



UNIVERSIDAD ESTATAL DE MILAGRO

UNIDAD ACADÉMICA CIENCIAS DE LA INGENIERÍA

**PROYECTO DE GRADO PREVIO A LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO
DE INGENIERO EN SISTEMAS COMPUTACIONALES**

TÍTULO DEL PROYECTO

**ANÁLISIS DE LAS NECESIDADES DE DIFUSIÓN DE LOS ARTÍCULOS
CIENTÍFICOS PRODUCIDOS POR DOCENTES DE LA UNIVERSIDAD
ESTATAL DE MILAGRO**

AUTORES

**AMORES GUEVARA JUAN CARLOS
SAMANIEGO PEÑAFIEL ALEXANDER WILSON**

MILAGRO, JUNIO 2015

ECUADOR



ACEPTACIÓN DEL TUTOR

En calidad de TUTOR de proyecto de investigación, nombrado por el consejo Directivo de la Unidad de Ciencias de la Ingeniería de la Universidad Estatal de Milagro.

CERTIFICO:

Que procedí al análisis del proyecto con el título de: "Análisis de las necesidades de difusión de los artículos científicos producidos por docentes de la Universidad Estatal de Milagro" presentado por el Sr. Juan Carlos Amores Guevara y el Sr. Alexander Wilson Samaniego Peñafiel, como requerimiento previo a la aprobación y desarrollo de la investigación para optar por el título de Ingeniero en Sistemas Computacionales.

El mismo que considero debe aceptarse por cumplir con los requisitos legales y por la importancia del tema.

Presentado por los egresados:

ALEXANDER SAMANIEGO PEÑAFIEL

CI: 092715296-7

JUAN CARLOS AMORES GUEVARA

CI: 092731329-6

TUTOR:

ING. LUIS CÓRDOVA

CI: 090651754-5



DECLARACIÓN DE AUTORÍA DE LA INVESTIGACIÓN

Por medio de la presente se declara ante el Consejo Directivo de la Unidad Académica Ciencias de la Ingeniería de la Universidad Estatal de Milagro, que el proyecto de tesis presentado es de autoría propia y original, no contiene material escrito por otra persona, con excepción del material que se encuentra referenciado en el texto; parte de él o su totalidad no ha sido aceptado para el otorgamiento de otro Título de Grado de cualquier institución nacional o extranjera.

Milagro, junio del 2015

ALEXANDER WILSON SAMANIEGO PEÑAFIEL

CI: 092715296-7

JUAN CARLOS AMORES GUEVARA

CI: 092731329-6



UNIVERSIDAD ESTATAL DE MILAGRO

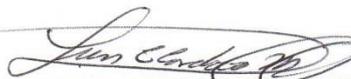
UNIDAD ACADÉMICA CIENCIAS DE LA INGENIERIA

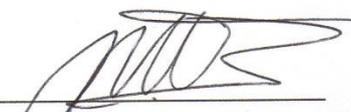
CARRERA DE INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

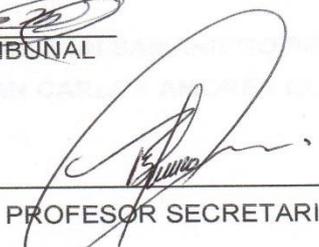
CERTIFICACIÓN DE LA DEFENSA

El TRIBUNAL CALIFICADOR previo a la obtención del título de: INGENIERO EN SISTEMAS COMPUTACIONALES, otorga al presente proyecto de investigación las siguientes calificaciones:

MEMORIA CIENTIFICA.....	[50]
DEFENSA ORAL.....	[50]
TOTAL.....	[100]
EQUIVALENTE.....	[5]


PRESIDENTE DEL TRIBUNAL


PROFESOR DELEGADO


PROFESOR SECRETARIO



DEDICATORIA

Esta tesis está dedicada a Dios que es la base principal de nuestras vidas y gracias a él hemos podido cumplir una más de las etapas importantes de la vida, a nuestros queridos padres los cuales día a día nos brindan su apoyo incondicional y son la inspiración que nos hace seguir adelante con nuestras metas.

A nuestros amigos que de una manera incondicional siempre han estado ahí, dándonos su apoyo en todo momento.

A todas aquellas personas que de una u otra manera aportaron en nuestra vida universitaria y a todos nuestros queridos maestros, que nos brindaron su comprensión, paciencia y conocimientos.

A todos ellos, muchas gracias.

**AMORES GUEVARA JUAN CARLOS
SAMANIEGO PEÑAFIEL ALEXANDER WILSON**



AGRADECIMIENTO

Agradecemos primordialmente a Dios por habernos dado la fuerza, voluntad, conocimiento, valor y sabiduría de seguir siempre adelante y de no dejarnos rendir ante las adversidades.

Agradecemos a nuestros padres, que son el pilar fundamental de nuestras vidas, a nuestros hermanos, hermanas, demás familiares que siempre nos han dado su apoyo sincero. Gracias a todos aquellos amigos que día a día nos brindaban fuerza y motivación para culminar nuestra tesis y muchas gracias a todos los docentes que nos brindaron su apoyo y siempre confiaron en nosotros.

**AMORES GUEVARA JUAN CARLOS
SAMANIEGO PEÑAFIEL ALEXANDER WILSON**



CESIÓN DE DERECHOS DE AUTOR

Ing.

Fabricio Guevara Viejó, MAE

Rector de la Universidad Estatal de Milagro

Presente.

Por medio del presente documento, libre y voluntariamente se procede a hacer la entrega de Cesión de Derechos de Autor del trabajo realizado como requisito previo a la obtención del Título de Tercer Nivel, cuyo tema es ANÁLISIS DE LAS NECESIDADES DE DIFUSIÓN DE LOS ARTÍCULOS CIENTÍFICOS PRODUCIDOS POR DOCENTES DE LA UNIVERSIDAD ESTATAL DE MILAGRO y correspondiente a la Unidad Académica Ciencias de la Ingeniería

Milagro, junio del 2015

ALEXANDER WILSON SAMANIEGO PEÑAFIEL

CI: 092715296-7

JUAN CARLOS AMORES GUEVARA

CI: 092731329-6

RESUMEN

El análisis y la siguiente investigación realizada acerca de la difusión de artículos científicos creados por los docentes de la Universidad Estatal de Milagro nos da como resultado que no hay una herramienta que facilite el proceso de las convocatorias, evaluación y publicación de los artículos científicos, debido a esto se ha considerado que es sumamente necesario crear e implementar un Sitio Web, el cual brindará y aportará significativamente un soporte en el ámbito científico, no solo se podrán publicar los artículos científicos, sino que pueden ser visualizados por medio de una revista digital la cual estará disponible para su descarga, por lo tanto estudiantes, docentes y toda la comunidad podrán intercambiar información científica. Estamos totalmente seguros de que al implementar este proyecto, todos los usuarios serán sumamente beneficiados aumentando así el nivel intelectual y fomentando interés científico.

ABSTRACT

The following analysis and research done on the dissemination of scientific articles created by teachers of the Universidad Estatal de Milagro, gives results that there is not a tool that facilitates the calls, evaluation and publication of scientific articles, because of this, we considered that it is extremely necessary to create and implement a technological tool which would be a Web page, which will provide and contribute significantly to the scientific environment, not only can publish scientific articles, but they will be displayed by a digital magazine which will be available for download, so both students, teachers and the entire community can exchange scientific information. We are fully confident that by implementing this project, all users will all benefit thereby increasing the intellectual level and promoting scientific interest.

TABLA DE CONTENIDO

INDICE DE CUADROS.....	1
INTRODUCCIÓN.....	4
EL PROBLEMA.....	5
PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA.....	5
Problematización.....	5
Delimitación del problema.....	8
Formulación del problema.....	8
Sistematización del problema.....	8
Determinación del tema.....	9
JUSTIFICACIÓN.....	9
Justificación de la investigación.....	9
OBJETIVOS.....	10
Objetivo General de la Investigación.....	10
Objetivos Específicos.....	10
MARCO REFERENCIAL.....	11
MARCO TEÓRICO.....	11
Antecedentes históricos.....	11
Antecedentes referenciales.....	16
Fundamentación.....	19
MARCO LEGAL.....	19
MARCO CONCEPTUAL.....	20
HIPÓTESIS Y VARIABLES.....	24
Hipótesis General.....	24
Hipótesis Particulares.....	24
Declaración de Variables.....	24
Operacionalización de las Variables.....	25

MARCO METODOLÓGICO.....	26
TIPO Y DISEÑO DE LA INVESTIGACIÓN Y SU PERSPECTIVA GENERAL	
LA POBLACIÓN Y LA MUESTRA.....	26
Características de la población.....	26
Delimitación de la población.....	27
Tipo de muestra.....	27
Tamaño de la muestra.....	27
Proceso de selección.....	28
LOS MÉTODOS Y LAS TÉCNICAS.....	29
Método teórico.....	29
Métodos empíricos.....	29
Técnicas o Instrumentos.....	29
PROCESAMIENTO ESTADÍSTICO DE LA INFORMACIÓN.....	30
ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS.....	31
ANÁLISIS DE LA SITUACIÓN ACTUAL.....	31
Encuesta.....	31
Entrevista.....	39
ANÁLISIS COMPARATIVO, EVOLUCIÓN, TENDENCIA Y PERSPECTIVAS.....	42
RESULTADO.....	42
VERIFICACIÓN DE HIPÓTESIS.....	44
Hipótesis General.....	44
Hipótesis Particulares.....	44
PROPUESTA.....	46
Tema.....	46
Justificación.....	46
Fundamentación.....	46
Objetivos.....	47
Objetivo General.....	47
Objetivos Específicos.....	48

Ubicación.....	48
Estudio de Factibilidad.....	49
Descripción de la Propuesta.....	50
Actividades.....	50
Recursos, Análisis Financiero.....	53
Impacto.....	55
Cronograma de trabajo.....	57
Lineamiento para evaluar la propuesta.....	58
CONCLUSIONES.....	59
RECOMENDACIONES.....	60
Bibliografía.....	61
MANUAL DE USUARIO.....	65
INTRODUCCIÓN.....	65
Interfaz General del sistema	65
Objetivos.....	65
¿Quién debe usar el manual?.....	65
Descripción del sistema.....	66
Ingreso al Sistema.....	66
Pantalla de inicio.....	66
Opción Acerca.....	67
Opción Buscar.....	68
Opción Revista.....	69
Opción Actual	70
Opción Login.....	72
Opción Registrar.....	73
Página con login de usuario.....	74
Página de mi cuenta.....	75
Página perfil.....	76
Página revista	77

Página verificar artículo.....	78
Página administración de página.....	79
Salir de usuario.....	80
MANUAL DE DISEÑO.....	82
INTRODUCCIÓN.....	82
Descripción del Sistema.....	82
OBJETIVOS.....	83
Objetivo General.....	83
Objetivos Específicos	83
¿Quién debe usar el manual?.....	83
DIAGRAMA DEL SISTEMA.....	84
Narrativa del Diagrama General del Sistema.....	84
MODELO ENTIDAD RELACIÓN.....	85
ESTANDARIZACIÓN DE FORMATOS.....	86
Formato para el nombre del sitio.....	86
Formato para nombres de base de datos y tablas.....	86
Extensiones empleadas en el desarrollo.....	87
DICCIONARIO DE DATOS.....	88
PLATAFORMA DE USUARIO.....	103

INDICE DE CUADROS

Cuadro 1. Variables dependientes e independientes	24
Cuadro 2. Variables Empíricas e Indicadores de la matriz	25
Cuadro 3. Nivel de estudios	31
Cuadro 4. Publicaciones realizadas	32
Cuadro 5. Áreas en la que se ha hecho publicaciones.	33
Cuadro 6. Proceso para la publicación de artículos científicos.	34
Cuadro 7. Frecuencia con la que realiza publicaciones.	35
Cuadro 8. Motivos por el cual no han realizado publicaciones	35
Cuadro 9. Capacitación para redacción de publicaciones.	36
Cuadro 10. Difusión de artículos científicos mediante sitio web.	37
Cuadro 11. Interés en publicar artículos científicos.	38
Cuadro 12. Fortalecer el interés científico con una revista de científica.	38
Cuadro 13. Detalle de Recursos Humanos	53
Cuadro 14. Detalle de Recursos Técnicos	54
Cuadro 15. Detalle de Recursos Tecnológicos	54
Cuadro 16. Detalle de Recursos Financieros	55
Cuadro 17. Especificaciones para el Software	103
Cuadro 18. Especificaciones del Hardware	103

INDICE DE FIGURAS

Figura 1. Página Web de la Revista Tecnológica de la UEES	16
Figura 2. Página Web de la Revista Nuestra Ciencia.	17
Figura 3. Página Web de la Revista Tecnológica Espol (RTE)	17
Figura 4. Página Web de la Revista Tecnológica UTPL	18
Figura 5. Página Web del Repositorio Digital de la ESPE	18
Figura 6. Nivel de estudios	31
Figura 7. Publicaciones Realizadas.	32
Figura 8. Áreas en las que se ha hecho publicaciones	33
Figura 9. Proceso de publicación de artículos científicos.	34
Figura 10. Frecuencia con la que realiza publicaciones	35
Figura 11. Motivos por el cual no han realizado publicaciones	36
Figura 12. Capacitación que fomente la redacción de artículos	36
Figura 13. Difusión de artículos científicos mediante sitio web	37
Figura 14. Interés en publicar artículos científicos	38
Figura 15. Fortalecer el interés científico con una revista científica.	39
Figura 16. Mapa ubicación de la Universidad Estatal de Milagro.	48
Figura 17. Cronograma de trabajo	57
Figura 18. Página de Inicio	66
Figura 19. Página de Opción Acerca	67
Figura 20. Página de Opción Buscar	68
Figura 21. Página de Opción Revista	69
Figura 22. Página de Opción Actual.	70
Figura 23. Revista Digital en Opción Actual	71
Figura 24. Página de Opción Login	72
Figura 25. Página de Opción Registrar.	73
Figura 26. Página con login de usuario.	74
Figura 27. Página de Opción Mi cuenta	75
Figura 28. Página de Opción Perfil.	76
Figura 29. Página de Opción Revista	77
Figura 30. Página de Verificar artículo.	78
Figura 31. Página de Administración de página	79

Figura 32. Página de Opción Log out	80
Figura 33. Matriz del Proyecto I	104
Figura 34. Matriz del Proyecto II	105

INTRODUCCIÓN

La investigación presente se da debido a la problemática que existe en estos momentos en la difusión y la falta de un sistema de gestión que ayude a los procesos de convocatorias de artículos científicos para su posterior publicación.

La Universidad Estatal de Milagro ha tenido en los últimos años un gran avance en su infraestructura, en su nivel académico y tecnológico, por lo que se hace de suma importancia que cuente con un Sitio Web que impulsen el avance científico y esté a la vanguardia de grandes Universidades del Ecuador y del mundo.

Es un hecho indiscutible que las revistas científicas constituyen desde hace un siglo pasado, una de las principales vías de comunicación científica, dando a conocer por este medio los distintos trabajos investigativos, brindando un realce y prestigio a todas las personas involucradas.

Con la tecnología avanzando a un paso cada vez más rápido, se hace necesario que la Universidad Estatal de Milagro cuente con un medio de difusión digital que propicie el interés científico, por tal motivo se propone la creación e implementación de un Sitio Web con la creación de una revista digital en la cual se podrá visualizar los artículos científicos de los docentes y estudiantes de la institución, que servirán como fuente de información e intercambio de conocimiento científico, se tendrá la opción de opinar y descargar la información, lo cual servirá de mucha ayuda y beneficiará en un alto grado a la sociedad y al aprendizaje y crecimiento intelectual de las personas.

CAPÍTULO I

1. EL PROBLEMA

1.1. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

1.1.1. Problematización

La presente investigación se la considera como una necesidad que tiene en estos momentos la Universidad Estatal de Milagro, ya que no cuenta con una plataforma digital que permita la publicación de artículos científicos que realizan los docentes de nuestra institución.

Actualmente la Universidad se encuentra en vías de desarrollo y día a día superándose para llegar a alcanzar la excelencia académica, por tal motivo se considera importante el contar con un Sitio Web que impulse el desarrollo científico, permitiendo la publicación de artículos científicos y su visualización mediante una revista digital que podrá ser descargada, permitiendo a docentes y estudiantes intercambiar conocimientos entre sí.

Las publicaciones científicas han ido creciendo mucho como medio de información incursionando así en la vida académica y tecnológica por medio de sus diversas versiones electrónicas o en línea.

La Universidad Estatal de Milagro en estos momentos no cuenta con un medio para la difusión de artículos científicos desarrollados por docentes y estudiantes que se encargue de gestionar los procesos de las convocatorias, evaluaciones y publicaciones de los artículos científicos, permitiendo así que los procesos sean sistematizados.

¿Pero porque son importantes las publicaciones científicas y el porqué de sus publicaciones? El Prof. Dr. Luis Rodolfo Rojas mediante una investigación nos dice lo siguiente:

“Todos sabemos que la actividad científica es un modo de ser, de hacer y de sentir. Tiene que ver con la producción seria y sistematizada del conocimiento, una mezcla de razón y emoción, de ilusión y de pasión. Al menos cinco características nos interesan destacar en la cuestión de la cultura científica:

1) el proceso de investigación debe de ser organizado, continuo y altamente creativo, con un componente individual y otro colectivo; 2) sus avances y productos deben ser reportados y comunicados con la mayor brevedad posible ante la respectiva comunidad científica a los efectos de discutir y validar los aportes; 3) el proceso de investigación debe estar organizados en equipos liderados por científicos de reconocido prestigio; 4) el equipo de investigación debe constituir escuela dentro de la organización a la que pertenece; y, 5) debe existir una fuerte cultura de investigación expresada en términos de calidad de procesos y productos.

Esto contrasta con la tendencia que relaciona la investigación como algo sutilmente extraño o complementario a la realidad académica. Tal vez porque ha sido más fácil reproducir que producir el conocimiento. Hay un gran atraso en el valor de la información y de la comunicación. La ignorancia es atrevida y mucha gente aun en la academia no cree en los científicos. Es que para muchos sigue siendo más fácil dar clases que investigar.

Pero como es la maestría y el doctorado la investigación es lo fundamental la cuestión: o eres o no eres investigador. No puede ser más o menos investigador. Puede ser un investigador bueno, mediocre o destacado, pero eres o no eres.

La investigación, alimenta a la enseñanza y nos lanza al mundo, abre la casa mental. Por eso, cuando se hace investigación es necesario salir de la dimensión doméstica y entender que en cualquier país la universidad es la mayor productora de conocimientos científicos. Pero cabe la crítica de que no son muchos los que están comprometidos e implicados oficialmente en la investigación.

El número de proyectos oficiales de investigación en relación con el número de profesores o número de cursantes de postgrado lo evidencia: hay postgrados donde no hay investigadores, donde no se publica. Esto es alarmante al relacionar el número de proyectos de investigación y los postgrados con el número y calidad de las publicaciones científicas (arbitradas e indexadas) y de científicos con certificados de calidad oficial. Parte de éste error está en la perversa creencia de que maestrías y doctorados son más para enseñar que para investigar, más para actualizar que para avanzar, o más para ascender que para contribuir. Programas prestigiosos y de alta reputación son aquellos que descansan en la cultura y el pensamiento de la investigación, que se conocen por su producción intelectual.

Pecamos de mitificar la investigación o de vulgarizarla. La ignorancia sigue siendo atrevida y el poder lo tienen los sin poder. La ciencia no paga y gana igual el que no produce como el que investiga y publica. Eso ha desvirtuado el “deber ser” de la investigación. Es más fácil ser lo que se ha sido desprestigiando a la ciencia porque no se parece a nuestra propia mediocridad.

La investigación se puede encaminar en al menos tres maneras:

1) De forma individual, 2) en grupo o equipos y 3) de modo corporativo o institucional. En los tres casos las relaciones con la educación superior juegan un papel importante, por las siguientes cinco razones:

1) Siempre hay caminos individuales de investigación, 2) siempre hay grupos o equipos, formales o informales, 3) siempre hay un intento corporativo de organizar la investigación, 4) los postgrados (maestrías y doctorados) pueden y deben ser laboratorios y semilleros de investigación, y 5) aparte de los directivos, los funcionarios, o las autoridades (que son apoyadores) la investigación se debe comandar principalmente por líderes de investigación.”

Todavía hay un largo camino que recorrer, no podemos quedarnos atrás y estar esperanzados en beneficiarnos de lo que otros logren a través de la

investigación. Tenemos que producir, tenemos que desarrollar, tenemos que investigar, solo así podremos generar riquezas y estar mejor preparados para los desafíos que un mundo cambiante nos obliga a enfrentar. Muchas cosas tienen que cambiar para poder hacerlo y los ecuatorianos tendremos que poner mucho trabajo en ello, especialmente la gente más preparada. Nosotros compartimos la visión de que la educación es muy importante para el desarrollo de un pueblo.

La educación ayuda a que la gente sea más productiva y por lo tanto aumenta sus oportunidades de una vida mejor. Si lográramos aumentar el nivel educativo de la gente en el país, no solo que en el futuro aumentaría el número de publicaciones científicas, sino también, el estándar de vida. Apoyar la educación es pensar en un futuro mejor para nuestro pueblo¹.”

1.1.2. Delimitación del problema

Ciudad: Milagro
Área: Tecnológica
Año: 2015
Lugar: Universidad Estatal de Milagro

1.1.3. Formulación del problema

¿Qué factores inciden en los limitados espacios científicos que propicien la difusión y posterior publicación de artículos, ensayos e informes de los docentes de la universidad estatal de milagro?

1.1.4. Sistematización del problema

- ✓ ¿De qué manera la ineficiente gestión y difusión de los artículos científicos inciden en su poca producción?

