ECUADOR.

DISEÑO DE UN SITIO WEB PARA EL OBSERVATORIO DE INDICADORES ECONÓMICOS Y SOCIALES DEL SECTOR BANANERO DEL ECUADOR PARA MEJORAR EL PROCESO DE EXPORTACIÓN DE LA FRUTA.

ENCUESTA

Favor sírvase en llenar la siguiente encuesta, marque con una "X" una opción por cada pregunta.

No.	PREGUNTA	Totalmente de acuerdo	De acuerdo	En desacuerdo	Totalmente en desacuerdo
DISEÑO DEL SITIO Web					
1	Considera tener conocimiento de que es una página web	X			
2	Cree usted que al implementar una página web para el sector bananero estamos aprovechando los recursos tecnológicos		X		
3	Considera usted que dicha página web permitirán agilizar los procesos de los exportadores y sus empresas	X			
4	Al implementar el sitio web piensa usted que todas las personas estarán más enteradas de las exportaciones bananeras que se realizan.	X			
5	Considera usted que es importante que el sector bananero cuente con su propio sitio web que dé a conocer las inversiones, exportaciones e información de la localidad.	X			
6	Con que frecuencia utiliza usted el internet	X			
7	Las distintas secciones y títulos deben ser claras y facilitar el acceso a los contenidos.	X			
8	El lenguaje usado para los contenidos debe ser adecuado para el grupo objetivo y los intereses del proyecto.	X			
9	Considera que el sitio web debe contener contenido multimedia adecuado para los propósitos	X			
10	El sitio debe contar con vínculos a recursos adicionales.	X			
11	El contenido debe estar disponible en distintos idiomas.	X			
12	Se debería consultar las estadísticas de la página.		X		

Pedro W. Gracia Cheme // Ing. en Sistemas, UTEG 2014

DISEÑO DE UN SITIO WEB PARA UN OBSERVATORIO DE INDICADORES ECONÓMICOS Y SOCIALES DEL ECUADOR.

DISEÑO DE UN SITIO WEB PARA EL OBSERVATORIO DE INDICADORES ECONÓMICOS Y SOCIALES DEL SECTOR BANANERO DEL ECUADOR PARA MEJORAR EL PROCESO DE EXPORTACIÓN DE LA FRUTA.

ENCUESTA

Favor sírvase en llenar la siguiente encuesta, marque con una "X" una opción por cada pregunta.

No.	PREGUNTA	Totalmente de acuerdo	De acuerdo	En desacuerdo	Totalmente en desacuerdo
DISEÑO DEL SITIO Web					
1	Considera tener conocimiento de que es una página web			✓	
2	Cree usted que al implementar una página web para el sector bananero estamos aprovechando los recursos tecnológicos	✓			
3	Considera usted que dicha página web permitirán agilizar los procesos de los exportadores y sus empresas		✓		
4	Al implementar el sitio web piensa usted que todas las personas estarán más enteradas de las exportaciones bananeras que se realizan.	✓			
5	Considera usted que es importante que el sector bananero cuente con su propio sitio web que dé a conocer las inversiones, exportaciones e información de la localidad.	✓			
6	Con que frecuencia utiliza usted el internet	✓			
7	Las distintas secciones y títulos deben ser claras y facilitar el acceso a los contenidos.	✓			
8	El lenguaje usado para los contenidos debe ser adecuado para el grupo objetivo y los intereses del proyecto.	✓			
9	Considera que el sitio web debe contener contenido multimedia adecuado para los propósitos	✓			
10	El sitio debe contar con vínculos a recursos adicionales.	✓			
11	El contenido debe estar disponible en distintos idiomas.	✓			
12	Se debería consultar las estadísticas de la página.		✓		

Pedro W. Gracia Cheme // Ing. en Sistemas, UTEG 2014

DISEÑO DE UN SITIO WEB PARA UN OBSERVATORIO DE INDICADORES ECONÓMICOS Y SOCIALES DEL ECUADOR.