¹ Revista Científica Electrónica de Ciencias Humanas / Scientific e-journal of Human Science / Luís Rodolfo Rojas (2008) ¿POR QUÉ PUBLICAR ARTÍCULOS CIENTÍFICOS? <http://www.revistaorbis.org.ve/pdf/10/Doc1.pdf>

- ✓ ¿De qué manera la falta de interés científico inciden en el bajo índice de desarrollo científico?
- ✓ ¿De qué manera los insuficientes espacios en la cual se visualicen los artículos científicos inciden en la escasa difusión de artículos científicos?

1.1.5. Determinación del tema

Identificar los factores que inciden en los limitados espacios científicos que propicien la difusión y posterior publicación de artículos científicos de los docentes de la Universidad Estatal de Milagro.

1.2. JUSTIFICACIÓN

1.2.1. Justificación de la investigación

Uno de los principales avances que ha traído la tecnología es sin duda alguna el internet, que se ha convertido en una herramienta fundamental en el ámbito académico, permitiendo así a docentes y estudiantes crecer su nivel intelectual.

La Universidad Estatal de Milagro siguiendo su camino a la excelencia académica y guiada al avance tecnológico ve necesario la creación de espacios que propicien la publicación de artículos científicos, creando un Sitio Web en el cual se podrán publicar artículos e información científica mediante una revista digital, fomentando en el estudiante su interés científico.

Con este proyecto se pretende fortalecer la investigación científica promoviendo la participación activa de estudiantes y docentes, conllevando con esto nuevos compromisos en el área.

1.3. OBJETIVOS

1.3.1. Objetivo General de la Investigación

Analizar los factores que inciden en los limitados espacios científicos que propicien la difusión y posterior publicación de artículos, ensayos e informes de los docentes de la Universidad Estatal de Milagro.

1.3.2. Objetivos Específicos

- ✓ Determinar los mecanismos de difusión de los artículos científicos.
- ✓ Contribuir al desarrollo de la investigación científica
- ✓ Desarrollar metodologías de publicación y diseminación de resultados de investigación en formato digital.

CAPÍTULO II

2. MARCO REFERENCIAL

2.1. MARCO TEÓRICO

2.1.1. Antecedentes históricos

El doctor Luis Romo Saltos, Ph.D. fue el científico más destacado del Ecuador en los últimos 50 años, estudió en Estados Unidos y trabajó como investigador de la empresa Dupont, de ahí volvió al Ecuador porque “quería hacer algo por el país” según su propia expresión.

En su quehacer científico combinó docencia universitaria e investigación en la Universidad Central, Universidad Católica y Universidad Politécnica del Ejército, fue una autoridad en el ámbito de las ciencias físico-química, en teoría y método de investigación científica, en la filosofía y sociología de la ciencia. Conoció el desenvolvimiento científico mundial, la política científica latinoamericana y la Universidad Ecuatoriana, fue autor de 25 libros (13 obtuvieron el premio de la Universidad Central) y 100 artículos científicos publicados en prestigiosas revistas nacionales e internacionales.

La ciencia y la tecnología en el Ecuador

Sobre política de ciencia y tecnología recordó el Dr. Romo: En 1979 siendo presidente el abogado Jaime Roldós Aguilera se creó el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, CONACYT con la función de definir políticas y promover el desarrollo científico y tecnológico del país.

Pero el gobierno de Sixto Durán Ballén eliminó el CONACYT y creó la SENACYT y FUNDACYT con propósitos diferentes a los originales.

El Doctor Luis Romo ocupó la Secretaría Nacional de Ciencia y Tecnología, SENACYT entre 2003 y 2004, en ese periodo imprimió mucha seriedad y rigor en el trabajo de la instancia rectora de la política científica y tecnológica

del país. Las reformas de la SENACYT –dijo enfáticamente- no lograron cumplir con los objetivos.

Es necesario que dirija la SENACYT gente que tenga conocimiento de la problemática de la ciencia y tecnología.

Se requiere reformular los programas de fomento que marquen orientaciones y prioridades tanto desde el punto de vista del avance del conocimiento científico, como del fortalecimiento institucional y su contribución al desarrollo.

Sobre el desarrollo científico y tecnológico en América Latina

El panorama latinoamericano no es muy alentador, advirtió el Dr. Romo, apenas el 3% del conocimiento científico mundial es contribución de América Latina, de esto Brasil, Argentina, México, Chile y Venezuela aportan el 1.5%, el resto aportan los otros países.

En Colombia Colciencias con un presupuesto de 500 millones de USD ha realizado investigación en el café. En Argentina las dictaduras acabaron con todo, pues solo recientemente se aprecia un nuevo afán de desarrollo en el ámbito de la ciencia y tecnología.

Brasil está dando un impulso importante al desarrollo científico. México a pesar de estar cerca de los Estados Unidos no ha potenciado el desarrollo científico, sin embargo se destacan dos líneas consistentes en física y química.

La UNAM no ha logrado mantener el nivel académico de otros tiempos por los problemas internos y las suspensiones repetidas. Venezuela, Brasil y Costa Rica tienen ministerios de Ciencia y Tecnología que han contribuido al desarrollo científico y tecnológico en estos países. Hay mucha charlatanería en torno al tema de ciencia y tecnología.

Sobre el desarrollo científico mundial

En el ámbito científico mundial – señaló el Dr. Romo – es preciso destacar el imponente desarrollo científico de Estados Unidos, Alemania, Rusia, Francia e Inglaterra. España tiene un desarrollo relativo menor.

China está impulsando fuertemente el desarrollo científico y su proyecto nacional.

La inversión mundial en ciencia y tecnología varía significativamente; mientras los Estados Unidos y Canadá cubren el 38% de la inversión mundial total, la Unión Europea invierte el 28%, Japón el 13%, América Latina apenas el 1.6% quedando el 19% para Asia, África y Oceanía.

Europa incrementó su inversión en ciencia y tecnología a partir del 2005, en un monto de cien mil millones de euros y la República Popular de China y la India tienden a igualar a Occidente con sus avances científicos y tecnológicos.

El impacto de la globalización capitalista es apabullante. La globalización económica presenta cambios sustantivos en el campo de la cooperación internacional.

La tendencia es formar redes regionales de producción y comercio subordinadas al poder económico que dicta las políticas y define los problemas que deben ser resueltos mediante el concurso de la investigación tecnológica.

He aquí un verdadero reto para la Universidad que tiene que investigar la sin razón de ser de la globalización y los caminos más eficaces para mitigar las consecuencias sobre el desenvolvimiento cultural con las implicaciones en el campo jurídico y político – advirtió el doctor Romo y remarcó-, en nuestros países la globalización ha estimulado la rápida desintegración de las empresas locales; en campo internacional, la competitividad ha agudizado los conflictos de intereses sociales y económicos afectando la equidad dentro del contexto de la cooperación internacional.

Las negociaciones internacionales no se fundamentan en el ejercicio de la amistad o el altruismo sino en defensa de intereses que siempre los impone en fuerte al débil

Sobre la Universidad Ecuatoriana y la investigación científica

El tema de la Universidad ecuatoriana fue una verdadera pasión del profesor Romo Saltos, al respecto expresó: conozco bien el Sistema Universitario Ecuatoriano; no conozco las universidades y politécnicas.

La Escuela Politécnica Nacional suprimió las facultades y creó 32 departamentos, luego reestructuró el sistema académico de facultades. La Espol privilegió la imagen institucional, pues tiene un magnifico departamento de información y comunicación.

Para incursionar en la investigación primero hay que hacer Universidad – remarcó el Dr. Romo- y para ello se requiere un desarrollo endógeno y mantener la continuidad, de lo contrario no se puede lograr nada.

La modernidad, por ahora sinónimo de la mundialización del capitalismo, abrió el camino que para muchas Universidades se identifiquen con la mercantilización. Sobre los cursos de postgrados, observó que no se ha trabajado con suficiente seriedad, se ofertan maestrías en muchas Universidades, pero no tienen el nivel apropiado que requiere el cuarto nivel de información.

Respecto de la investigación científica no cree que se logrará un impulso real con aportes exógenos sino mediante un desarrollo endógeno. Si se destinara el 5% de presupuesto se lograría iniciar una etapa de desarrollo, pero se debería dar continuidad.

Con entusiasmo expresaba en forma reiterada: Creo en el Ecuador, en la riqueza de sus recursos naturales y en la capacidad de las personas. “Una condición *sine qua non* para asegurar el éxito de la investigación es el mantenimiento ineludible de la continuidad de los trabajos de investigación

que se debe garantizar asegurando la estabilidad de las respectivas más críticas y la disponibilidad de fondos.

La construcción de una masa crítica es imprescindible, aunque depende de la estabilidad institucional y del apoyo que mantengan las autoridades.

El truncamiento de la investigación científica en las instituciones de Educación Superior no corresponde necesariamente a la inexistencia de capacidades para la generación de conocimientos sino a la falta de una política de institucionalización de la investigación científica y tecnológica.

Los países subdesarrollados se enfrentaran a mayores dificultades a raíz del espectacular progreso científico y tecnológico de los países altamente desarrollados que se proponen competir en los mercados de los países del Tercer Mundo, cerrar sus fronteras a la inmigración de individuos no calificados y abrirlas para profesionales y científicos de alta reputación, sustituir los productos primarios y auspiciar las importaciones de alta calidad. Al concluir el dialogo, expresó: Amo a mi país, por eso he hecho un examen crítico y descamado de la realidad.

Veo que no hay una clara política de Estado en educación, cultura, ciencia y tecnología, ni en economía. En el momento que vive el país, su palabra ciertamente orientadora.

Luis Romo Saltos falleció el 7 de noviembre del 2014, dejando una excepcional obra científica y un rico pensamiento filosófico que es preciso estudiarlo con rigor analítico.

Su sabiduría fue el producto de su sólida formación, de su infatigable vocación por el estudio y de su experiencia como hombre de ciencia.

Fue un brillante académico, defensor de la autonomía y la libertad de los claustros; dedicó su vida a estudiar y compartir sus conocimientos con enorme generosidad y sentimiento social².

²Romo Saltos Luis, 2004: *Universidad, Humanismo, Ciencia y Desarrollo*, Editorial Casa de la Cultura Ecuatoriana, Quito, <http://alainet.org/es/active/81070>

2.1.2. Antecedentes referenciales

Universidades con Sitios Web que contengan revistas digitales en las cuales se difundan los artículos científicos elaborados por docentes o personas en general existen en la actualidad en varias Universidades del país.

Su función es la misma a lo que se plantea implementar aquí como proyecto, brindando información tecnológica y aportando al crecimiento de la Universidad Estatal de Milagro y dando realce a la misma, aumentando los niveles de producción científica.

Entre los portales más importantes que hemos hallado, están los siguientes:

Universidad de Especialidades Espíritu Santo.- en la página web de la institución se cuenta con un espacio dedicado para visualizar revistas, en la cual se puede observar que tienen 27 ediciones, siendo la primera revista publicada en abril del 2004 y su última publicación realizada en enero del 2014.

Enlace:<http://www.uees.edu.ec/servicios/biblioteca/publicaciones/revistas.php>

The screenshot shows a web browser window with the URL www.uees.edu.ec/servicios/biblioteca/publicaciones/revistas.php. The page header includes the U.E.E.S. logo, contact information for the Samborombón campus, and navigation links for 'Institucional', 'Admisiones', 'Ex Alumnos', and 'Publicaciones'. A search bar and the date 'Martes 08 de Enero del 2013' are also visible. The main content area features a banner image of students in a library and a table titled 'REVISTAS' listing 10 digital journals with their respective page counts and file sizes.

	REVISTAS	PAGINAS	PESO
1	REVISTA PODIUM ABRIL 2004	98	14,3 MB
2	REVISTA PODIUM JULIO 2004	92	7,9 MB
3	REVISTA PODIUM NOVIEMBRE 2004	126	10,4 MB
4	REVISTA PODIUM NO. 4 - 5 SEPTIEMBRE 2005	160	8,5 MB
5	REVISTA PODIUM NO. 6 FEBRERO 2006	124	6,1 MB
6	REVISTA PODIUM NO. 7 AGOSTO 2006	142	6,9 MB
7	REVISTA PODIUM NO. 8 DICIEMBRE 2006	148	7,04 MB
8	REVISTA PODIUM NO. 9 - 10 JULIO 2007	176	8,48 MB
9	REVISTA PODIUM NO. 11 DICIEMBRE 2007	182	13,40 MB
10	REVISTA PODIUM NO. 12 - 13 JUNIO 2008	186	14,64 MB

Figura 1. Página Web de la Revista Tecnológica de la UEES

Pontificia Universidad Católica del Ecuador.- en su portal web cuenta con su espacio dedicado para las publicaciones científicas con una revista llamada “Nuestra Ciencia”, la cual nació en julio de 1999 como medio de

divulgación científica de docentes, alumnos, en este momento cuenta con 16 ejemplares una por cada año desde su creación, siendo su primera publicación en el año 1999 y su última en el año 2014.

Enlace: <http://goo.gl/7mwMxl>



Figura 2. Página Web de la Revista Nuestra Ciencia.

Escuela Superior Politécnica del Litoral.- en su portal web cuenta con un espacio dedicado a la Revista Tecnológica Espol, la cual consta de 27 publicaciones siendo su primera emisión en el año de 1976.

Enlace: <http://www.rte.espol.edu.ec/index.php/tecnologica>



Figura 3. Página Web de la Revista Tecnológica Espol (RTE)

Universidad Técnica Particular de Loja.- En su portal web cuenta con espacio dedicado para las publicaciones científicas, contando en este momento con 44 ediciones, teniendo su primera publicación en el año del 2003 y la última en el año 2014.

Enlace: <http://www.utpl.edu.ec/investigacion/publicaciones-cientificas>

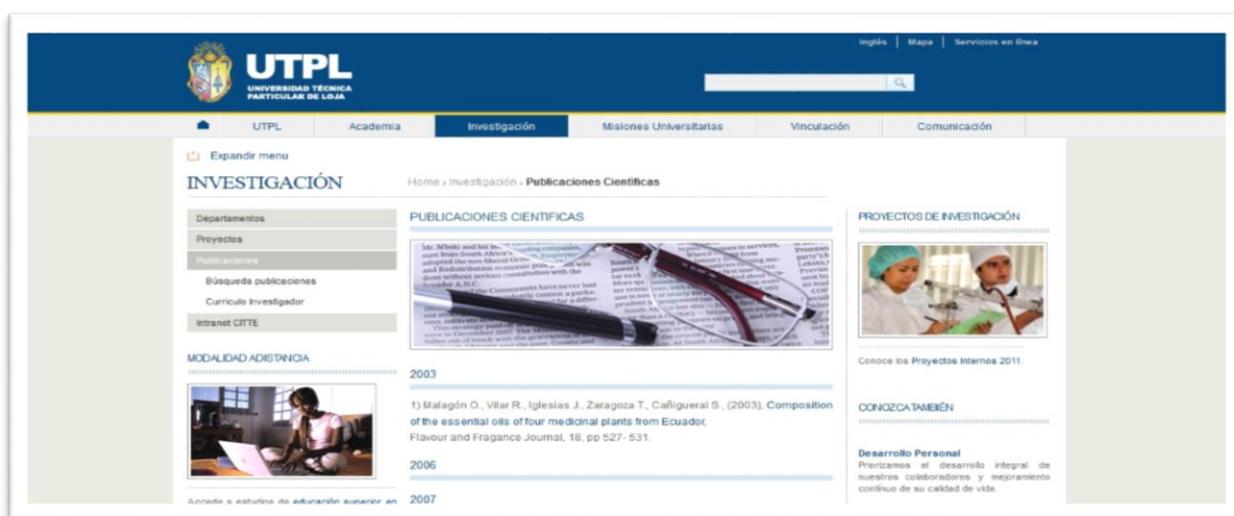


Figura 4. Página Web de la Revista Tecnológica UTPL

Universidad Estatal Península de Santa Elena.- En su portal web cuenta con un espacio destinado para la Revista Científica y tecnológica "UPSE", llevando hasta el momento 5 ediciones de su revista, siendo la primera en el año 2012 y la última en el año 2014.

Enlace: <http://www.incyt.upse.edu.ec/revistaupse/>



Figura 5. Página Web del Repositorio Digital de la ESPE

2.1.3. Fundamentación

La presente investigación tiene como eje fundamental crear un interés científico y generar un medio de difusión para los artículos científicos ya que en estos momentos no se cuenta con un sistema de gestión que ayude al proceso de convocatorias, evaluación y publicación de los artículos científicos elaborados por los docentes de la Universidad Estatal de Milagro , fomentando en los estudiantes y personas particulares involucrarse en la investigación científica y mejorando así la calidad de la educación y su preparación académica.

El Sitio Web servirá para la visualización de los artículos científicos de una revista digital que será publicada semestralmente y servirá como indicador del avance científico, pudiendo medir los artículos más descargados, usuarios más concurrentes, docentes con más publicaciones, etc. De esta manera ir avanzando y creciendo como Institución Educativa.

Debe quedar claro que para la implementación de este proyecto también será necesario la capacitación debida al personal y a los usuarios de cómo será el proceso de convocatorias y publicaciones de los artículos científicos.

2.2. MARCO LEGAL

Según la Ley de Propiedad Intelectual vigente, “el reconocimiento de los derechos de autor y los derechos conexos, no está sometido a registro, depósito, ni al cumplimiento de formalidad alguna”. No obstante, el registro de obras, es conveniente a los autores y más participantes en las creaciones protegidas, principalmente porque, en casos de conflicto, pueden constituirse en un elemento coadyuvante para la determinación de la autoría.

En la Unidad de Registro, Matriz Quito de la Dirección Nacional de Derecho de Autor y Derechos Conexos, del IEPI, así como en la Subdirección Regional IEPI, Guayaquil y en la Subdirección Regional IEPI, Cuenca se registran facultativamente de conformidad con los Arts.: 9, 10, 13, 14, 15, 16

y 17 del Reglamento a la Ley de Propiedad Intelectual, “las obras y creaciones protegidas por los derechos de autor y derechos conexos, los actos y contratos relacionados con los derechos de autor; y, la transmisión de los derechos a herederos y legatarios”.

De conformidad con el Art. 9 del Reglamento a la Ley de Propiedad Intelectual se registran facultativamente los contratos de explotación de obras como: de edición, cesión de derechos, de representación, de radiodifusión, de las obras audiovisuales y publicitarias.

La Unidad de Registro, en cumplimiento del Capítulo VIII. Disposiciones Generales, Tercera de la Ley del Libro, otorga el número de Depósito Legal a todo Editor. Este a su vez, entrega tres ejemplares de las obras publicadas como depósito legal, para entregar a la Biblioteca: “Aurelio Espinosa Pólit”, por ser Biblioteca – Archivo del Depósito Legal del Libro y Publicación Ecuatorianos, de acuerdo con su Ley, publicado en el Suplemento N° 618 del Registro Oficial de 24 de enero de 1995³.

2.3. MARCO CONCEPTUAL

Artículo Científico

El artículo científico es un informe escrito que comunica por primera vez los resultados de una investigación. Los artículos científicos publicados en revistas científicas componen la literatura primaria de la ciencia. Los libros y los artículos científicos de síntesis que resumen el conocimiento de un tema componen la literatura secundaria.

Hay dos tipos principales de artículo científico: el artículo formal y la nota investigativa. Ambos tienen una estructura similar pero las notas generalmente son más cortas, no tienen resumen, el texto no está dividido

³ IEPI: *Registro de obras de derecho de autor*, <http://www.propiedadintelectual.gob.ec/registro-de-obras-de-derecho-de-autor/>.

en secciones con subtítulos y la investigación que informan es de menor impacto⁴.

Publicación Científica.

Una publicación científica o comunicación científica, es uno de los últimos pasos de cualquier investigación científica, previo al debate externo.

Comenzaron como cartas personales entre los científicos, libros y publicaciones periódicas (como anuarios o revistas científicas).

Actualmente la herramienta más avanzada es internet, que justamente nació como un mecanismo para comunicar las distintas fases de las investigaciones científicas entre científicos y militares localizados en distintas partes del mundo. Si el hallazgo científico es de gran trascendencia o actualidad, también se utilizaran los medios de difusión masiva y las ruedas de prensa, aunque se considera poco respetable hacerlo antes de haberlo comunicado a la comunidad científica.

Además de su uso genérico, suele denominarse específicamente como comunicación a un tipo de **texto científico**, más o menos breve, originalmente concebido para su transmisión oral; especialmente el remitido a un congreso o simposium leída realmente en esa reunión. Muy habitualmente se publican conjuntamente⁵.

Revista Científica

Una revista científica es una publicación periódica en la que se intenta recoger el progreso de la ciencia, entre otras cosas incluyendo informes sobre las nuevas investigaciones. Muchas de las revistas son altamente especializadas, aunque algunas de las más antiguas como (Nature y Science por ejemplo), publican artículos en un amplio rango de campos científicos.

⁴ Ediciones Digitales: *Artículo Científico*, <http://edicionesdigitales.info/Manual/Manual/defartcient.html>.

⁵ Wikipedia: *Publicación Científica*, http://es.wikipedia.org/wiki/Publicaci%C3%B3n_cient%C3%ADfica

Generalmente las revistas científicas de prestigio y/o reconocidas son revisadas por pares(arbitraje) dentro de la comunidad científica, en un intento de asegurar un mínimo de estándares de calidad, así como validez científica; con ello, la revista alcanza un alto nivel de prestigio. Los artículos publicados en cada edición representan lo más actual en la investigación en el campo que cubre la revista.

A diferencia de las revista genéricas, habitualmente no se lee toda la revista, sino que se eligen los artículos a leer, según el tipo de investigación a la que este dedicado el científico. No todas las revistas se publican con la misma frecuencia: las hay semanales, quincenales, mensuales, trimestrales o anuales⁶.