DISEÑO DE UN SITIO WEB PARA EL OBSERVATORIO DE INDICADORES ECONÓMICOS Y SOCIALES DEL SECTOR BANANERO DEL ECUADOR PARA MEJORAR EL PROCESO DE EXPORTACIÓN DE LA FRUTA.

ENCUESTA

Favor sírvase en llenar la siguiente encuesta, marque con una "X" una opción por cada pregunta.

No.	PREGUNTA	Totalmente de acuerdo	De acuerdo	En desacuerdo	Totalmente en desacuerdo
DISEÑO DEL SITIO Web					
1	Considera tener conocimiento de que es una página web			0	
2	Cree usted que al implementar una página web para el sector bananero estamos aprovechando los recursos tecnológicos	0			
3	Considera usted que dicha página web permitirán agilizar los procesos de los exportadores y sus empresas		0		
4	Al implementar el sitio web piensa usted que todas las personas estarán más enteradas de las exportaciones bananeras que se realizan.	0			
5	Considera usted que es importante que el sector bananero cuente con su propio sitio web que dé a conocer las inversiones, exportaciones e información de la localidad.	0			
6	Con que frecuencia utiliza usted el internet	0			
7	Las distintas secciones y títulos deben ser claras y facilitar el acceso a los contenidos.	0			
8	El lenguaje usado para los contenidos debe ser adecuado para el grupo objetivo y los intereses del proyecto.	0			
9	Considera que el sitio web debe contener contenido multimedia adecuado para los propósitos	0			
10	El sitio debe contar con vínculos a recursos adicionales.	0			
11	El contenido debe estar disponible en distintos idiomas.	0			
12	Se debería consultar las estadísticas de la página.	0			

Pedro W. Gracia Cheme // Ing. en Sistemas, UTEG 2014

**DISEÑO DE UN SITIO WEB PARA UN OBSERVATORIO DE INDICADORES
ECONÓMICOS Y SOCIALES DEL ECUADOR.**

DISEÑO DE UN SITIO WEB PARA EL OBSERVATORIO DE
INDICADORES ECONÓMICOS Y SOCIALES DEL SECTOR
BANANERO DEL ECUADOR PARA MEJORAR EL
PROCESO DE EXPORTACIÓN DE LA FRUTA.

ENCUESTA

Favor sírvase en llenar la siguiente encuesta, marque con una "X" una opción por cada pregunta.

No.	PREGUNTA	Totalmente de acuerdo	De acuerdo	En desacuerdo	Totalmente en desacuerdo
DISEÑO DEL SITIO Web					
1	Considera tener conocimiento de que es una página web			X	
2	Cree usted que al implementar una página web para el sector bananero estamos aprovechando los recursos tecnológicos	X			
3	Considera usted que dicha página web permitirán agilizar los procesos de los exportadores y sus empresas		X		
4	Al implementar el sitio web piensa usted que todas las personas estarán más enteradas de las exportaciones bananeras que se realizan.	X			
5	Considera usted que es importante que el sector bananero cuente con su propio sitio web que dé a conocer las inversiones, exportaciones e información de la localidad.	X			
6	Con que frecuencia utiliza usted el internet	X			
7	Las distintas secciones y títulos deben ser claras y facilitar el acceso a los contenidos.	X			
8	El lenguaje usado para los contenidos debe ser adecuado para el grupo objetivo y los intereses del proyecto.	X			
9	Considera que el sitio web debe contener contenido multimedia adecuado para los propósitos	X			
10	El sitio debe contar con vínculos a recursos adicionales.	X			
11	El contenido debe estar disponible en distintos idiomas.	X			
12	Se debería consultar las estadísticas de la página.	X			

Pedro W. Gracia Cheme // Ing. en Sistemas, UTEG 2014

**DISEÑO DE UN SITIO WEB PARA UN OBSERVATORIO DE INDICADORES
ECONÓMICOS Y SOCIALES DEL ECUADOR.**

DISEÑO DE UN SITIO WEB PARA EL OBSERVATORIO DE
INDICADORES ECONÓMICOS Y SOCIALES DEL SECTOR
BANANERO DEL ECUADOR PARA MEJORAR EL
PROCESO DE EXPORTACIÓN DE LA FRUTA.