Página Web

Una página web se define como un documento electrónico el cual contiene información textual, visual y/o sonora que se encuentra alojado en un servidor y puede ser accesible mediante el uso de navegadores. Una página web forma parte de una colección de otras páginas web dando lugar al denominado sitio web el cual se encuentra identificado bajo el nombre de un dominio.

La creación y desarrollo de una página web se realiza bajo el lenguaje de programación capaz de ser interpretados por los navegadores, lenguajes como HTML, PHP, ASP, JSP, RUBY son ejemplos entre otros.

Al inicio de la era de internet accesible, sobre los años 90, era necesario el conocimiento de algún lenguaje de programación para el desarrollo web, siendo una tarea encomendada a personas con altos conocimientos informáticos, hoy en día se cuenta con software especializado capaz de trabajar como un editor de texto, estilo Word, que transforman toda la información insertada en un lenguaje de programación capaz de ser

⁶ Wikipedia: Revista científica, http://es.wikipedia.org/wiki/Revista_cient%C3%ADfica

interpretado por los navegadores, de esa forma se liberalizó y se globalizó la creación de páginas web con escasos conocimientos informáticos, programas como Dreamweaver, Amaya, Designer, capaces de crear complejas páginas web con el entorno de un simple editor de texto⁷.

Proceso

Un proceso es una secuencia de pasos dispuesta con algún tipo de lógica que se enfoca en lograr algún resultado específico. Los procesos son mecanismos de comportamiento que diseñan los hombres para mejorar la productividad de algo, para establecer un orden o eliminar algún tipo de problema. El concepto puede emplearse en una amplia variedad de contextos, como por ejemplo en el ámbito jurídico, en el de la informática o en el de la empresa. Es importante en este sentido hacer hincapié que los procesos son ante todo procedimientos diseñados para servicio del hombre en alguna medida, como una forma determinada de accionar⁸.

Evaluación

Se denomina evaluación al proceso dinámico a través del cual, e indistintamente, una empresa, organización o institución académica puede conocer sus propios rendimientos, especialmente sus logros y flaquezas y así reorientar propuestas o bien focalizarse en aquellos resultados positivos para hacerlos aún más rendidores.

Históricamente, la evaluación surge como una herramienta de control, así es que a través de ella los establecimientos de enseñanza no solamente controlan el aprendizaje de sus alumnos, sino que además les permite ejercer un cuidado control sobre la tarea que realizan los maestros, ya que son estos los que en definitiva tienen la enorme responsabilidad de llevar a

⁷Quees.info: ¿Qué es una página web?, <http://www.quees.info/que-es-una-pagina-web.html>

⁸ Definición: *Definición de proceso*, <http://definicion.mx/proceso/>

un buen puerto esta cuestión tan determinante para el progreso y evolución de la humanidad en cualquier parte del mundo⁹.

2.3.1. HIPÓTESIS Y VARIABLES

2.3.2. Hipótesis General

Falta de interés hacia los artículos científicos inciden en los limitados espacios científicos que propicien la difusión y posterior publicación de artículos, ensayos e informes de los docentes de la Universidad Estatal de Milagro

2.3.3. Hipótesis Particulares

- La ineficiente gestión y difusión de los artículos científicos provoca la falta de un sistema informático que propicie interés en la gestión y desarrollo de artículos científicos.
- La inadecuada falta de interés científica provoca un bajo índice en el desarrollo de artículos científicos.
- Los insuficientes espacios en la cual se visualicen los artículos científicos provocan una escasa difusión de artículos científicos.

2.3.4. Declaración de Variables

Cuadro 1. Variables dependientes e independientes

DEPENDIENTES X	DEPENDIENTES Y
Difusión de artículos	Limitados espacios
Falta de apoyo	Sistema informático
Bajo índice	Falta de interés
Escasa difusión	Insuficientes espacios

Fuente: Información tomada de la matriz

⁹Definiciónabc: *Definición de evaluación*, <http://www.definicionabc.com/general/evaluacion.php>

2.3.5. Operacionalización de las Variables

Cuadro 2. Variables Empíricas e Indicadores de la matriz

EMPIRICAS	INDICADOR
VE X: Difusión de Artículos	X: promedio de visitas al sitio
VE Y: Limitados Espacios	Y: número de artículos leídos por personas
VE X: Falta de Apoyo	X: porcentaje de apoyo
VE Y: Sistema Informático	Y: porcentaje de difusión realizada
VE X: Bajo Índice	X: porcentaje del bajo índice de desarrollo científico
VE Y: Falta de Interés	Y: porcentaje de personas con bajo índice de interés
VE X: Escasa Difusión	X: porcentaje de artículos científicos difundidos en la web
VE Y: Insuficientes Espacios	Y: número de espacios publicitarios

Fuente: Información tomada de la matriz

CAPÍTULO III

3. MARCO METODOLÓGICO

3.1. TIPO Y DISEÑO DE LA INVESTIGACIÓN Y SU PERSPECTIVA GENERAL

Mediante el estudio realizado se ha llegado a la conclusión que el proyecto es viable y factible en todo sentido.

Por consiguiente la investigación es:

Descriptiva.- La investigación realizada cuenta con un diseño descriptivo y de conocimiento abstracto ya que con el problema que tiene, se busca lograr una mejoría en los procesos de las publicaciones científicas y en su posterior difusión.

De campo.- Dada la recolección de datos llevada a cabo en la Universidad Estatal de Milagro por medio del uso de encuestas y entrevistas, se llegó a la conclusión que el diseño de la investigación es de carácter cualitativo.

La finalidad es la de mejorar los procesos de difusión de los artículos científicos por medio de un Sitio Web que beneficie tanto a la institución como al usuario.

3.2. LA POBLACIÓN Y LA MUESTRA

3.2.1. Características de la población

El universo de nuestra investigación son los docentes y personal administrativo de la Universidad Estatal de Milagro.

3.2.2. Delimitación de la población

La población que se va a tener es finita, ya que se puede estar seguro de su tamaño.

3.2.3. Tipo de muestra

La muestra es probabilística, ya que todas las personas a encuestar son las que pueden realizar alguna publicación científica.

3.2.4. Tamaño de la muestra

La muestra selecciona en cuanto a la población es finita porque se conoce la cantidad de individuos a entrevistar.

$$n = \frac{N p q}{\frac{(N - 1) E^2}{Z^2} + p q}$$

Dónde:

n: tamaño de la muestra.

N: tamaño de la población

p: posibilidad de que ocurra un evento, $p = 0,5$

q: posibilidad de no ocurrencia de un evento, $q = 0,5$

E: error, se considera el 5%; $E = 0,05$

Z: nivel de confianza, que para el 95%, $Z = 1,96$

De esta manera procedemos a realizar las sustituciones respectivas en la fórmula:

$$n = \frac{Npq}{\frac{(N-1)E^2}{Z^2} + pq}$$

$$n = \frac{(238)(0,5)(0,05)}{\frac{(238-1)(0,05)^2}{(1,96)^2} + (0,5)(0,5)}$$

$$n = \frac{59,5}{\frac{(237)(0,0025)}{3,8416} + 0,25}$$

$$n = \frac{59,5}{\frac{0,5925}{3,8416} + 0,25}$$

$$n = \frac{59,5}{0,1542 + 0,25}$$

$$n = \frac{59,5}{0,4042}$$

$$n = 147$$

Con el resultado obtenido, se puede observar que los profesionales a encuestar en la Universidad Estatal de Milagro son 147.

3.2.5. Proceso de selección

El proceso de selección de individuos se da por sujetos voluntarios ya que la muestra escogida es no probabilística.

3.3. LOS MÉTODOS Y LAS TÉCNICAS

Los métodos que se utilizaron en el diseño de la investigación según la problemática se nombran a continuación.

3.3.1. Método teórico

Histórico-lógico.- Este método permitirá saber cuáles fueron las diferentes etapas que tuvieron que pasar para conocer la evolución y desarrollo de la misma.

Analítico-sintético.- Este método permitirá dar a conocer las causas que provoquen el problema y una vez vistos, poder corregirlos.

3.3.2. Métodos empíricos

Observación.- Con éste método se podrán ver los problemas que existan y tener una idea clara y concisa de lo que se vaya a realizar en el proyecto.

3.3.3. Técnicas o Instrumentos

Encuestas:

El instrumento a utilizar en este proyecto va a ser la encuesta, la cual ayudará a identificar y conocer una perspectiva de acuerdo a las opiniones que darán los diferentes profesionales de la Universidad Estatal de Milagro, llegando así al análisis de las causas que conlleven al problema.

Entrevista:

Entrevista elaborada a la coordinadora de la Revista Ciencia Unemi Ph.D. Mayra D' Armas, en la cual oíste su opinión acerca de los problemas que suscitan al momento de realizar las convocatorias para las publicaciones de artículos científicos.

3.4. PROCESAMIENTO ESTADÍSTICO DE LA INFORMACIÓN

El procesamiento de la información que se obtuvo mediante la encuesta va a utilizar la estadística descriptiva, llegando a obtener así cuales han sido las razones que provocan el bajo índice de interés científico y la poca difusión para artículos científicos.

Se procederá a utilizar un sistema de distribución de frecuencias con representación gráfica, con estos métodos de organización y descripción se puede realizar un análisis y establecer criterios a partir de los resultados obtenidos para así automatizar procesos y mejorar el sistema de gestión de publicación de artículos.

CAPÍTULO IV

4. ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS

4.1. ANÁLISIS DE LA SITUACIÓN ACTUAL

4.1.1. Encuesta

Las encuestas realizadas arrojarán datos tabulados de los problemas existentes, dando la respuesta de cómo llegar a los objetivos planteados.

Cuadro 3. Nivel de estudios

Alternativas	Frecuencia	Porcentaje
Pregrado	57	39%
Masterado	90	61%
PHD	0	0%
Post Doctorado	0	0%
Total	147	100%

Fuente: Proceso Estadístico.

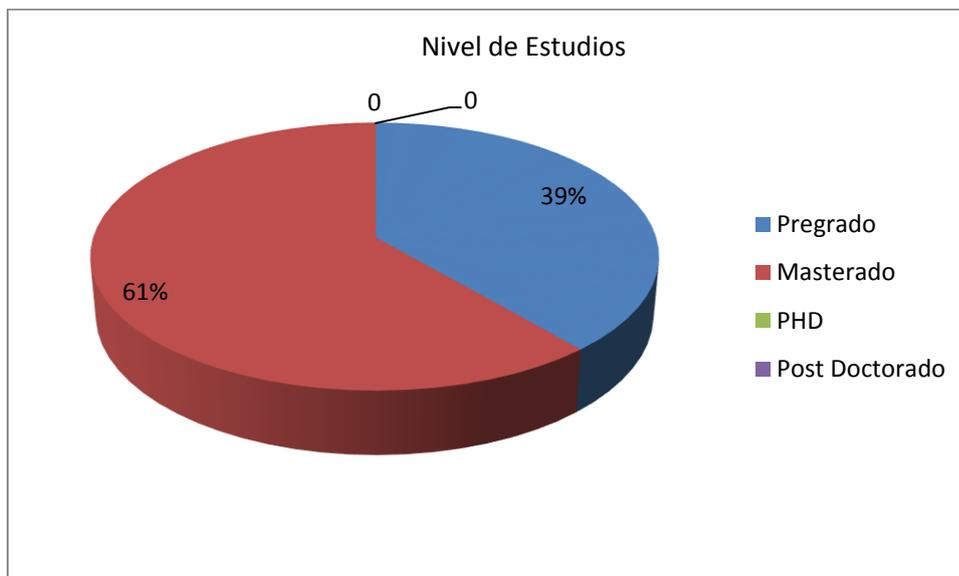


Figura 6. Nivel de estudios.

Análisis e interpretación: la figura muestra que el 61% de los encuestados poseen Masterado y el 39% Pregrado y dejando con el 0% a PHD y Post Doctorado.

Cuadro 4. Publicaciones realizadas

Alternativas	Frecuencia	Porcentaje
Una	45	31%
Varias	15	10%
Ninguna	86	59%
Total	147	100%

Fuente: Proceso Estadístico.



Figura 7. Publicaciones Realizadas.

Análisis e interpretación: la figura muestra que el 59% de los encuestados no han realizado ninguna publicación científica, el 10% han realizado varias publicaciones y el 31% han realizados por lo menos una publicación científica.

Cuadro 5. Áreas en la que se ha hecho publicaciones.

Alternativas	Frecuencia	Porcentaje
Ciencias de la Agricultura	0	0%
Ingeniería y Tecnología	37	25%
Ciencias Médicas	0	0%
Biotecnología	0	0%
Artes y Diseño	0	0%
Ciencias Empresariales	4	3%
Lingüística y Filosofía	0	0%
Ciencias de la comunicación y la Información	10	7%
Ciencias de la Educación y Formación del Profesorado	10	7%
Ninguna	86	59%
Total	147	100%

Fuente: Proceso Estadístico.

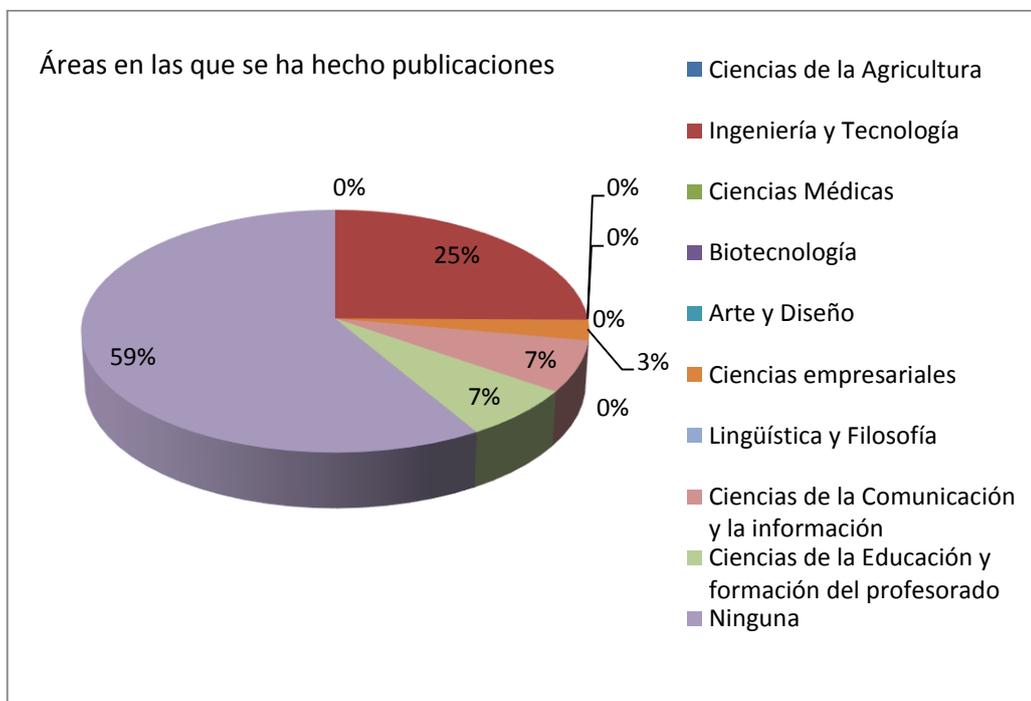


Figura 8. Áreas en las que se ha hecho publicaciones.

Análisis e interpretación: la figura muestra que del 100% de encuestados, el 59% no ha realizado ninguna publicación, el 7 % en Ciencias de la Comunicación y la información, otro 7% en Ciencias de la educación y profesorado, el 3% en Ciencias empresariales y el 25% en Ciencias de la ingeniería.

Cuadro 6. Conoce el proceso para la publicación de artículos científicos.

Alternativas	Frecuencia	Porcentaje
Conoce	15	10%
Desconoce	126	86%
Le es Indiferente	6	4%
Total	147	100%

Fuente: Proceso Estadístico.

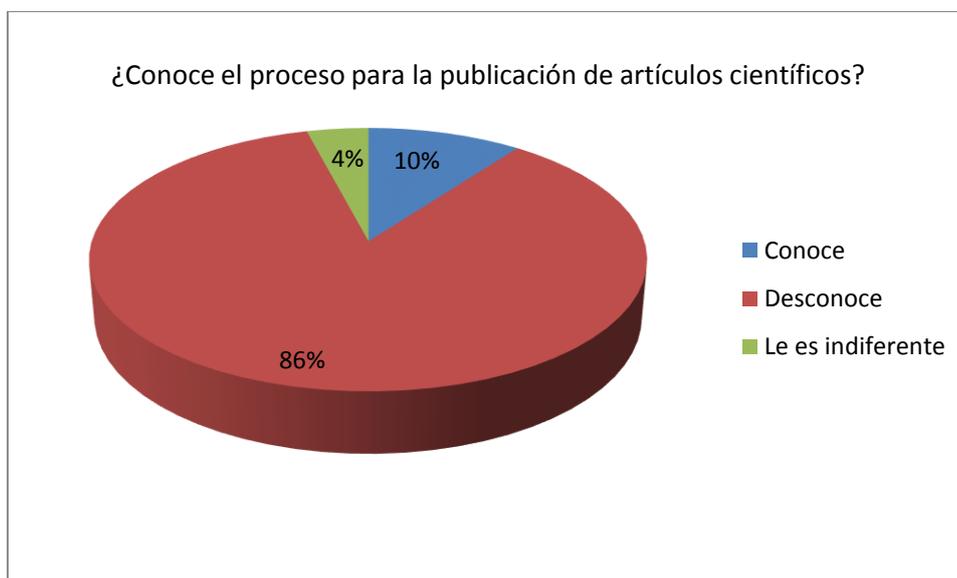


Figura 9. Conoce el proceso de publicación de artículos científicos.

Análisis e interpretación: la figura muestra que el 86% de las personas encuestadas no conocen el proceso que se debe realizar para la publicación de artículos científicos, el 10% si conoce y el 4% les parece indiferente.

Cuadro 7. Frecuencia con la que realiza publicaciones.

Alternativas	Frecuencia	Porcentaje
Nunca	86	59%
Ocasionalmente	48	33%
Regularmente	13	9%
Siempre	0	0%
Total	147	100%

Fuente: Proceso Estadístico.



Figura 10. Frecuencia con la que realiza publicaciones científicas.

Análisis e interpretación: la figura muestra que el 59% de los encuestados nunca han realizado publicaciones científicas, el 33% ocasionalmente y el 9% regularmente.

Cuadro 8. Motivos por el cual docentes no han realizado publicaciones.

Alternativas	Frecuencia	Porcentaje
Falta de ayuda a la investigación científica	56	38%
Desconocimiento para escribir un artículos	64	44%
No le interesa	19	13%
Otros	8	5%
Total	147	100%

Fuente: Proceso Estadístico.

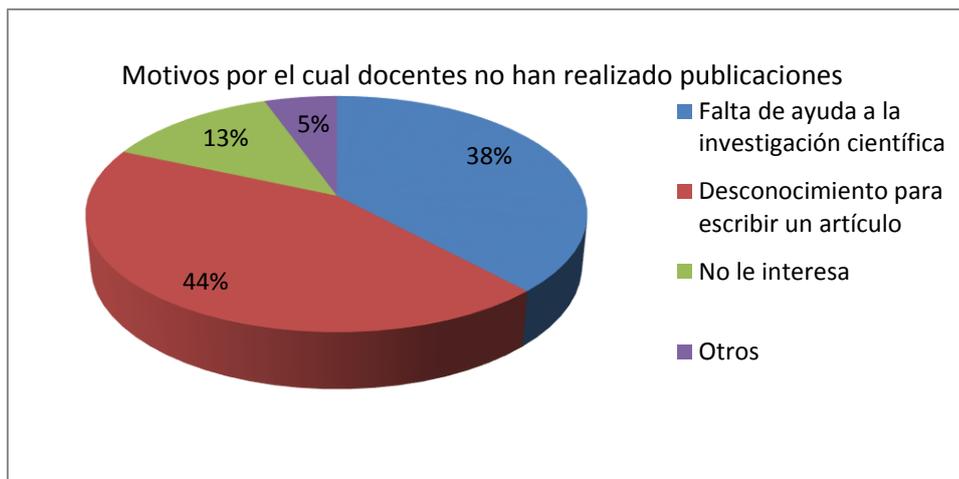


Figura 11. Motivos por el cual docentes no han realizado publicaciones

Análisis e interpretación: la figura muestra que el 44% de los encuestados desconocen acerca de los procesos de cómo se debe escribir un artículo científico, el 38% opinan que falta ayuda a la investigación científica, el 13% no le interesa y el 5% tienen otra opinión.

Cuadro 9. Capacitación para redacción de publicaciones.

Alternativas	Frecuencia	Porcentaje
Totalmente de acuerdo	115	78%
Parcialmente de acuerdo	31	21%
Parcialmente desacuerdo	1	1%
Totalmente desacuerdo	0	0%
Total	147	100%

Fuente: Proceso Estadístico.