ENCUESTA

Favor sírvase en llenar la siguiente encuesta, marque con una "X" una opción por cada pregunta.

No.	PREGUNTA	Totalmente de acuerdo	De acuerdo	En desacuerdo	Totalmente en desacuerdo
DISEÑO DEL SITIO Web					
1	Considera tener conocimiento de que es una página web			X	
2	Cree usted que al implementar una página web para el sector bananero estamos aprovechando los recursos tecnológicos	X			
3	Considera usted que dicha página web permitirán agilizar los procesos de los exportadores y sus empresas		X		
4	Al implementar el sitio web piensa usted que todas las personas estarán más enteradas de las exportaciones bananeras que se realizan.	X			
5	Considera usted que es importante que el sector bananero cuente con su propio sitio web que dé a conocer las inversiones, exportaciones e información de la localidad.	X			
6	Con que frecuencia utiliza usted el internet	X			
7	Las distintas secciones y títulos deben ser claras y facilitar el acceso a los contenidos.	X			
8	El lenguaje usado para los contenidos debe ser adecuado para el grupo objetivo y los intereses del proyecto.	X			
9	Considera que el sitio web debe contener contenido multimedia adecuado para los propósitos	X			
10	El sitio debe contar con vínculos a recursos adicionales.	X			
11	El contenido debe estar disponible en distintos idiomas.	X			
12	Se debería consultar las estadísticas de la página.	X			

Pedro W. Gracia Cheme // Ing. en Sistemas, UTEG 2014

DISEÑO DE UN SITIO WEB PARA UN OBSERVATORIO DE INDICADORES ECONÓMICOS Y SOCIALES DEL ECUADOR.

DISEÑO DE UN SITIO WEB PARA EL OBSERVATORIO DE INDICADORES ECONÓMICOS Y SOCIALES DEL SECTOR BANANERO DEL ECUADOR PARA MEJORAR EL PROCESO DE EXPORTACIÓN DE LA FRUTA.

ENCUESTA

Favor sírvase en llenar la siguiente encuesta, marque con una "X" una opción por cada pregunta.

No.	PREGUNTA	Totalmente de acuerdo	De acuerdo	En desacuerdo	Totalmente en desacuerdo
DISEÑO DEL SITIO Web					
1	Considera tener conocimiento de que es una página web		X		
2	Cree usted que al implementar una página web para el sector bananero estamos aprovechando los recursos tecnológicos	X			
3	Considera usted que dicha página web permitirán agilizar los procesos de los exportadores y sus empresas		X		
4	Al implementar el sitio web piensa usted que todas las personas estarán más enteradas de las exportaciones bananeras que se realizan.	X			
5	Considera usted que es importante que el sector bananero cuente con su propio sitio web que dé a conocer las inversiones, exportaciones e información de la localidad.	X			
6	Con que frecuencia utiliza usted el internet	X			
7	Las distintas secciones y títulos deben ser claras y facilitar el acceso a los contenidos.	X			
8	El lenguaje usado para los contenidos debe ser adecuado para el grupo objetivo y los intereses del proyecto.	X			
9	Considera que el sitio web debe contener contenido multimedia adecuado para los propósitos	X			
10	El sitio debe contar con vínculos a recursos adicionales.	X			
11	El contenido debe estar disponible en distintos idiomas.	X			
12	Se debería consultar las estadísticas de la página.	X			

Pedro W. Gracia Cheme // Ing. en Sistemas, UTEG 2014

DISEÑO DE UN SITIO WEB PARA UN OBSERVATORIO DE INDICADORES ECONÓMICOS Y SOCIALES DEL ECUADOR.

DISEÑO DE UN SITIO WEB PARA EL OBSERVATORIO DE INDICADORES ECONÓMICOS Y SOCIALES DEL SECTOR BANANERO DEL ECUADOR PARA MEJORAR EL PROCESO DE EXPORTACIÓN DE LA FRUTA.

ENCUESTA

Favor sírvase en llenar la siguiente encuesta, marque con una "X" una opción por cada pregunta.

No.	PREGUNTA	Totalmente de acuerdo	De acuerdo	En desacuerdo	Totalmente en desacuerdo
DISEÑO DEL SITIO Web					
1	Considera tener conocimiento de que es una página web		<input checked="" type="checkbox"/>		
2	Cree usted que al implementar una página web para el sector bananero estamos aprovechando los recursos tecnológicos	<input checked="" type="checkbox"/>			
3	Considera usted que dicha página web permitirán agilizar los procesos de los exportadores y sus empresas	<input checked="" type="checkbox"/>			
4	Al implementar el sitio web piensa usted que todas las personas estarán más enteradas de las exportaciones bananeras que se realizan.	<input checked="" type="checkbox"/>			
5	Considera usted que es importante que el sector bananero cuente con su propio sitio web que dé a conocer las inversiones, exportaciones e información de la localidad.		<input checked="" type="checkbox"/>		
6	Con que frecuencia utiliza usted el internet	<input checked="" type="checkbox"/>			
7	Las distintas secciones y títulos deben ser claras y facilitar el acceso a los contenidos.	<input checked="" type="checkbox"/>			
8	El lenguaje usado para los contenidos debe ser adecuado para el grupo objetivo y los intereses del proyecto.	<input checked="" type="checkbox"/>			
9	Considera que el sitio web debe contener contenido multimedia adecuado para los propósitos	<input checked="" type="checkbox"/>			
10	El sitio debe contar con vínculos a recursos adicionales.	<input checked="" type="checkbox"/>			
11	El contenido debe estar disponible en distintos idiomas.		<input checked="" type="checkbox"/>		
12	Se debería consultar las estadísticas de la página.	<input checked="" type="checkbox"/>			

Pedro W. Gracia Cheme // Ing. en Sistemas, UTEG 2014

**DISEÑO DE UN SITIO WEB PARA UN OBSERVATORIO DE INDICADORES
ECONÓMICOS Y SOCIALES DEL ECUADOR.**

DISEÑO DE UN SITIO WEB PARA EL OBSERVATORIO DE
INDICADORES ECONÓMICOS Y SOCIALES DEL SECTOR
BANANERO DEL ECUADOR PARA MEJORAR EL
PROCESO DE EXPORTACIÓN DE LA FRUTA.

ENCUESTA

Favor sírvase en llenar la siguiente encuesta, marque con una "X" una opción por cada pregunta.

No.	PREGUNTA	Totalmente de acuerdo	De acuerdo	En desacuerdo	Totalmente en desacuerdo
DISEÑO DEL SITIO Web					
1	Considera tener conocimiento de que es una página web		X		
2	Cree usted que al implementar una página web para el sector bananero estamos aprovechando los recursos tecnológicos	X			
3	Considera usted que dicha página web permitirán agilizar los procesos de los exportadores y sus empresas	X			
4	Al implementar el sitio web piensa usted que todas las personas estarán más enteradas de las exportaciones bananeras que se realizan.	X			
5	Considera usted que es importante que el sector bananero cuente con su propio sitio web que dé a conocer las inversiones, exportaciones e información de la localidad.		X		
6	Con que frecuencia utiliza usted el internet	X			
7	Las distintas secciones y títulos deben ser claras y facilitar el acceso a los contenidos.	X			
8	El lenguaje usado para los contenidos debe ser adecuado para el grupo objetivo y los intereses del proyecto.	X			
9	Considera que el sitio web debe contener contenido multimedia adecuado para los propósitos	X			
10	El sitio debe contar con vínculos a recursos adicionales.	X			
11	El contenido debe estar disponible en distintos idiomas.			X	
12	Se debería consultar las estadísticas de la página.	X			

Pedro W. Gracia Cheme // Ing. en Sistemas, UTEG 2014

**DISEÑO DE UN SITIO WEB PARA UN OBSERVATORIO DE INDICADORES
ECONÓMICOS Y SOCIALES DEL ECUADOR.**

DISEÑO DE UN SITIO WEB PARA EL OBSERVATORIO DE
INDICADORES ECONÓMICOS Y SOCIALES DEL SECTOR
BANANERO DEL ECUADOR PARA MEJORAR EL
PROCESO DE EXPORTACIÓN DE LA FRUTA.