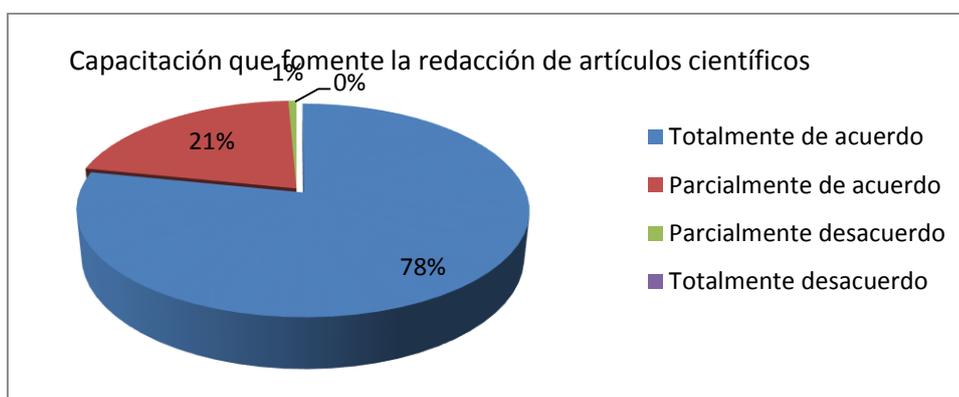


Figura 12. Capacitación que fomenta la redacción de artículos científicos

Análisis e interpretación: la figura muestra que el 78% de los encuestados está totalmente de acuerdo con que se fomente la redacción de artículos científicos, el 21% está parcialmente de acuerdo y el 1% parcialmente desacuerdo.

Cuadro 10. Difusión de artículos científicos mediante sitio web.

Alternativas	Frecuencia	Porcentaje
Totalmente de acuerdo	120	82%
Parcialmente de acuerdo	27	18%
Parcialmente desacuerdo	0	0%
Totalmente desacuerdo	0	0%
Total	147	100%

Fuente: Proceso Estadístico.

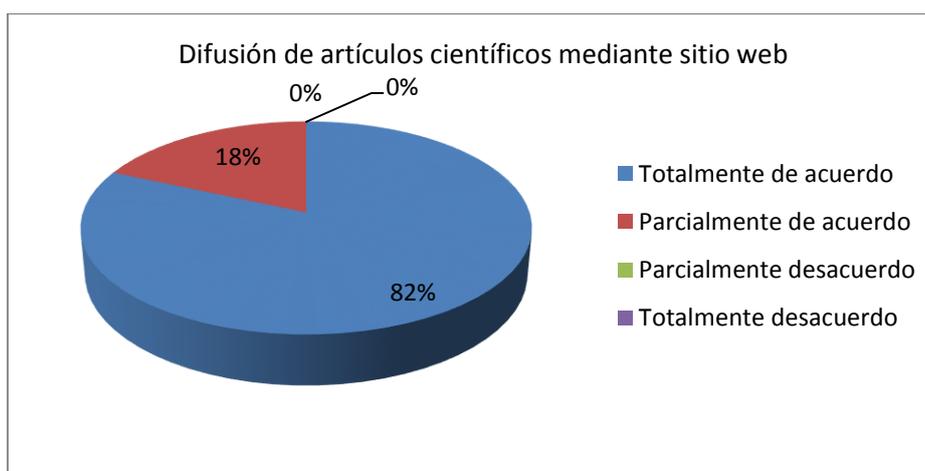


Figura 13. Difusión de artículos científicos mediante sitio web

Análisis e interpretación: la figura muestra que el 82% de los encuestados está totalmente de acuerdo que la implementación de un sitio web ayudaría a la difusión de artículos científicos, el 18% está parcialmente de acuerdo.

Cuadro 11. Interés en publicar artículos científicos.

Alternativas	Frecuencia	Porcentaje
Totalmente de acuerdo	86	59%
Parcialmente de acuerdo	57	39%
Parcialmente desacuerdo	4	3%
Totalmente desacuerdo	0	0%
Total	147	100%

Fuente: Proceso Estadístico.

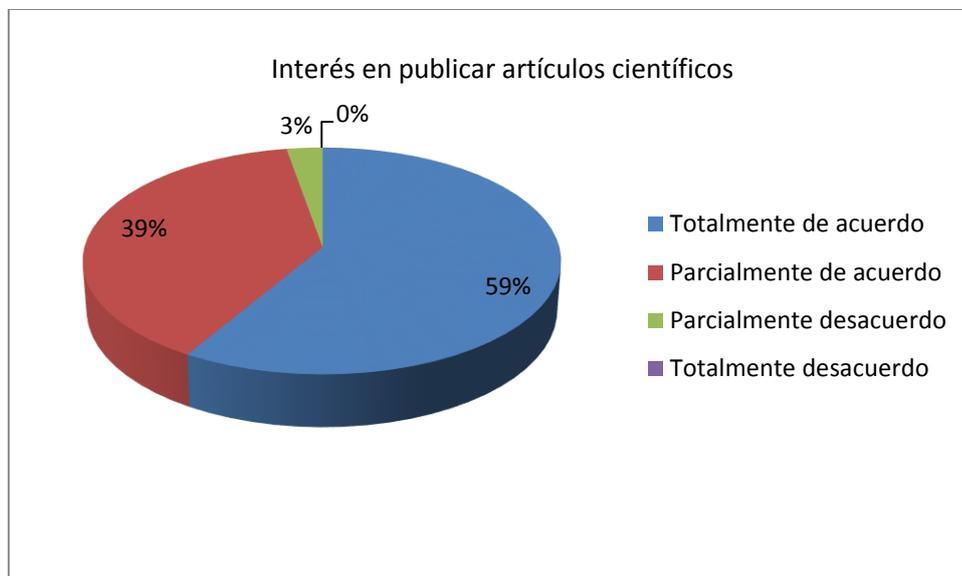


Figura 14. Interés en publicar artículos científicos

Análisis e interpretación: la figura muestra que el 59% de los encuestados está totalmente de acuerdo con publicar un artículo científico, el 39% parcialmente de acuerdo, el 3% parcialmente desacuerdo.

Cuadro 12. Fortalecer el interés científico con una revista de científica.

Alternativas	Frecuencia	Porcentaje
Totalmente de acuerdo	134	91%
Parcialmente de acuerdo	13	9%
Parcialmente desacuerdo	0	0%
Totalmente desacuerdo	0	0%
Total	147	100%

Fuente: Proceso Estadístico.

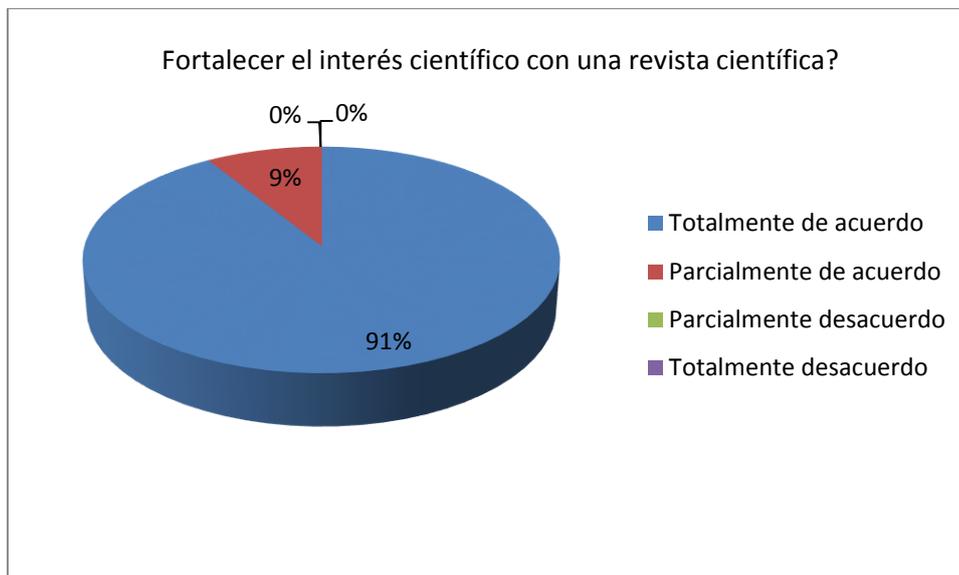


Figura 15.Fortalecer el interés científico con una revista científica.

Análisis e interpretación: la figura muestra que el 91% de los encuestados está totalmente de acuerdo con que una revista científica ayudaría a la Universidad Estatal de Milagro a fortalecer el interés científico, el 9% está parcialmente de acuerdo.

4.1.2. Entrevista

Para la realización del proyecto, se contó con la ayuda de la Ph.D Mayra D' Armas, coordinadora de la Revista Ciencia Unemi la cual despejó dudas acerca del proceso que se realiza para las convocatorias, verificación y posterior publicación de artículos científicos realizados por los docentes de la Universidad Estatal de Milagro.

Las preguntas realizadas en la entrevista, fueron las siguientes:

¿Cuál es el proceso que se debe realizar para publicar un artículo científico?

Una vez que el autor o el grupo de autores hayan realizado su investigación deben consultar de acuerdo con el área investigada, cuál sería la revista más recomendable para hacer la publicación.

La revista normalmente tiene normas de publicación y los autores tiene que redactar los artículos con esa normativa y enviar el artículo a la consideración de esa revista para que sean sometidos a unas investigaciones y pueda definirse si se publica o no se publica.

¿De qué manera se efectúan las evaluaciones de los artículos científicos para su posterior publicación?

Las evaluaciones de los artículos científicos van dirigidas en dos ramas, el primero es la forma del artículo, si cumple con la normativa y reglamentación y la otra rama es el alcance de la investigación, si los materiales, metodología aplicada es la mejor de acuerdo a la investigación que se está realizando, si los resultados se están mostrando de manera conveniente, si las conclusiones y los manuales están sustentados teóricamente y si existe una revisión de lo que se llama el estado del artículo o las publicaciones nacionales o internacionales relacionadas con ese tema de investigación.

¿Considera usted importante que los docentes de la Universidad Estatal de Milagro realicen publicaciones científicas?

Por supuesto que sí, la Universidad Estatal de Milagro dentro de sus objetivos no solamente es cumplir con lo académico, debe de tener otros roles como la investigación.

En la investigación la idea es contribuir con el conocimiento científico, que los docentes cada vez mejoren, y que no sea una investigación solo de docentes sino también de estudiantes guiados por tutores, pudiendo así formar al estudiante en el área científica y lo acercan a la realidad de lo que son las empresas, ya que por lo general los estudiantes reciben mucha teoría, y ese contacto con la industria, con la realidad industrial es muy importante.

Es una manera de avanzar en la Universidad, no solo los docentes sino también los estudiantes.

¿Cómo cree usted sea posible aumentar el interés en la investigación científica?

El bajo índice de interés científico se debe a su mayor parte que no existen suficientes medios de difusión que inciten a la investigación científica en el estudiantado.

Una recomendación que yo daría es la crear una interrelación Industria/Universidad/Gobierno, lograr que la Universidad Estatal de Milagro se relacione con estos dos entes, de forma tal que las investigaciones sean aplicadas y sean para la mejora y crecimiento de la sociedad.

Las investigaciones aplicadas van a mejorar la gestión con las empresas, en vez de contratar asesorías para proyectos e investigaciones que representan un gasto grande, la misma Universidad pudiera hacer ese trabajo.

¿Existen medios de difusión para los artículos elaborados por los docentes de la Universidad Estatal de Milagro?

En la Universidad Estatal de Milagro se cuenta con la revista Ciencia Unemi, que es el principal medio de difusión científica y este año se está trabajando en la creación de otra revista que sea electrónica para así tener una difusión a través de la web.

¿Considera importante que haya más medios para la difusión de artículos científicos en la Universidad Estatal de Milagro?

Sí, es muy importante, sobre todo en este momento que hay muchos docentes que están haciendo estudios de cuarto nivel, maestrías y doctorados. En el caso de los doctorados por ejemplo es obligatorio que cuando vayan a hacer sus investigaciones, si no tiene una forma de obtener esos artículos y esas investigaciones pues el éxito sería muy difícil, entonces esto es elemental dentro de la Universidad, medios de difusión de artículos científicos.

4.2. ANÁLISIS COMPARATIVO, EVOLUCIÓN, TENDENCIA Y PERSPECTIVAS

Para la realización del análisis se hizo una investigación profunda acerca de las demás instituciones educativas que contengan una revista científica, dentro del país.

En los actuales momentos, el número de revistas científicas de las Instituciones Educativas Superiores del país han ido creciendo, no solo por el avance tecnológico y de investigación, sino también por el deseo de aumentar la calidad en la educación del país, aportando de esta manera con nuevos medios de difusión científica.

Una vez elaboradas las encuestas, dieron como resultado que la mayoría de los profesionales de la Universidad Estatal de Milagro no han aportado en su mayoría con artículos científicos, publicaciones o investigaciones, dando como principal motivo el desconocimiento para escribir un artículo científico y la falta de un sistema de gestión que ayude en el proceso de las publicaciones, aunque la mayoría está de acuerdo en que es necesaria la capacitación que incite a la publicación de artículos científicos, no solamente en la Universidad Estatal de Milagro sino también en todo el Ecuador.

La Universidad Estatal de Milagro crecería de una manera impresionante, si se llegara a fomentar la publicación de artículos científicos por parte de los docentes de la institución.

4.3. RESULTADO

Una vez tabulada y analizada la información de las encuestas, se da a notar que existe un gran déficit en cuanto a publicaciones realizadas por los docentes, siendo una de las principales causas el desconocimiento de los procesos que conllevan la publicación de un artículo y a la falta de ayuda a la investigación científica.

El nivel de estudios de los encuestados está conformado por el 61% que poseen Masterado, un 39% siendo de Pregrado y contando con un 0% de docentes con PHD y Post Doctorado.

También se puede ver que en su mayoría, el 59% de los encuestados no han realizado ninguna publicación científica, el 31% han realizado una publicación y el 10% varias publicaciones.

Una información importante a tomar también es el área en el que se han realizado más artículos científicos, teniendo el 25% el área de Ingeniería y Tecnología, 7% Ciencias de la Educación, otro 7% para Ciencias de la Comunicación, Ciencias Empresariales con un 3% y con el mayor porcentaje 59% Ninguna área, además teniendo Ciencias de la Agricultura, Ciencias Médicas, Biotecnología, Arte y Diseño, Lingüística y Filosofía todas con un margen del 0%.

Dada la problemática también se puede notar que el 78% de los encuestados están totalmente de acuerdo con que se lleve a cabo una capacitación que fomente la redacción de artículos científicos, 21% están parcialmente de acuerdo y un solo el 1% está parcialmente desacuerdo con que hayan este tipo de capacitaciones, dejando también un 0% a los que estén totalmente desacuerdo.

El 82% de los encuestados está totalmente de acuerdo con la implementación de un sitio web que ayude a la difusión de artículos científicos, el 18% está parcialmente de acuerdo y el 0% para los que están parcialmente desacuerdo y totalmente desacuerdo.

Finalmente el 91% de encuestados está totalmente de acuerdo con que se fortalecería el interés científico si se contara con una revista científica, el 9% parcialmente de acuerdo y con 0% a los que están parcialmente desacuerdo y totalmente desacuerdo.

4.4. VERIFICACIÓN DE HIPÓTESIS

4.4.1. Hipótesis General

“Falta de interés hacia los artículos científicos inciden en los limitados espacios científicos que propicien la difusión y posterior publicación de artículos, ensayos e informes de los docentes de la Universidad Estatal de Milagro.”

Se pudo verificar la hipótesis con la información recopilada en la entrevista a la coordinadora de la revista Ciencia Unemi, la Ph.D Mayra D’Armas, en la cual coincide en que la falta de interés científicos se da porque no existen herramientas o medios de difusión de artículos científicos elaborados por los docentes y tampoco permiten a los estudiante involucrarse en el área investigativa.

Es por ese motivo que se implementará un sistema de gestión que ayude a la difusión de artículos científicos, a través de un sitio web y una revista científica.

4.4.2. Hipótesis Particulares

“La ineficiente gestión y difusión de los artículos científicos es provocada por la falta de un sistema informático que propicie interés en la gestión y desarrollo de artículos científicos.”

De acuerdo con los resultados obtenidos de las encuestas se llega a la conclusión que un sitio web promoverá a la actividad científica y desarrollo de artículos por parte de docentes y estudiantes de la Universidad Estatal de Milagro.

“La falta de interés científico provoca un bajo índice de desarrollo científico.”

Según los estudios realizados, con la creación de un sitio web que fomente la investigación científica, se ayudará a elevar el índice de interés científico en los docentes y motivar a estudiantes a que realicen investigaciones siendo guiados por los mismos docentes.

“Los insuficientes espacios en la cual se visualicen los artículos científicos provocan una escasa difusión de artículos científicos.”

Para difundir los artículos científicos elaborados por los docentes de la Universidad Estatal de Milagro se creará una revista científica, la cual tendrá publicaciones semestrales y estará disponible digitalmente y para su descarga.

CAPITULO V

5. PROPUESTA

5.1. TEMA

Análisis de las necesidades de difusión de los artículos científicos producidos por los docentes de la Universidad Estatal de Milagro.

5.2. JUSTIFICACIÓN

Con el estudio realizado se espera que se amplíen y refuercen los trabajos realizados en el área científica, ya que se ha demostrado lo importante que son y que deben de haber sistemas de gestión tecnológicos que nos ayuden a la difusión de los artículos científicos.

La finalidad del proyecto va no solo desde fomentar el interés científico en estudiantes y docentes, sino también en tener una herramienta digital que sirva de plataforma para ello, ayudando a crecer intelectual y profesionalmente al estudiantado, incentivándolos a que investiguen, pregunten, saquen sus dudas y aumente el interés científico.

El sistema de gestión que se implementará será un fuerte aporte a la Universidad Estatal de Milagro permitiendo facilitar el proceso de selección de artículos así como su posterior publicación, permitiendo no solo visualizarlos en la web sino también dando la opción de descargarlos en versión pdf para que así puedan ser leídos en el hogar sin necesidad de estar conectados a internet, convirtiéndose así en una herramienta que apoyará el fortalecimiento de la investigación y desarrollo del país.

5.3. FUNDAMENTACIÓN

La implementación de este proyecto fue dada principalmente para ser un medio de difusión de los artículos científicos elaborados por los docentes de la Universidad de Milagro, facilitando el proceso de selección y aprobación

de los artículos mediante el uso de una Sitio Web, haciendo mucho más sencillo el acceso a ellos, para los usuarios.

Mediante el análisis efectuado y la información recogida se pudo llegar a la conclusión que se necesita un medio digital que permita manejar todo el sistema de convocatorias, publicación y difusión de los artículos científicos, brindando así un soporte para los investigadores y para dar a conocer las maneras en las que docentes o estudiantes puedan realizar algún estudio científico y poder publicarlo.

Para desarrollar el Sitio Web y la revista digital que sirva de difusión de los artículos científicos, se utilizó MySQL como gestor de base de datos, como framework se utilizó Symfony 2.3 y como visualizador de resultados y gráficas estadísticas se utilizó Microsoft Office Excel.

Symfony 2.3: framework diseñado para la optimización de aplicaciones web, basado en un modelo de vista/controlador, reduciendo el tiempo de desarrollo de una aplicación web compleja.

MySQL: Sistema gestor de Base de Datos

PHP: Lenguaje de programación orientado al desarrollo web, siendo un lenguaje flexible y potente.

5.4. OBJETIVOS

5.4.1. Objetivo General

Desarrollar una herramienta tecnológica que ayude a la difusión de artículos científicos elaborados por los docentes de la Universidad Estatal de Milagro.

5.4.2. Objetivos Específicos

- Servir como medio de difusión de noticias y artículos científicos.
- Brindar una revista digital de la Unidad Ciencias de la Ingeniería.
- Facilitar el proceso de postulaciones de artículos científicos.
- Fomentar el interés científico.
- Permitir descargar los artículos científicos.
- Ayudar a la Universidad Estatal de Milagro a ser promotores de investigaciones científicas.

5.5. UBICACIÓN

El proyecto se ha realizado en la Provincia del Guayas, Cantón Milagro, en el edificio de Ciencias de la Ingeniería de la Universidad Estatal de Milagro.

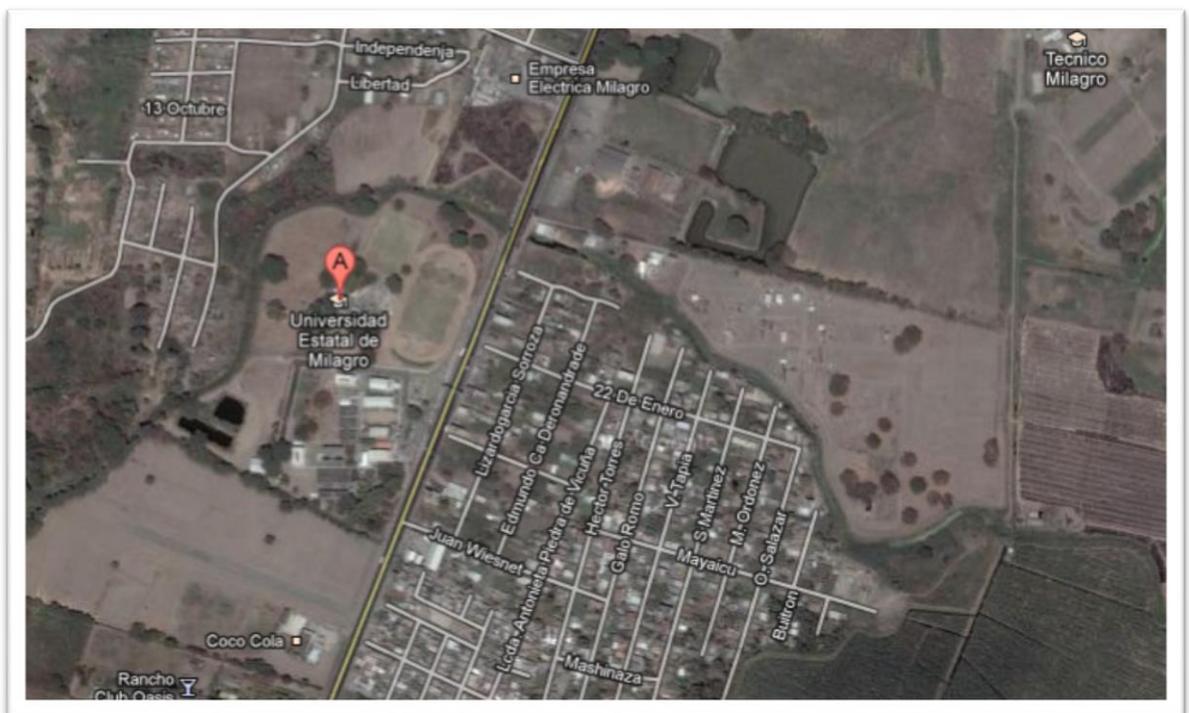


Figura 16. Mapa de ubicación de la Universidad Estatal de Milagro.