ENCUESTA

Favor sírvase en llenar la siguiente encuesta, marque con una "X" una opción por cada pregunta.

No.	PREGUNTA	Totalmente de acuerdo	De acuerdo	En desacuerdo	Totalmente en desacuerdo
DISEÑO DEL SITIO Web					
1	Considera tener conocimiento de que es una página web	<input checked="" type="checkbox"/>			
2	Cree usted que al implementar una página web para el sector bananero estamos aprovechando los recursos tecnológicos	<input checked="" type="checkbox"/>			
3	Considera usted que dicha página web permitirán agilizar los procesos de los exportadores y sus empresas	<input checked="" type="checkbox"/>			
4	Al implementar el sitio web piensa usted que todas las personas estarán más enteradas de las exportaciones bananeras que se realizan.	<input checked="" type="checkbox"/>			
5	Considera usted que es importante que el sector bananero cuente con su propio sitio web que dé a conocer las inversiones, exportaciones e información de la localidad.		<input checked="" type="checkbox"/>		
6	Con que frecuencia utiliza usted el internet	<input checked="" type="checkbox"/>			
7	Las distintas secciones y títulos deben ser claras y facilitar el acceso a los contenidos.	<input checked="" type="checkbox"/>			
8	El lenguaje usado para los contenidos debe ser adecuado para el grupo objetivo y los intereses del proyecto.	<input checked="" type="checkbox"/>			
9	Considera que el sitio web debe contener contenido multimedia adecuado para los propósitos	<input checked="" type="checkbox"/>			
10	El sitio debe contar con vínculos a recursos adicionales.	<input checked="" type="checkbox"/>			
11	El contenido debe estar disponible en distintos idiomas.			<input checked="" type="checkbox"/>	
12	Se debería consultar las estadísticas de la página.	<input checked="" type="checkbox"/>			

Pedro W. Gracia Cheme // Ing. en Sistemas, UTEG 2014

DISEÑO DE UN SITIO WEB PARA UN OBSERVATORIO DE INDICADORES ECONÓMICOS Y SOCIALES DEL ECUADOR.

DISEÑO DE UN SITIO WEB PARA EL OBSERVATORIO DE INDICADORES ECONÓMICOS Y SOCIALES DEL SECTOR BANANERO DEL ECUADOR PARA MEJORAR EL PROCESO DE EXPORTACIÓN DE LA FRUTA.

ENCUESTA

Favor sírvase en llenar la siguiente encuesta, marque con una "X" una opción por cada pregunta.

No.	PREGUNTA	Totalmente de acuerdo	De acuerdo	En desacuerdo	Totalmente en desacuerdo
DISEÑO DEL SITIO Web					
1	Considera tener conocimiento de que es una página web	X			
2	Cree usted que al implementar una página web para el sector bananero estamos aprovechando los recursos tecnológicos	X			
3	Considera usted que dicha página web permitirán agilizar los procesos de los exportadores y sus empresas	X			
4	Al implementar el sitio web piensa usted que todas las personas estarán más enteradas de las exportaciones bananeras que se realizan.	X			
5	Considera usted que es importante que el sector bananero cuente con su propio sitio web que dé a conocer las inversiones, exportaciones e información de la localidad.		X		
6	Con que frecuencia utiliza usted el internet	X			
7	Las distintas secciones y títulos deben ser claras y facilitar el acceso a los contenidos.	X			
8	El lenguaje usado para los contenidos debe ser adecuado para el grupo objetivo y los intereses del proyecto.	X			
9	Considera que el sitio web debe contener contenido multimedia adecuado para los propósitos	X			
10	El sitio debe contar con vínculos a recursos adicionales.	X			
11	El contenido debe estar disponible en distintos idiomas.			X	
12	Se debería consultar las estadísticas de la página.	X			

Pedro W. Gracia Cheme // Ing. en Sistemas, UTEG 2014

DISEÑO DE UN SITIO WEB PARA UN OBSERVATORIO DE INDICADORES ECONÓMICOS Y SOCIALES DEL ECUADOR.

DISEÑO DE UN SITIO WEB PARA EL OBSERVATORIO DE INDICADORES ECONÓMICOS Y SOCIALES DEL SECTOR BANANERO DEL ECUADOR PARA MEJORAR EL PROCESO DE EXPORTACIÓN DE LA FRUTA.

ENCUESTA

Favor sírvase en llenar la siguiente encuesta, marque con una "X" una opción por cada pregunta.

No.	PREGUNTA	Totalmente de acuerdo	De acuerdo	En desacuerdo	Totalmente en desacuerdo
DISEÑO DEL SITIO Web					
1	Considera tener conocimiento de que es una página web	X			
2	Cree usted que al implementar una página web para el sector bananero estamos aprovechando los recursos tecnológicos	X			
3	Considera usted que dicha página web permitirán agilizar los procesos de los exportadores y sus empresas	X			
4	Al implementar el sitio web piensa usted que todas las personas estarán más enteradas de las exportaciones bananeras que se realizan.	X			
5	Considera usted que es importante que el sector bananero cuente con su propio sitio web que dé a conocer las inversiones, exportaciones e información de la localidad.		X		
6	Con que frecuencia utiliza usted el internet	X			
7	Las distintas secciones y títulos deben ser claras y facilitar el acceso a los contenidos.	X			
8	El lenguaje usado para los contenidos debe ser adecuado para el grupo objetivo y los intereses del proyecto.	X			
9	Considera que el sitio web debe contener contenido multimedia adecuado para los propósitos	X			
10	El sitio debe contar con vínculos a recursos adicionales.	X			
11	El contenido debe estar disponible en distintos idiomas.			X	
12	Se debería consultar las estadísticas de la página.	X			

Pedro W. Gracia Cheme // Ing. en Sistemas, UTEG 2014

**DISEÑO DE UN SITIO WEB PARA UN OBSERVATORIO DE INDICADORES
ECONÓMICOS Y SOCIALES DEL ECUADOR.**

DISEÑO DE UN SITIO WEB PARA EL OBSERVATORIO DE
INDICADORES ECONÓMICOS Y SOCIALES DEL SECTOR
BANANERO DEL ECUADOR PARA MEJORAR EL
PROCESO DE EXPORTACIÓN DE LA FRUTA.

ENCUESTA

Favor sírvase en llenar la siguiente encuesta, marque con una "X" una opción por cada pregunta.

No.	PREGUNTA	Totalmente de acuerdo	De acuerdo	En desacuerdo	Totalmente en desacuerdo
DISEÑO DEL SITIO Web					
1	Considera tener conocimiento de que es una página web	X			
2	Cree usted que al implementar una página web para el sector bananero estamos aprovechando los recursos tecnológicos	X			
3	Considera usted que dicha página web permitirán agilizar los procesos de los exportadores y sus empresas	X			
4	Al implementar el sitio web piensa usted que todas las personas estarán más enteradas de las exportaciones bananeras que se realizan.	X			
5	Considera usted que es importante que el sector bananero cuente con su propio sitio web que dé a conocer las inversiones, exportaciones e información de la localidad.		X		
6	Con que frecuencia utiliza usted el internet	X			
7	Las distintas secciones y títulos deben ser claras y facilitar el acceso a los contenidos.	X			
8	El lenguaje usado para los contenidos debe ser adecuado para el grupo objetivo y los intereses del proyecto.	X			
9	Considera que el sitio web debe contener contenido multimedia adecuado para los propósitos	X			
10	El sitio debe contar con vínculos a recursos adicionales.	X			
11	El contenido debe estar disponible en distintos idiomas.			X	
12	Se debería consultar las estadísticas de la página.	X			

Pedro W. Gracia Cheme // Ing. en Sistemas, UTEG 2014

**DISEÑO DE UN SITIO WEB PARA UN OBSERVATORIO DE INDICADORES
ECONÓMICOS Y SOCIALES DEL ECUADOR.**

DISEÑO DE UN SITIO WEB PARA EL OBSERVATORIO DE
INDICADORES ECONÓMICOS Y SOCIALES DEL SECTOR
BANANERO DEL ECUADOR PARA MEJORAR EL
PROCESO DE EXPORTACIÓN DE LA FRUTA.