5.6. ESTUDIO DE FACTIBILIDAD

La investigación del proyecto tiene recolectada información acerca del porqué no hay tantas publicaciones científicas por docentes de la Institución y si la falta de espacios o medios de difusión inciden en el poco interés científico, no solo de los docentes sino también de los estudiantes y de todo el personal de la Universidad Estatal de Milagro, datos dados por las encuestas realizadas y sumamente analizadas para definir el déficit de publicaciones científicas.

Factibilidad Técnica: Para llevar a cabo el proyecto, se analizó las herramientas que serían necesarias para su implementación, entre las cuales están las siguientes:

- Hardware: Todos los periféricos que serán utilizados para la elaboración e implementación del sistema de gestión.
- Sitio Web: Aquí se podrán visualizar los artículos científicos y la revista en forma digital.
- Internet: Fundamental para la visualización del sitio web y contendrá el dominio y hosting.

Factibilidad Administrativa: Los procesos administrativos utilizados en el proyecto son dirigidos por los realizadores del mismo.

Factibilidad Presupuestaria: El presupuesto utilizado en la realización del proyecto fue aportado por los realizadores del mismo.

Factibilidad Legal: El proyecto elaborado consta de una factibilidad legal de acuerdo con los Arts.: 9, 10, 13, 14, 15, 16, 17 del Reglamento de Ley de Propiedad Intelectual, “las obras y creaciones protegidas por los derechos de autor y derechos conexos, los actos y contratos relacionados con los derechos de autor; y, la transmisión de los derechos a herederos y legatarios”.

5.7. DESCRIPCIÓN DE LA PROPUESTA

La propuesta consiste en desarrollar un Sitio Web, el cual será implementado en la Universidad Estatal de Milagro, para difundir los artículos científicos elaborados por los docentes de la Institución, pudiendo agilizar los procesos de publicación y visualización de las investigaciones científicas con opción a descargarlas.

Para la realización y desarrollo del se necesitará de ciertas herramientas que ayudarán a terminar el proyecto. Entre las herramientas que se usarán constan las siguientes:

Gestor de base de datos: MySql

Framework: Symfony

Lenguajes de programación: PHP, JavaScript.

Servidor Local: Apache 2

Navegadores: Google Chrome, Firefox, Internet Explorer.

El proyecto será ejecutado una vez se haya terminado la sustentación del mismo frente a los miembros del jurado, los cuales lo evaluarán, para después implementarlo en la Universidad Estatal de Milagro.

5.7.1. Actividades

Las actividades que tuvieron que realizar para el correcto desarrollo de la propuesta se llevaron a cabo mediante etapas, las cuales serán detalladas a continuación:

Análisis:

La etapa del análisis es en cual se recopiló toda la información necesaria para la elaboración del proyecto y así conocer cuáles son las funciones que debe tener el sistema a implementar.

- Determinar el problema.- se procederá a investigar las causas que existen y los inconvenientes que hay en la difusión de artículos científicos en la Universidad Estatal de Milagro.
- Marco teórico.- en esta etapa se consiguen los antecedentes históricos y conceptos de las palabras claves del proyecto.
- Marco metodológico.- se determinará la población, muestra y también los métodos que serán utilizados en el proyecto.
- Instrumentos de recolección de datos.- se procederá a realizar las preguntas que se utilizaran en la entrevista y las que contendrán las encuestas a realizarse a los docentes de la Universidad.
- Aplicación.- se realizarán las encuestas y la entrevista que han sido planteadas, a la población que salió como resultado de la investigación.
- Selección de software.- las diferentes herramientas tecnológicas y lenguajes de programación necesarios para el desarrollo del Sitio Web.

Diseño:

- Elaboración de la base de datos.
- Planeación del contenido del Sitio Web, definición de menús, submenús, enrutamientos, etc.
- Diseño de las diferentes páginas que contendrá el Sitio Web y su estandarización en los colores a utilizar.

Desarrollo:

- Construcción del Sitio Web utilizando como lenguaje de programación PHP y llevando un modelo de vista/controlador, se crearán todas las páginas que integrarán el proyecto y se elegirán los iconos e imágenes a mostrar.
- Creación de los objetos, funciones y toda la programación que tendrá el proyecto.
- Creación de los manuales de diseño y usuario, necesarios para el entendimiento del Sitio Web.

Pruebas:

- Una vez terminado el proyecto se realizarán las respectivas pruebas para corregir cualquier falla que hubiese habido y entregarlo sin errores.

Implementación:

La implementación del proyecto se realizará en la Universidad Estatal de Milagro.

5.7.2. Recursos, Análisis Financiero

Recursos Humanos

Para la realización del proyecto se necesitó de un recurso humano el cual ayudara en su mayoría en la elaboración del sistema de gestión para las publicaciones de artículos científicos.

Cuadro 13. Detalle de Recursos Humanos

Número	Función	Actividades	Responsabilidades
2	Programadores	Personas encargadas de la realización del Sitio Web	Alexander Samaniego Juan Carlos Amores
2	Digitadores	Personas encargadas de ingresar información	Alexander Samaniego Juan Carlos Amores
2	Investigadores	Personas encargadas de investigar los problemas	Alexander Samaniego Juan Carlos Amores
2	Diseñadores	Personas encargadas del diseño del Sitio Web	Alexander Samaniego Juan Carlos Amores
1	Tutor	Persona encargada de la revisión y evaluación de la tesis	Ing. Luis Córdova

Fuente: Etapas del Desarrollo del Sistema

Recursos Técnicos

Los recursos técnicos utilizados para la realización del Sitio Web, fueron los siguientes:

Cuadro 14. Detalle de Recursos Técnicos

Número	Recursos
3	Computadores portátiles
3	Resmas de Hojas
1	Impresora
2	Memorias de almacenamiento
1	Cámara fotográfica
1	Cuaderno universitario
4	Esferos y lápices

Fuente: Etapas del Desarrollo del Sistema

Recursos Tecnológicos

Los recursos tecnológicos utilizados para la realización del Sitio Web, son los siguientes:

Cuadro 15. Detalle de Recursos Tecnológicos

Recursos	Características
Windows 7 Ubuntu 14.14	Sistemas operativos
MySql	Base de datos
Symfony 3.2	Framework
Apache 2	Servidor local
Mozilla Firefox	Navegador
Netbeans 7.4	IDE

Fuente: Etapas del Desarrollo del Sistema.

Recursos Financieros

Los recursos financieros utilizados para la realización del proyecto del Sitio Web se los consideró desde un punto de vista Costo-Beneficio, dando como

resultado favorable ya que para su elaboración se utilizó software libre y por lo tanto no se gastó en licencias o permisos.

En la siguiente tabla quedan demostrados los recursos financieros utilizados.

Cuadro 16. Detalle de Recursos Financieros

Recurso	Función	Precio
Hardware	El hardware utilizado pertenece a los desarrolladores del sistema, así que no tiene costo alguno.	\$0,00
Software	El software utilizado es libre, por lo tanto no se gastó dinero en licencias.	\$0,00
Suministros de oficina	Se utilizaron cuadernos, resmas de hojas, lápices, bolígrafos, tinta de impresora, clips, grapas.	\$25,00
Viáticos	Transportación	\$45,00
Total		\$70,00

Fuente: Etapas del Desarrollo del Sistema.

5.7.3. Impacto

Mediante el desarrollo e implementación del Sitio Web y el sistema de gestión para los procesos de convocatorias y publicación de artículos científicos, se planea obtener un gran avance en área investigativa de la Universidad Estatal de Milagro, fomentando el interés científico no solo en docentes sino también en estudiantes, es de suma importancia contar con un medio de difusión y el Sitio web que contendrá la revista va a ser intuitivo y de interfaz amigable, permitiendo visualizar los artículos y novedades científicas así también poder descargar la Revista Científica Unemi "RCU".

Solo será necesario crear un perfil de usuario y automáticamente podrá postular sus artículos científicos, donde una junta con expertos verificadores

serán los encargados de analizarlos y dar sus comentarios acerca de lo que esté o no bien de los mismos.

El Sitio Web ayudará no solo a difusión de artículos científicos sino también será una señal del progreso de la Universidad Estatal de Milagro, al fomentar la investigación en sus docentes y estudiantes.

5.7.4. Cronograma de trabajo

1	Nombre de la tarea			2015						
2				Diciembre	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	
3	Asesoría del Tutor del Proyecto				[Barra continua desde Enero hasta Mayo]					
4	Análisis			[Barra desde Diciembre hasta inicio de Enero]						
5	Recolección de la información				[Barra desde inicio de Enero hasta inicio de Febrero]					
6	Planteamiento del problema				[Barra desde inicio de Enero hasta inicio de Febrero]					
7	Marco referencial					[Barra desde inicio de Febrero hasta inicio de Marzo]				
8	Marco metodológico					[Barra desde inicio de Febrero hasta inicio de Marzo]				
9	Diseño de encuesta					[Barra desde inicio de Febrero hasta inicio de Marzo]				
10	Elaboración de la encuesta					[Barra desde inicio de Febrero hasta inicio de Marzo]				
11	Análisis de resultados						[Barra desde inicio de Marzo hasta inicio de Abril]			
12	Definición de requerimientos						[Barra desde inicio de Marzo hasta inicio de Abril]			
13	Instalación de software a utilizarse					[Barra desde inicio de Enero hasta inicio de Febrero]				
14	Estructuración de base de datos y diseño					[Barra continua desde inicio de Febrero hasta inicio de Mayo]				
15	Programación en symfony							[Barra desde inicio de Abril hasta inicio de Mayo]		
16	Elaboración de manual de diseño							[Barra desde inicio de Abril hasta inicio de Mayo]		
17	Elaboración de manual de usuario							[Barra desde inicio de Abril hasta inicio de Mayo]		
18	Ultima revisión								[Barra desde inicio de Mayo hasta inicio de Junio]	

Figura 17. Cronograma de trabajo

5.7.5. Lineamiento para evaluar la propuesta

Para la verificación del cumplimiento de los objetivos del proyecto una vez se haya ejecutado el sistema de gestión, podremos notar los siguientes aspectos:

- **Recolección de la información:**

En este proceso se ingresará la información necesaria que ha sido recopilada en la investigación.

- **Evaluación del recurso informático(período de prueba):**

Se deberá llevar un control del sistema de gestión durante las primeras semanas para anotar si existe algún inconveniente o falla del sistema.

- **Muestra de indicadores y de las técnicas de medición:**

Para tener una muestra del funcionamiento del sistema se deberá realizar encuestas y tomas de información para conocer si todo esta funcionando correctamente.

- **Evalúadores:**

Los miembros de la Unidad Académica Ciencias de la Ingeniería, y demás encargados del sistema de gestión, serán los responsables de la evaluación del mismo.

CONCLUSIONES

Mediante la implementación de un Sitio Web que contenga un sistema de gestión se pretende agilizar el proceso de convocatorias, publicaciones y difusión de los artículos científicos elaborados por los docentes de la Universidad Estatal de Milagro.

En los actuales momentos no existe un fuerte avance en el área investigativa en la Universidad Estatal de Milagro, por lo cual es sumamente importante incentivar a los docentes a que realicen artículos científicos y pueda crearse así una comunidad investigativa.

Con el sitio web que implementará se podrá agilizar los procesos de convocatorias y postulaciones de artículos científicos, los cuales van a ser calificados por un grupo selecto de verificadores que tendrán la misión de corregir y dar sus comentarios acerca de los artículos que deseen aparecer en la Revista Científica Unemi "RCU".

La mayoría de las Universidades del Ecuador están empezando a implementar revistas científicas indexadas, aportando así al crecimiento de la Institución.

En conclusión, la implementación de este proyecto para la Universidad Estatal de Milagro va a traer grandes beneficios, que no solo servirán para el desarrollo colectivo de las investigaciones, sino también brindará realce a la Universidad y le dará de un prestigio ante las demás Instituciones Educativas del país, los docentes tendrán fácil acceso al proceso de convocatorias para las publicaciones de artículos científicos.

RECOMENDACIONES

Una vez implementado el Sitio web y comprobado su perfecto funcionamiento en el momento del proceso para las publicaciones de artículos científicos, se puede dar las siguientes recomendaciones:

- Para el correcto funcionamiento del Sitio Web, es necesario tener una capacitación acerca del funcionamiento del sistema de gestión al que será el usuario administrador.
- Crear campañas y capacitar a los usuarios acerca del proceso que deben realizar para la publicación de artículos científicos.
- Motivar constantemente a los docentes de la Universidad Estatal de Milagro y estos a su vez a los estudiantes a que realicen investigaciones científicas.
- Se recomienda el uso del navegador Mozilla Firefox ya que es el más estable, aunque el Sitio Web puede ser ejecutado en cualquier navegador.
- El Sitio Web será Responsive, lo cual quiere decir que se podrá acceder desde Smartphones y Tablets.

Al seguir todas estas recomendaciones, se espera aumentar el interés científico en los docentes y estudiantes de la Universidad Estatal de Milagro y llevarla cada vez más a la excelencia académica.

Bibliografía

- Celeste Simón. (05 de Enero del 2015). Ediciones Digitales. Recuperado el 20 de Mayo del 2015, de El artículo científico.
<http://edicionesdigitales.info/Manual/Manual/defartcient.html>
- Castedo Valls. (05 de Enero del 2015). Wikipedia. Recuperado el 20 de Mayo del 2015, de Publicación Científica.
http://es.wikipedia.org/wiki/Publicaci%C3%B3n_cient%C3%ADfica
- Robert Day. (05 de Enero del 2015). Wikipedia. Recuperado el 20 de Mayo del 2015, de Revista Científica.
http://es.wikipedia.org/wiki/Revista_cient%C3%ADfica
- (05 de Enero del 2015). Definición. Recuperado el 20 de Mayo del 2015, de Definición de Proceso.
<http://definicion.mx/proceso/>
- (05 de Enero del 2015). Definicionabc. Recuperado el 20 de Mayo del 2015, de Definición de evaluacion.
<http://www.definicionabc.com/general/evaluacion.php>
- (05 de Enero del 2015). Definición. Recuperado el 20 de Mayo del 2015, de Manual de Usuario.
<http://definicion.de/manual-de-usuario/>
- Carles Climent. (20 de Enero del 2015). Github. Recuperado el 20 de Mayo del 2015, de ¿Qué es twig?
<https://github.com/carlescliment/curso-symfony2/blob/master/4-twig/twig.md>
- José Gallardo. (20 de Enero del 2015). Fermu. Recuperado el 20 de Mayo del 2015, de Archivos con extensión ico.
<http://www.fermu.com/es/articulos/guia-regedit/26-asociacion-de-archivos/355-archivos-con-extension-ico>
- (07 de Enero del 2015). Masadelante. Recuperado el 20 de Mayo del 2015, de ¿Qué significa “.png”?
<https://www.masadelante.com/faqs/png>
- Manuel Sierra. (07 de Enero del 2015). Aprenderaprogramar. Recuperado el 20 de Mayo del 2015, de ¿Qué es y para qué sirve el lenguaje css?
http://aprenderaprogramar.com/index.php?option=com_content&view=article&id=546:que-es-y-para-que-sirve-el-lenguaje-css-cascading-style-sheets-hojas-de-estilo&catid=46:lenguajes-y-entornos&Itemid=163
- Luis Rodolfo Rojas. (08 de Enero del 2015). Revista Orbis. Recuperado el 20 de Mayo del 2015, de ¿Por qué publicar artículos científicos?

<http://www.revistaorbis.org.ve/pdf/10/Doc1.pdf>

- Oswaldo Baéz Tobar. (08 de Enero del 2015). Alainet. Recuperado el 20 de Mayo del 2015, de Universidad, Investigación científica y Sociedad.
<http://www.alainet.org/es/active/81070>
- (17 de Enero del 2015). Propiedad Intelectual. Recuperado el 20 de Mayo del 2015, de Registro de Obras de derecho de autor.
<http://www.propiedadintelectual.gob.ec/registro-de-obras-de-derecho-de-autor/>
- (17 de Enero del 2015). Quees. Recuperado el 20 de Mayo del 2015, de ¿qué es una página web?
<http://www.quees.info/que-es-una-pagina-web.html>

ANEXOS

MANUAL DE USUARIO

MANUAL DE USUARIO

INTRODUCCIÓN

El manual de usuario va a servir de guía y tiene como principal finalidad la de brindar toda la información al usuario acerca del Sitio Web, la información que contiene, el login de usuario, la opción para subir los artículos científicos, y demás opciones con que se cuenta, para que así cualquier usuario no tenga ningún inconveniente al momento de usar el Sitio web.

La estructuración del Sitio Web está diseñada de tal manera que no haya problema alguno al momento de usarlo y de fácil acceso a todos los usuarios.

1.1. INTERFAZ GENERAL DEL SISTEMA

El Sitio Web permitirá gestionar los procesos de convocatorias de los artículos para su posterior publicación, los usuarios podrán ver digitalmente las revistas y los artículos estarán disponibles en formato pdf para su descarga, logrando así fomentar el interés científico en estudiantes y docentes

1.2. OBJETIVOS

- Brindar información al usuario acerca del Sitio Web.
- Enseñar a los usuarios el correcto manejo del Sitio Web.
- Despejar dudas acerca de lo que puede hacer el Sitio Web.

1.3. ¿QUIÉN DEBE USAR EL MANUAL?

El manual está diseñado para que sea utilizado por el personal docente y estudiantes de la Universidad Estatal de Milagro, y demás personas que estén interesadas en realizar publicaciones científicas.

1.4. DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA

5.7.6. Ingreso al Sistema

Para poder ingresar al sistema se necesitará escribir la siguiente dirección web <http://rci.unemi.edu.ec> con lo cual mostrará la pantalla principal del proyecto.

5.7.7. Pantalla de inicio

La pantalla principal del Sitio Web va a contar con el siguiente menú:

Inicio, Acerca, Buscar, Revista, Actual, Login, Registrar.

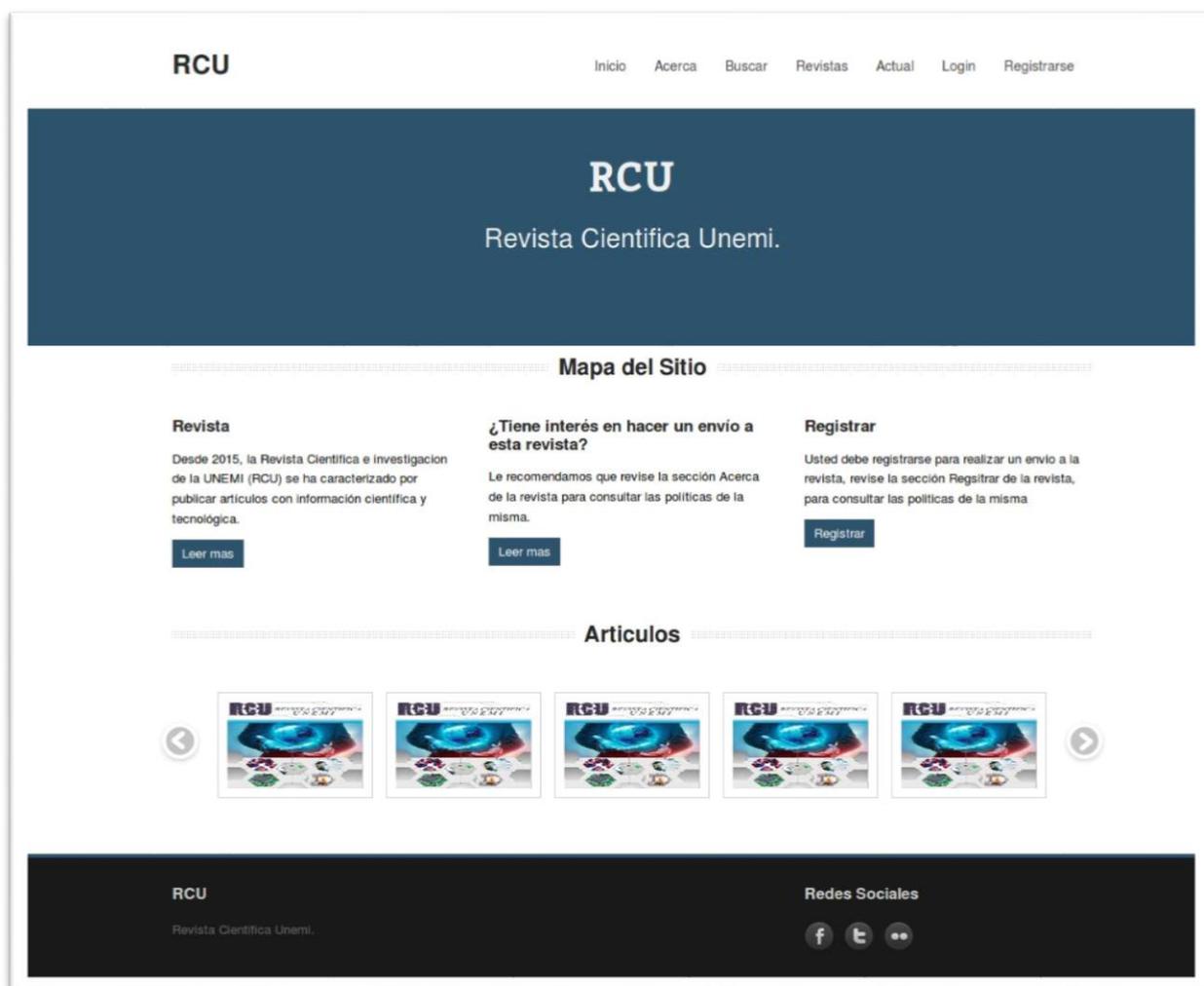


Figura 18. Página de Inicio

5.7.8. Opción Acerca

En esta opción se puede visualizar información de la Revista Científica Unemi, su creación y reglamentos para las publicaciones.