ENCUESTA

Favor sírvase en llenar la siguiente encuesta, marque con una "X" una opción por cada pregunta.

No.	PREGUNTA	Totalmente de acuerdo	De acuerdo	En desacuerdo	Totalmente en desacuerdo
DISEÑO DEL SITIO Web					
1	Considera tener conocimiento de que es una página web	X			
2	Cree usted que al implementar una página web para el sector bananero estamos aprovechando los recursos tecnológicos		X		
3	Considera usted que dicha página web permitirán agilizar los procesos de los exportadores y sus empresas	X			
4	Al implementar el sitio web piensa usted que todas las personas estarán más enteradas de las exportaciones bananeras que se realizan.	X			
5	Considera usted que es importante que el sector bananero cuente con su propio sitio web que dé a conocer las inversiones, exportaciones e información de la localidad.		X		
6	Con que frecuencia utiliza usted el internet	X			
7	Las distintas secciones y títulos deben ser claras y facilitar el acceso a los contenidos.	X			
8	El lenguaje usado para los contenidos debe ser adecuado para el grupo objetivo y los intereses del proyecto.	X			
9	Considera que el sitio web debe contener contenido multimedia adecuado para los propósitos	X			
10	El sitio debe contar con vínculos a recursos adicionales.	X			
11	El contenido debe estar disponible en distintos idiomas.			X	
12	Se debería consultar las estadísticas de la página.	X			

Pedro W. Gracia Cheme // Ing. en Sistemas, UTEG 2014

**DISEÑO DE UN SITIO WEB PARA UN OBSERVATORIO DE INDICADORES
ECONÓMICOS Y SOCIALES DEL ECUADOR.**

DISEÑO DE UN SITIO WEB PARA EL OBSERVATORIO DE
INDICADORES ECONÓMICOS Y SOCIALES DEL SECTOR
BANANERO DEL ECUADOR PARA MEJORAR EL
PROCESO DE EXPORTACIÓN DE LA FRUTA.

ENCUESTA

Favor sírvase en llenar la siguiente encuesta, marque con una "X" una opción por cada pregunta.

No.	PREGUNTA	Totalmente de acuerdo	De acuerdo	En desacuerdo	Totalmente en desacuerdo
DISEÑO DEL SITIO Web					
1	Considera tener conocimiento de que es una página web	/			
2	Cree usted que al implementar una página web para el sector bananero estamos aprovechando los recursos tecnológicos		/		
3	Considera usted que dicha página web permitirán agilizar los procesos de los exportadores y sus empresas	/			
4	Al implementar el sitio web piensa usted que todas las personas estarán más enteradas de las exportaciones bananeras que se realizan.	/			
5	Considera usted que es importante que el sector bananero cuente con su propio sitio web que dé a conocer las inversiones, exportaciones e información de la localidad.			/	
6	Con que frecuencia utiliza usted el internet	/			
7	Las distintas secciones y títulos deben ser claras y facilitar el acceso a los contenidos.	/			
8	El lenguaje usado para los contenidos debe ser adecuado para el grupo objetivo y los intereses del proyecto.	/			
9	Considera que el sitio web debe contener contenido multimedia adecuado para los propósitos	/			
10	El sitio debe contar con vínculos a recursos adicionales.	/			
11	El contenido debe estar disponible en distintos idiomas.			/	
12	Se debería consultar las estadísticas de la página.	/			

Pedro W. Gracia Cheme // Ing. en Sistemas, UTEG 2014