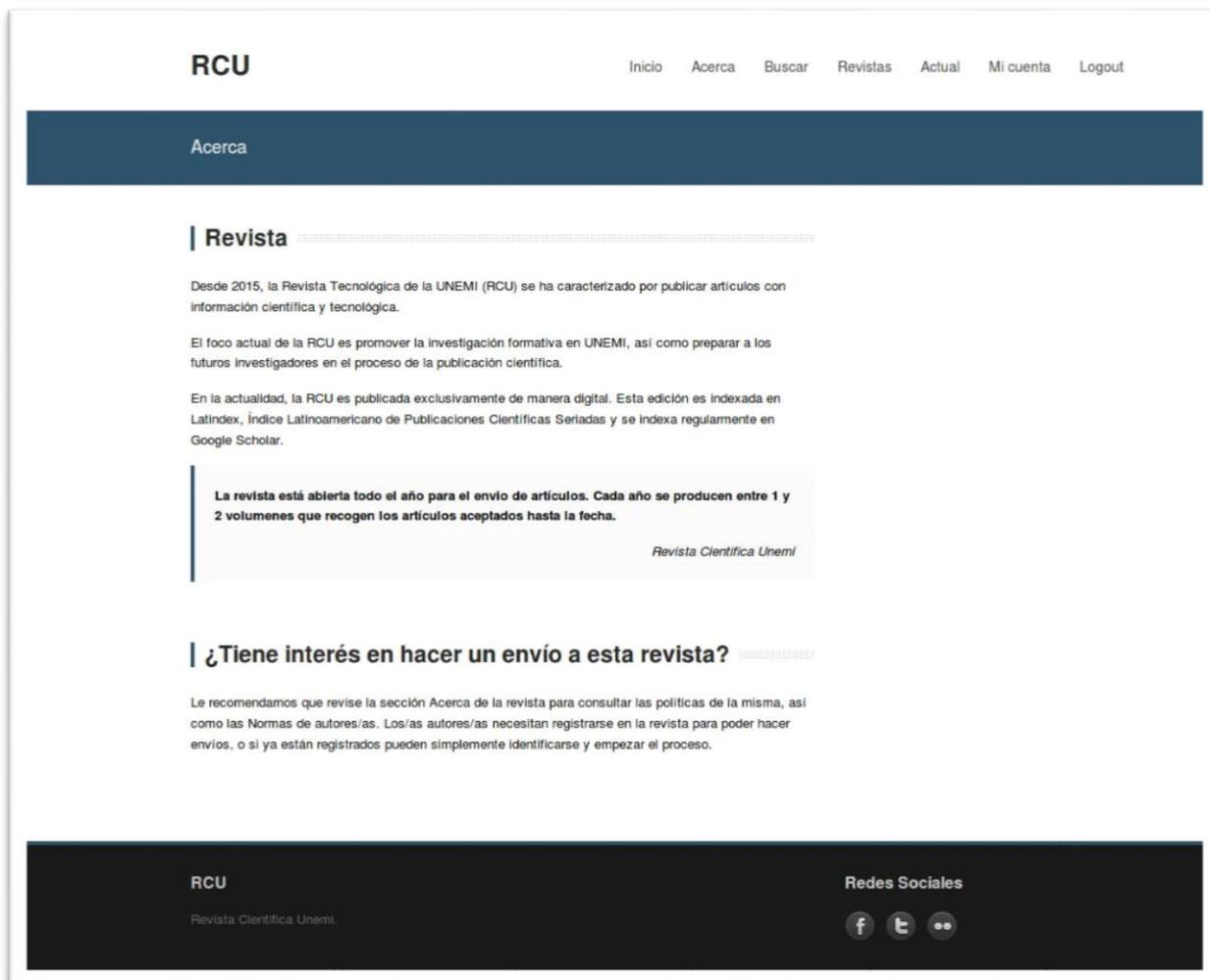


Figura 19. Página de Opción Acerca

5.7.9. Opción Buscar

En esta opción se puede buscar los artículos científicos de nuestro interés así también las ediciones de las revistas científicas publicadas.

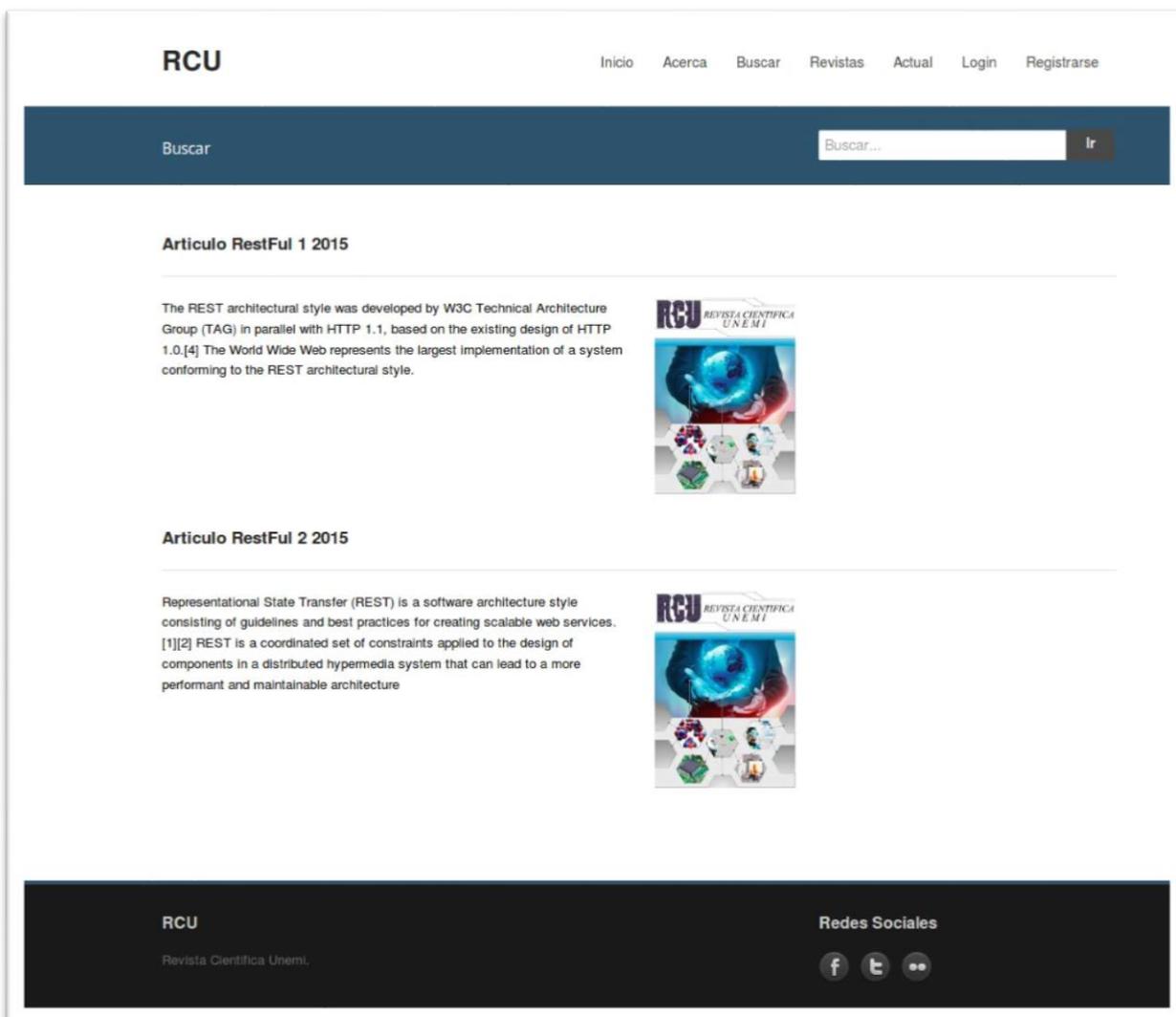


Figura 20. Página de Opción Buscar

5.7.10. Opción Revista

En esta opción se podrá ver las revistas que han sido publicadas en el Sitio Web.

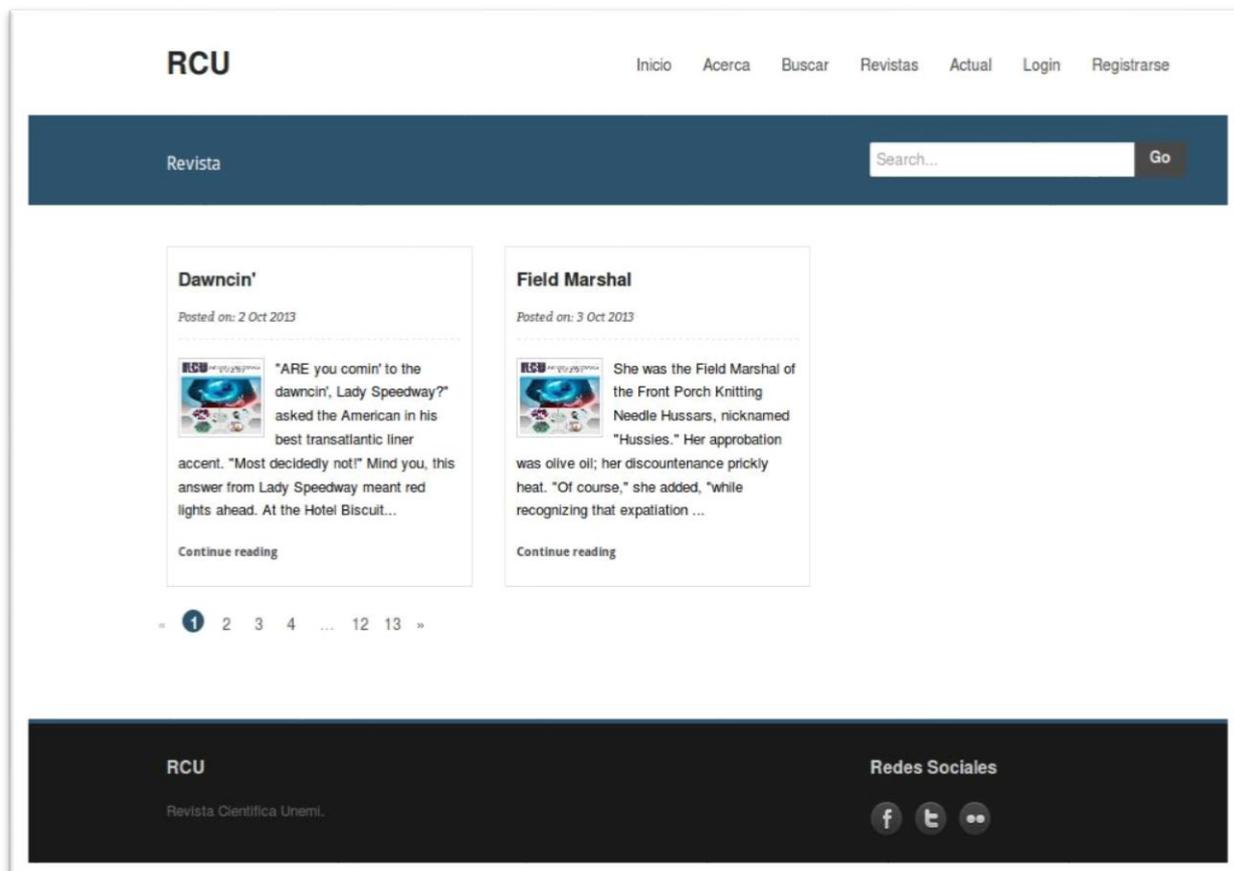


Figura 21. Página de Opción Revista

5.7.11. Opción Actual

En esta opción de podrá visualizar los artículos científicos de la actual publicación, también tendrá la opción de descarga.

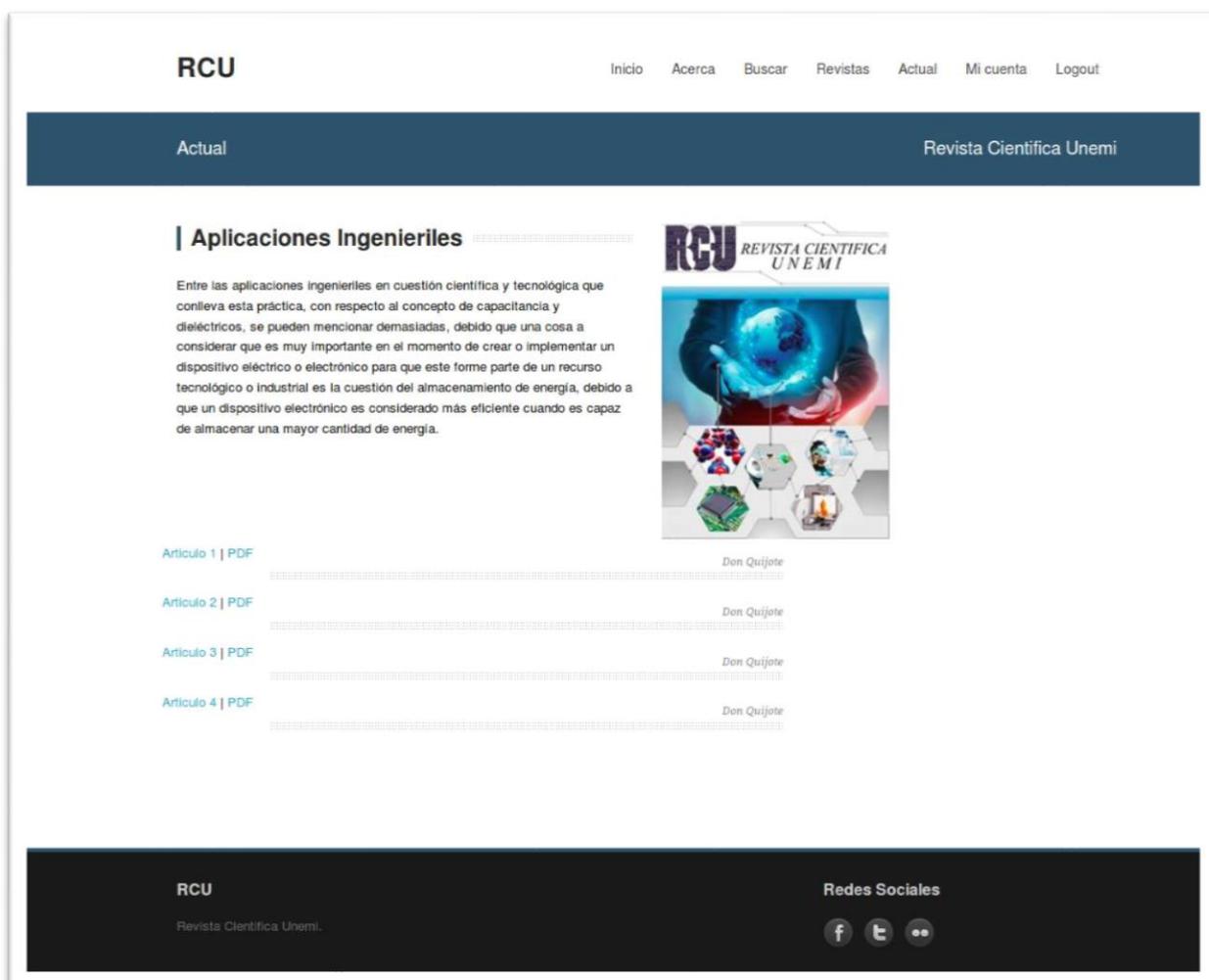


Figura 22. Página de Opción Actual.

La revista se la podrá visualizar digitalmente en la opción actual y aparecerá la siguiente pantalla.

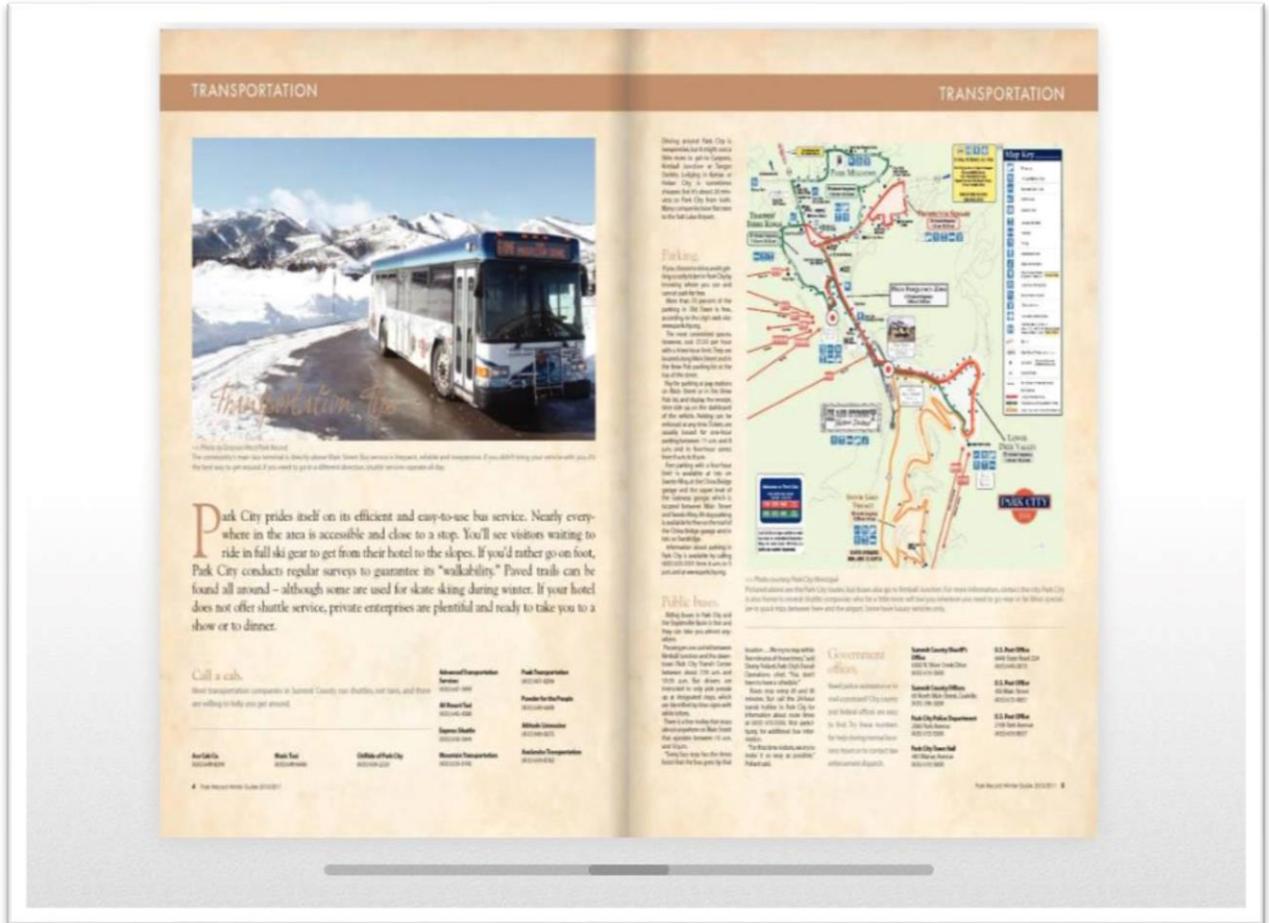
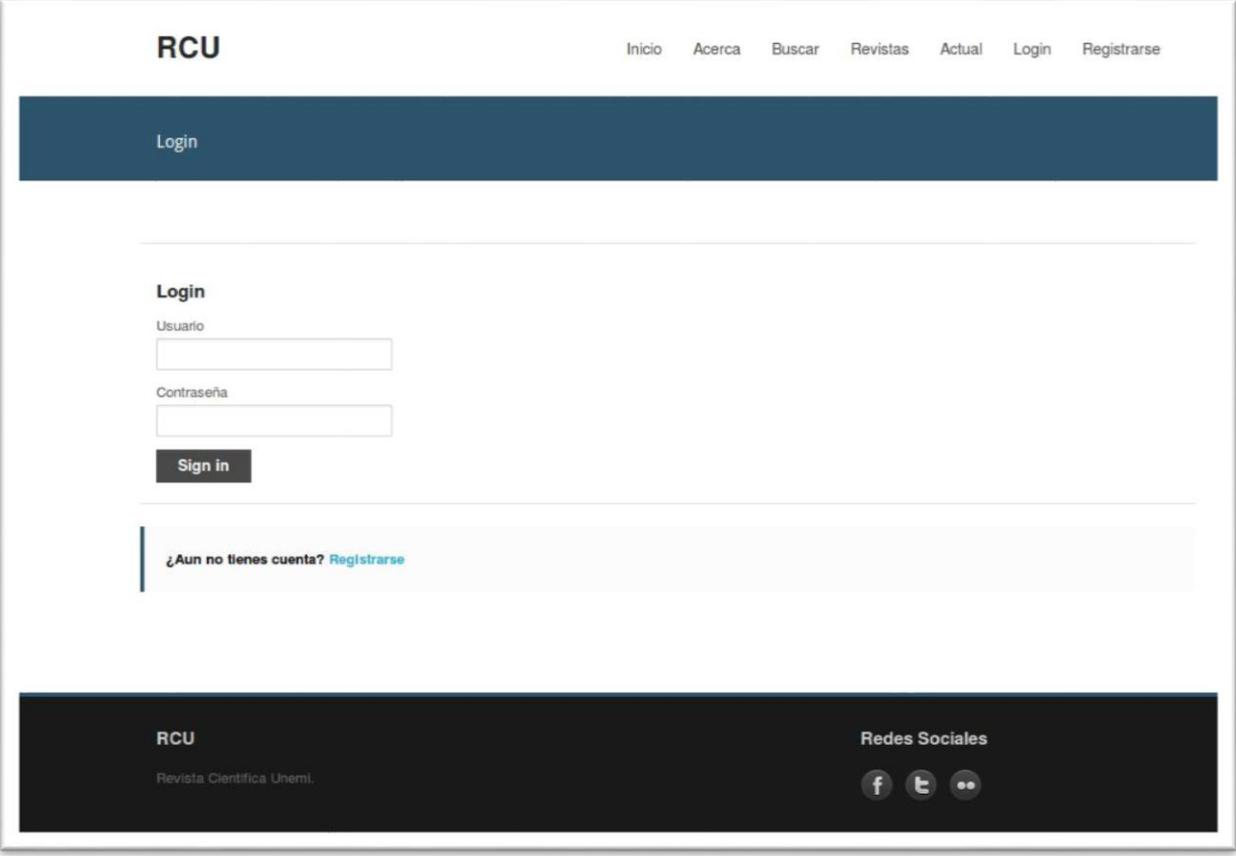


Figura 23. Revista Digital en Opción Actual.

5.7.12. Opción Login

En esta opción se inicia sesión y si no tiene cuenta, se puede crear una.



The image shows a screenshot of the RCU website's login page. At the top left, the logo 'RCU' is displayed. To the right, a navigation menu includes 'Inicio', 'Acerca', 'Buscar', 'Revistas', 'Actual', 'Login', and 'Registrarse'. Below the navigation is a dark blue header with the word 'Login' in white. The main content area features a 'Login' section with two input fields: 'Usuario' and 'Contraseña'. A dark 'Sign in' button is positioned below the fields. A light gray box contains the text '¿Aun no tienes cuenta? [Registrarse](#)'. The footer is dark and contains the RCU logo, the text 'Revista Científica Unemil', and social media icons for Facebook, Twitter, and a general social media icon.

Figura 24. Página de Opción Login.

5.7.13. Opción Registrar

En esta opción accedemos a registrarnos para tener un usuario y poder descargar los artículos científicos o hacer publicaciones.

RCU Inicio Acerca Buscar Revistas Actual Login Registrarse

Registrar

Crear una cuenta

Usuario
Solo letras aA..zZ

Password

Nombres
Solo letras aA..zZ

Apellidos
Solo letras aA..zZ

Direccion

Telefono
Solo numeros

Correo
example@example.com

Fecha nacimiento usuario
YYYY-MM-DD

Solicitar usuario de tipo
Seleccione...

Pais
Seleccione...

Ciudad
Seleccione...

Universidad
Seleccione...

Crear

RCU Revista Científica Unemi. Redes Sociales

Figura 25. Página de Opción Registrar.

5.7.14. Página con login de usuario

En esta opción ya se ha entrado con un usuario y tiene acceso a la administración de la página.

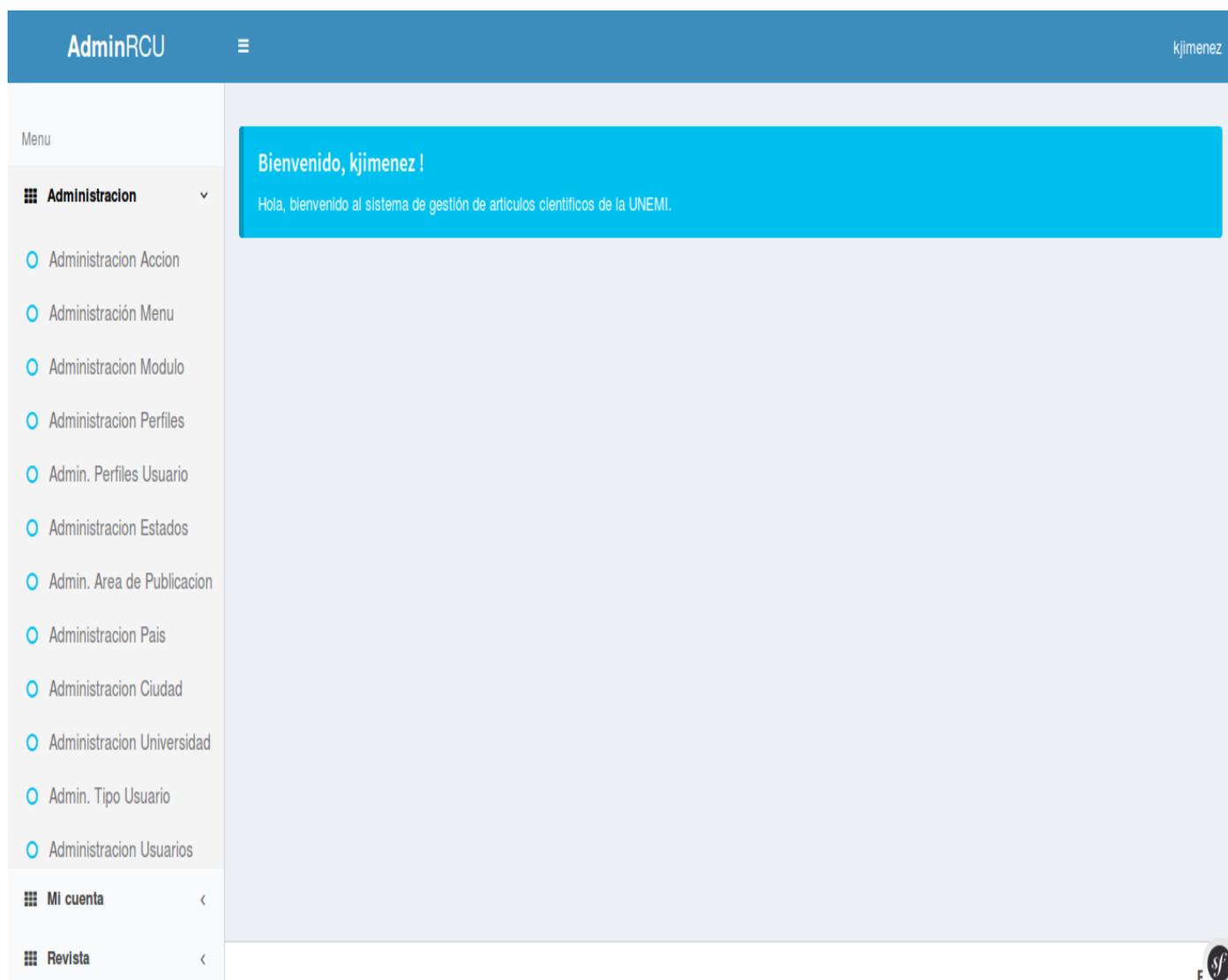


Figura 26. Página con login de usuario.

5.7.15. Página de mi cuenta

En esta sección de la página se puede notar al parte administrativa de la cuenta de los usuarios

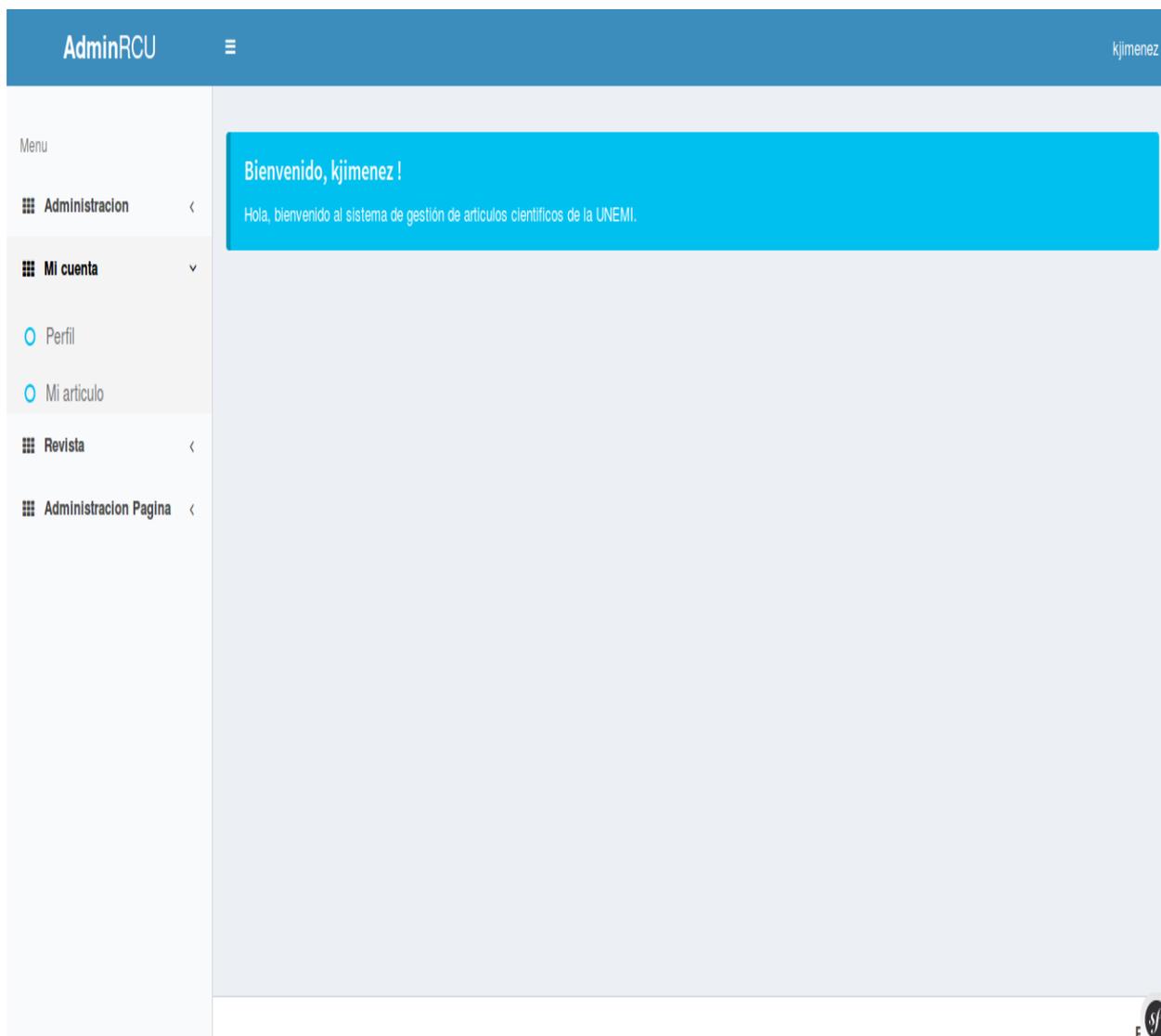


Figura 27. Página de Opción Mi cuenta.

5.7.16. Página perfil

En esta opción se puede ver los datos del usuario así como también las opciones para editar la información.

The screenshot displays the 'Actualizar Perfil' (Update Profile) interface. On the left, a sidebar menu includes 'Administracion', 'Mi cuenta', 'Revista', and 'Administracion Pagina'. The main content area features a form with the following fields and values:

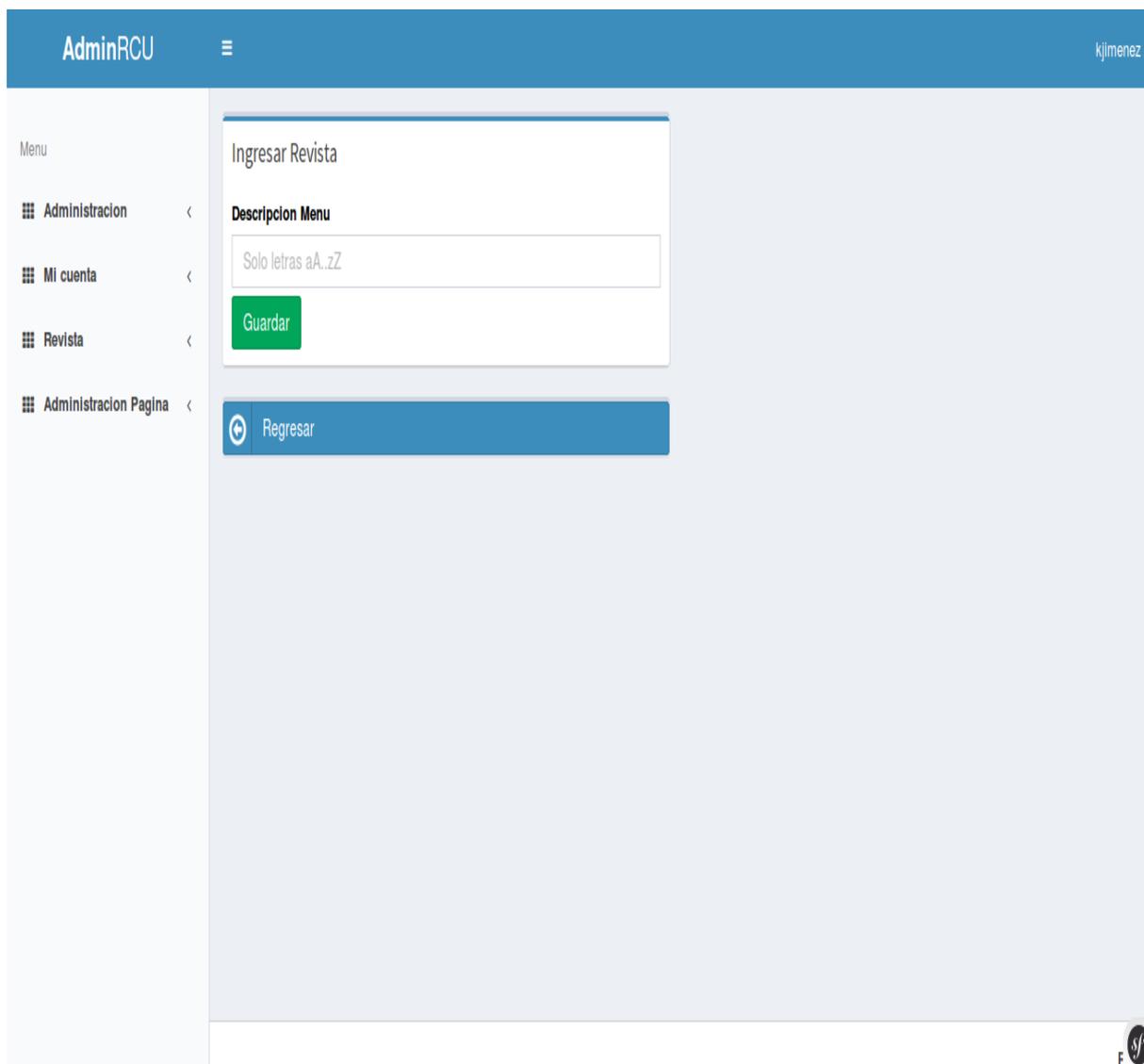
- Username:** kjimenez
- Nombres:** Git
- Apellidos:** Gitss
- Direccion:** Git
- Telefono:** 090000
- Correo:** git@gmail.com
- Fecha nacimiento usuario:** 1989, Nov, 9
- Tipo Usuario:** Administrador
- Pais:** Ecuador
- Ciudad:** Guayaquil
- Universidad:** UNEMI

At the bottom of the form is a green 'Actualizar' button, and below it is a blue 'Regresar' button. The top right of the page shows the user name 'kjimenez' and the 'AdminRCU' logo.

Figura 28. Página de Opción Perfil.

5.7.17. Página revista

En esta opción se puede ver la administración de la revista, donde se va a poder crear la revista digital.



The screenshot displays the AdminRCU web application interface. At the top, there is a blue header with the text 'AdminRCU' on the left and a user profile 'kjjmenez' on the right. A navigation menu is visible on the left side, listing 'Administracion', 'Mi cuenta', 'Revista', and 'Administracion Pagina'. The main content area features a modal window titled 'Ingresar Revista'. Inside this modal, there is a section labeled 'Descripcion Menu' with a text input field containing the placeholder text 'Solo letras aA.zZ'. Below the input field is a green 'Guardar' button. At the bottom of the modal, there is a blue button with a left-pointing arrow and the text 'Regresar'. The background of the page is a light blue gradient.

Figura 29. Página de Opción Revista.

5.7.18. Página verificar artículo

En esta página se van a verificar los artículos disponibles para poder realizar la revista digital.

AdminRCU kjimenez

Menu

- Administracion <
- Mi cuenta <
- Revista <
- Administracion Pagina <

Verificar Artículo

Titulo Artículo	Autor	Estado	Acciones
Articulo 1	Articulo 1	Activo	
Articulo 2	Autor Artic...	Activo	
Articulo 3	Autor Artic...	Activo	

Page 1 of 1 | Mostrando 1 - 3 de 3

Figura 30. Página de Verificar artículo.

5.7.19. Página administración de página

En esta opción se va a poder editar información de la página, tanto de menús como colores y la se podrá cambiar el logo y nombre de la revista

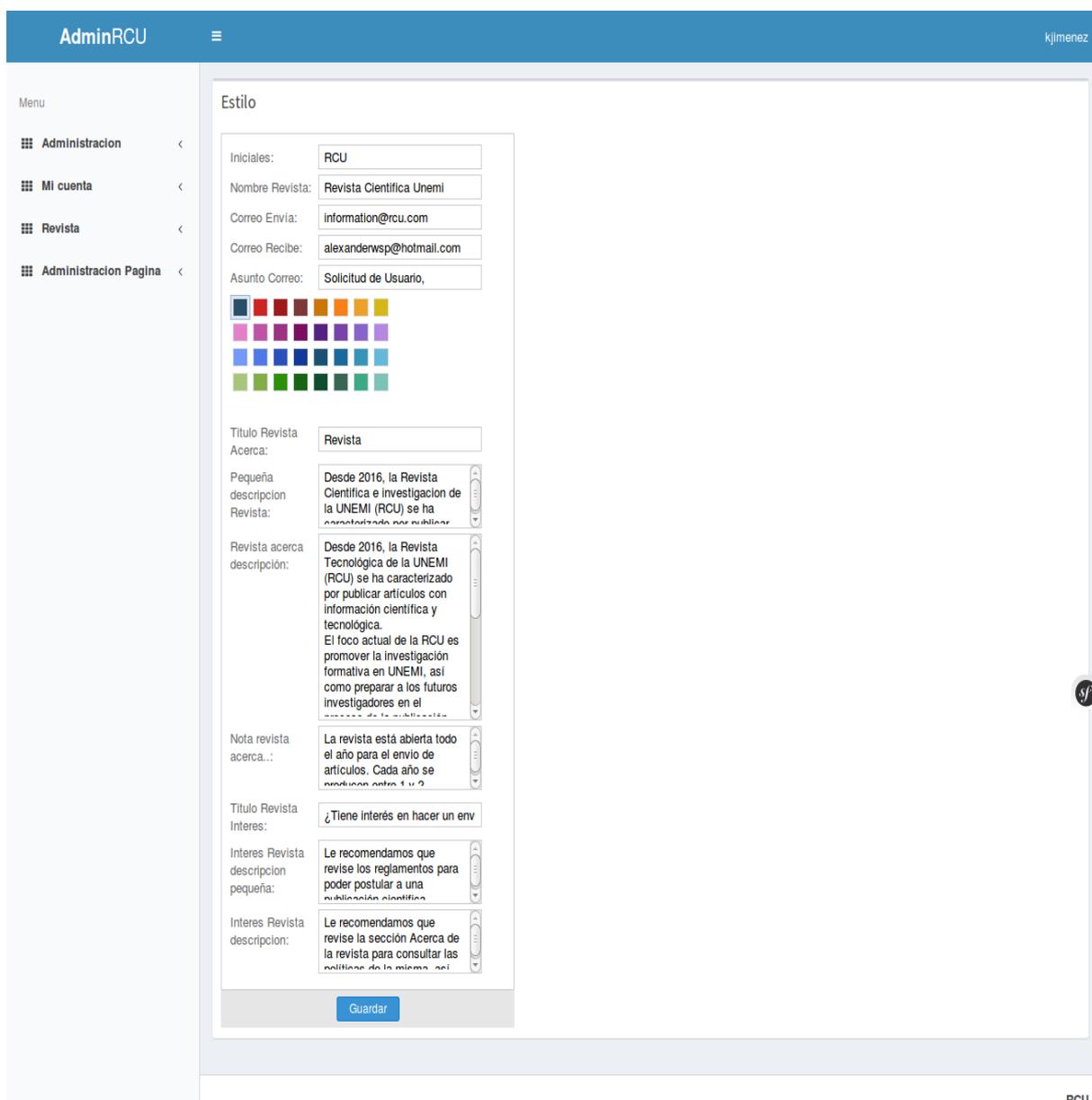


Figura 31. Página de Administración de página.

5.7.20. Salir de usuario

En esta página se podrá salir del login de usuario y volverá a la página central de la revista digital.

The screenshot displays the homepage of the RCU (Revista Científica Unemi) website. At the top, the navigation menu includes 'Inicio', 'Acerca', 'Buscar', 'Revistas', 'Actual', 'Mi cuenta', and 'Logout', with a red arrow pointing to the 'Logout' link. Below the navigation is a dark blue banner with the RCU logo and the text 'Revista Científica Unemi.'. The main content area features a 'Mapa del Sitio' section with three columns: 'Revista' (with a 'Leer mas' button), '¿Tiene interés en hacer un envío a esta revista?' (with a 'Descargar Reglamento' button), and 'Registrar' (with a 'Registrar' button). Below this is an 'Articulos' section with a carousel of three magazine covers. The footer contains the RCU logo, 'Redes Sociales' with Facebook, Twitter, and a general social media icon, and copyright information for Alexander Samaniego.

Figura 32. Página de Opción Log out.

MANUAL DE DISEÑO

MANUAL DE DISEÑO

INTRODUCCIÓN

La investigación realizada en la Universidad Estatal de Milagro mostró como resultado la ineficiente difusión de artículos científicos y el poco interés que existe en realizar investigaciones, ya que no se cuenta con la ayuda necesaria ni la información adecuada de cómo realizar publicaciones científicas, es por tal razón que se ve la necesidad de crear una revista digital llamada Revista Científica Unemi la cual contará con un Sitio Web que permitirá realizar todo el proceso de convocatorias, verificaciones y postulaciones de artículos científicos, fomentando así la investigación en docentes y estudiantes.

1.1. DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA

El Sitio Web contará sistema de gestión creado ayudará a los procesos de postulaciones y publicaciones de artículos científicos, además de ser un medio de difusión mediante la Revista Científica Unemi, y cuenta con las siguientes funciones a desarrollar.

- Contar con una revista científica digital.
- Descarga de artículos científicos.
- Perfil de usuario para poder realizar diversas funciones.
- Información actualizada acerca de las postulaciones de artículos científicos.
- Reglamentos y ayuda de cómo realizar publicaciones.
- Comentarios y sugerencias.

Con la creación del Sitio Web se pretende facilitar los procesos de convocatorias, postulaciones y verificaciones de los artículos científicos, tomando menos tiempo en este proceso y ayudando a la difusión de

información científica, logrando que los docentes y estudiantes aporten al crecimiento y desarrollo de la Universidad Estatal de Milagro.

2.1. OBJETIVOS

5.7.21. Objetivo General

Analizar los factores que inciden en los limitados espacios científicos que propicien la difusión y posterior publicaciones de artículos, ensayos e informes de los docentes de la Universidad Estatal de Milagro.

5.7.22. Objetivos Específicos

- Determinar los mecanismos de difusión de los artículos científicos.
- Contribuir al desarrollo de la investigación científica.
- Desarrollar metodologías de publicación y diseminación de resultados de investigación en formato digital.

5.7.23. ¿Quién debe usar el manual?

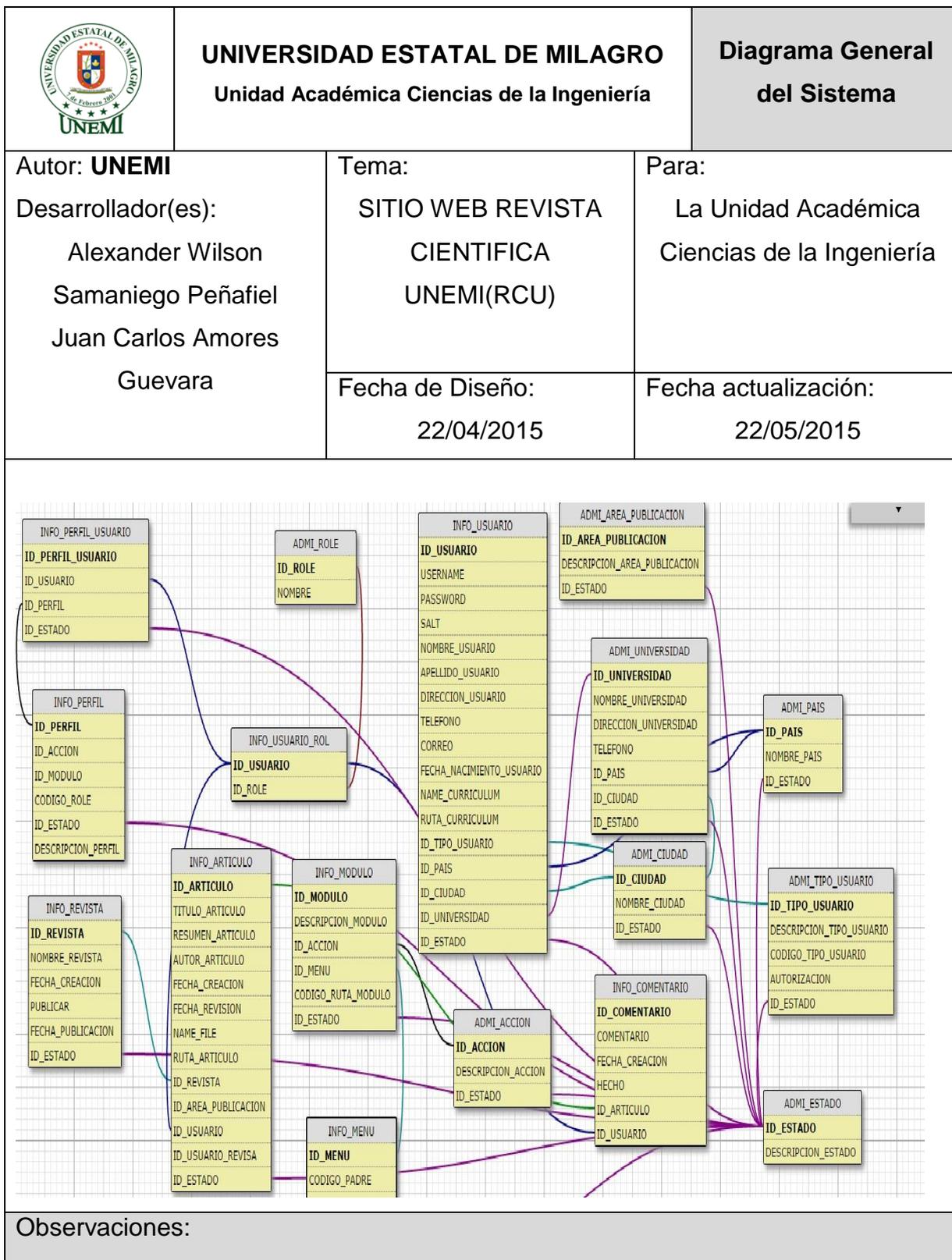
El manual de diseño debe de ser utilizado por la persona que estará a cargo de administrar el Sitio Web de la Revista Científica Unemi, el cual tendrá todos los privilegios y permisos para manejar la información que se visualizará en el Sitio.

DIAGRAMA DEL SISTEMA

3.1. NARRATIVA DEL DIAGRAMA GENERAL DEL SISTEMA

	UNIVERSIDAD ESTATAL DE MILAGRO Unidad Académica Ciencias de la Ingeniería	Diagrama General del Sistema
Autor: UNEMI Desarrollador(es): Alexander Wilson Samaniego Peñafiel Juan Carlos Amores Guevara	Tema: SITIO WEB REVISTA CIENTIFICA UNEMI(RCU)	Para: La Unidad Académica Ciencias de la Ingeniería
	Fecha de Diseño: 22/04/2015	Fecha actualización: 22/05/2015
<p>El proyecto va enfocado específicamente a la Unidad Académica Ciencias de la Ingeniería, creando una revista científica digital que será visualizada en un Sitio Web de interfaz amigable, dirigido a los docentes de la Universidad Estatal de Milagro y estudiantes.</p> <p>El Sitio Web contiene un sistema de gestión el cual ayudará a los docentes a poder realizar de una manera más sencilla el proceso de publicaciones de artículos científicos, donde se visualizará una revista y será disponible para su descarga, el Sitio Web contiene diversos segmentos los cuales cuentan con una función específica.</p>		
Observaciones:		

3.2. MODELO ENTIDAD RELACIÓN



ESTANDARIZACIÓN DE FORMATOS

3.1. FORMATO PARA EL NOMBRE DEL SITIO

El proyecto es un Sitio Web y llevará de nombre Revista Científica Unemi y va dirigido a la Unidad Académica Ciencias de la Ingeniería, especialmente a los docentes y estudiantes.

El Sitio Web contiene la siguiente información:

- Información de la revista.
- Búsqueda de artículos científicos y revistas.
- Revista actual publicación.
- Leer la revista digitalmente
- Postular artículos científicos
- Comentar y sugerir cambios o algo en específico.

3.2. FORMATO PARA NOMBRES DE BASE DE DATOS Y TABLAS

La base de datos utilizada en el proyecto se denomina:

- DB_REVISTA

y cuenta con las siguientes tablas:

- ADMI_ACCION
- ADMI_AREA_PUBLICACION
- ADMI_CIUDAD
- ADMI_ESTADO
- ADMI_PAIS
- ADMI_ROL
- ADMI_TIPO_USUARIO
- ADMI_UNIVERSIDAD
- INFO_ARTICULO
- INFO_COMENTARIO
- INFO_MENU

- INFO_MODULO
- INFO_PERFIL
- INFO_PERFIL_USUARIO
- INFO_REVISTA
- INFO_USUARIO
- INFO_USUARIO_ROL
- INFO_PARAMETRO_CAB
- INFO_PARAMETRO_DET

3.3. EXTENSIONES EMPLEADAS EN EL DESARROLLO

Las extensiones utilizadas en el proyecto son las siguientes:

Cuadro 17. Extensiones utilizadas en el desarrollo del sistema

Extensiones	Descripción
.php	Lenguaje de programación web de código abierto
.twig	Es un motor de plantillas que se utiliza en php y utilizado en Symfony
.yml	Re direccionamiento de los controladores
.css	Da estilo a los documentos html
.jpeg	Unión de grupos expertos fotográficos, extensión de imágenes.
.png	Formato de comprensión de imágenes
.log	Almacena los posibles errores que puede tener la aplicación web

Fuente: Información tomada del Sistema

DICCIONARIO DE DATOS

	UNIVERSIDAD ESTATAL DE MILAGRO Unidad Académica Ciencias de la Ingeniería	DICCIONARIO DE DATOS					
Autor: UNEMI Desarrollador(es): Alexander Wilson Samaniego Peñafiel Juan Carlos Amores Guevara		Tema: Sitio Web Revista Científica Unemi		Para: Unidad Académica Ciencias de la Ingeniería			
Base de datos: DB_REVISTA			Fecha de Diseño: 22/01/2015		Fecha actualización: 22/05/2015		
Nombre de Tabla: ADMI_ACCION							
Descripción de campos							
No.	CAMPOS	DESCRIPCIÓN	TIPO	LONG	FK	PK	NULO
1.	ID_ACCION	Código de la acción	Varchar	45		X	No
2.	DESCRIPCION_ACCION	Descripción de la acción	Varchar	45			No
3.	ID_ESTADO	Código del estado	Int	11			No
Observaciones:							

		UNIVERSIDAD ESTATAL DE MILAGRO Unidad Académica Ciencias de la Ingeniería			DICCIONARIO DE DATOS		
Autor: UNEMI Desarrollador(es): Alexander Wilson Samaniego Peñafiel Juan Carlos Amores Guevara			Tema: Sitio Web Revista Científica Unemi		Para: Unidad Académica Ciencias de la Ingeniería		
Base de datos: DB_REVISTA			Fecha de Diseño: 22/01/2015		Fecha actualización: 22/05/2015		
Nombre de Tabla: ADMI_AREA_PUBLICACION							
Descripción de campos							
No.	CAMPOS	DESCRIPCIÓN	TIPO	LON G	F K	P K	NULO
1.	ID_AREA_PUBLICACION	Código de la área de publicación	Int	11		X	No
2.	DESCRIPCION_AREA_PUBLICACION	Descripción de la área de publicación	Varchar	300			No
3.	ID_ESTADO	Código del estado	Int	11			No
Observaciones:							

		UNIVERSIDAD ESTATAL DE MILAGRO Unidad Académica Ciencias de la Ingeniería		DICCIONARIO DE DATOS			
Autor: UNEMI Desarrollador(es): Alexander Wilson Samaniego Peñafiel Juan Carlos Amores Guevara		Tema: Sitio Web Revista Científica Unemi		Para: Unidad Académica Ciencias de la Ingeniería			
Base de datos: DB_REVISTA		Fecha de Diseño: 22/01/2015		Fecha actualización: 22/05/2015			
Nombre de Tabla: ADMI_CIUADAD							
Descripción de campos							
No.	CAMPOS	DESCRIPCIÓN	TIPO	LONG	FK	PK	NULO
1.	ID_CIUADAD	Código de la ciudad	Int	11		X	No
2.	NOMBRE_CIUADAD	Nombre de la ciudad	Varchar	250			No
3.	ID_ESTADO	Código del estado	Int	11			No
Observaciones:							

		UNIVERSIDAD ESTATAL DE MILAGRO Unidad Académica Ciencias de la Ingeniería		DICCIONARIO DE DATOS			
Autor: UNEMI Desarrollador(es): Alexander Wilson Samaniego Peñafiel Juan Carlos Amores Guevara		Tema: Sitio Web Revista Científica Unemi		Para: Unidad Académica Ciencias de la Ingeniería			
Base de datos: DB_REVISTA		Fecha de Diseño: 22/01/2015		Fecha actualización: 22/05/2015			
Nombre de Tabla: ADMI_ESTADO							
Descripción de campos							
No.	CAMPOS	DESCRIPCIÓN	TIPO	LONG	FK	PK	NULO
1.	ID_ESTADO	Código estado	int	11		X	No
2.	DESCRIPCION_ESTADO	Descripción de el estado	Varchar	45			No
Observaciones:							

		UNIVERSIDAD ESTATAL DE MILAGRO Unidad Académica Ciencias de la Ingeniería			DICCIONARIO DE DATOS		
Autor: UNEMI Desarrollador(es): Alexander Wilson Samaniego Peñafiel Juan Carlos Amores Guevara		Tema: Sitio Web Revista Científica Unemi		Para: Unidad Académica Ciencias de la Ingeniería			
Base de datos: DB_REVISTA		Fecha de Diseño: 22/01/2015		Fecha actualización: 22/05/2015			
Nombre de Tabla: ADMI_PAIS							
Descripción de campos							
No.	CAMPOS	DESCRIPCIÓN	TIPO	LONG	FK	PK	NULO
1.	ID_PAIS	Código de país	Int	11		X	No
2.	NOMBRE_PAIS	Nombre país	Varchar	450			No
3.	ID_ESTADO	Código estado	Int	11			No
Observaciones:							

		UNIVERSIDAD ESTATAL DE MILAGRO Unidad Académica Ciencias de la Ingeniería			DICCIONARIO DE DATOS		
Autor: UNEMI Desarrollador(es): Alexander Wilson Samaniego Peñafiel Juan Carlos Amores Guevara		Tema: Sitio Web Revista Científica Unemi		Para: Unidad Académica Ciencias de la Ingeniería			
Base de datos: DB_REVISTA		Fecha de Diseño: 22/01/2015		Fecha actualización: 22/05/2015			
Nombre de Tabla: ADMI_ROLE							
Descripción de campos							
No.	CAMPOS	DESCRIPCIÓN	TIPO	LONG	FK	PK	NULO
1.	ID_ROLE	Código rol	int	11		X	No
2.	NOMBRE	Nombre del rol	Varchar	255			No
Observaciones:							

		UNIVERSIDAD ESTATAL DE MILAGRO Unidad Académica Ciencias de la Ingeniería			DICCIONARIO DE DATOS		
Autor: UNEMI Desarrollador(es): Alexander Wilson Samaniego Peñafiel Juan Carlos Amores Guevara		Tema: Sitio Web Revista Científica Unemi		Para: Unidad Académica Ciencias de la Ingeniería			
Base de datos: DB_REVISTA		Fecha de Diseño: 22/01/2015		Fecha actualización: 22/05/2015			
Nombre de Tabla: ADMI_TIPO_USUARIO							
Descripción de campos							
No.	CAMPOS	DESCRIPCIÓN	TIPO	LONG	FK	PK	NULO
1.	ID_TIPO_USUARIO	Código tipo usuario	Int	11		X	No
2.	DESCRIPCION_TIPO_USUARIO	Descripción tipo usuario	Varchar	250			No
3.	CODIGO_TIPO_USUARIO	Código tipo usuario	Varchar	25			Yes
4.	AUTORIZACION	Autorización de administrador	Varchar	2			No
5.	ID_ESTADO	Código estado	Int	11			No
Observaciones:							

		UNIVERSIDAD ESTATAL DE MILAGRO Unidad Académica Ciencias de la Ingeniería			DICCIONARIO DE DATOS		
Autor: UNEMI Desarrollador(es): Alexander Wilson Samaniego Peñafiel Juan Carlos Amores Guevara		Tema: Sitio Web Revista Científica Unemi		Para: Unidad Académica Ciencias de la Ingeniería			
Base de datos: DB_REVISTA			Fecha de Diseño: 22/01/2015		Fecha actualización: 22/05/2015		
Nombre de Tabla: ADMI_UNIVERSIDAD							
Descripción de campos							
No.	CAMPOS	DESCRIPCIÓN	TIPO	LONG	FK	PK	NULO
1.	ID_UNIVERSIDAD	Código universidad	Int	11		X	No
2.	NOMBRE_UNIVERSIDAD	Nombre Universidad	Varchar	450			No
3.	DIRECCION_UNIVERSIDAD	Dirección Universidad	Varchar	1000			No
4.	TELEFONO	Teléfono Universidad	Varchar	25			No
5.	ID_PAIS	Código país	Int	11			No
6.	ID_CIUDAD	Código ciudad	Int	11			No
7.	ID_ESTADO	Código estado	Int	11			No
Observaciones:							



UNIVERSIDAD ESTATAL DE MILAGRO
Unidad Académica Ciencias de la Ingeniería

DICCIONARIO DE DATOS

Autor: UNEMI Desarrollador(es): Alexander Wilson Samaniego Peñafiel Juan Carlos Amores Guevara	Tema: Sitio Web Revista Científica Unemi	Para: Unidad Académica Ciencias de la Ingeniería
Base de datos: DB_REVISTA	Fecha de Diseño: 22/01/2015	Fecha actualización: 22/05/2015

Nombre de Tabla: INFO_ARTICULO

Descripción de campos

No.	CAMPOS	DESCRIPCIÓN	TIPO	LONG	FK	PK	NULO
1.	ID_ARTICULO	Código articulo	Int	11		X	No
2.	TITULO_ARTICULO	Título del articulo	Varchar	2000			No
3.	RESUMEN_ARTICULO	Resumen del articulo	Varchar	4000			No
4.	AUTOR_ARTICULO	Autor del articulo	Varchar	250			No
5.	FECHA_CREACION	Fecha creación articulo	Datetime				No
6.	FECHA_REVISION	Fecha revisión articulo	Datetime				Yes
7.	NAME_FILE	Nombre del archivo	Varchar	250			No
8.	RUTA_ARTICULO	Ruta del archivo	Varchar	500			No
9.	ID_REVISTA	Código revista	Int	11	X		Yes
10.	ID_AREA_PUBLICACION	Código área publicación	Int	11	X		No
11.	ID_USUARIO	Código usuario	Int	11	X		No
12.	ID_USUARIO_REVISA	Código usuario que revisa	Int	11	X		Yes
13.	ID_ESTADO	Código de estado	Int	11			No

Observaciones:

		UNIVERSIDAD ESTATAL DE MILAGRO Unidad Académica Ciencias de la Ingeniería			DICCIONARIO DE DATOS		
Autor: UNEMI Desarrollador(es): Alexander Wilson Samaniego Peñafiel Juan Carlos Amores Guevara		Tema: Sitio Web Revista Científica Unemi		Para: Unidad Académica Ciencias de la Ingeniería			
Base de datos: DB_REVISTA			Fecha de Diseño: 22/01/2015		Fecha actualización: 22/05/2015		
Nombre de Tabla: INFO_COMENTARIO							
Descripción de campos							
No.	CAMPOS	DESCRIPCIÓN	TIPO	LONG	FK	PK	NULO
1.	ID_COMENTARIO	Código comentario	Int	11		X	No
2.	COMENTARIO	Descripción comentario	Varchar	4000			No
3.	FECHA_CREACION	Fecha de creación del comentario	Datetime				No
4.	HECHO	Comentario revisado	Varchar	2			No
5.	ID_ARTICULO	Código articulo	Int	11	X		No
6.	ID_USUARIO	Código usuario	Int	11	X		No
Observaciones:							

		UNIVERSIDAD ESTATAL DE MILAGRO Unidad Académica Ciencias de la Ingeniería			DICCIONARIO DE DATOS		
Autor: UNEMI Desarrollador(es): Alexander Wilson Samaniego Peñafiel Juan Carlos Amores Guevara		Tema: Sitio Web Revista Científica Unemi		Para: Unidad Académica Ciencias de la Ingeniería			
Base de datos: DB_REVISTA			Fecha de Diseño: 22/01/2015		Fecha actualización: 22/05/2015		
Nombre de Tabla: INFO_MENU							
Descripción de campos							
No.	CAMPOS	DESCRIPCIÓN	TIPO	LONG	FK	PK	NULO
1.	ID_MENU	Código menú	Varchar	45		X	No
2.	CODIGO_PADRE	Código menú principal	Varchar	45			Yes
3.	DESCRIPCION_MENU	Descripción menú	Varchar	45			Yes
4.	ORDEN	Orden del menú	Int	11			Yes
5.	REDIRECCIONA	Verifica si re direcciona	Varchar	1			Yes
6.	ID_ESTADO	Código estado	Int	11			No
Observaciones:							

		UNIVERSIDAD ESTATAL DE MILAGRO Unidad Académica Ciencias de la Ingeniería			DICCIONARIO DE DATOS		
Autor: UNEMI Desarrollador(es): Alexander Wilson Samaniego Peñafiel Juan Carlos Amores Guevara		Tema: Sitio Web Revista Científica Unemi		Para: Unidad Académica Ciencias de la Ingeniería			
Base de datos: DB_REVISTA			Fecha de Diseño: 22/01/2015		Fecha actualización: 22/05/2015		
Nombre de Tabla: INFO_MODULO							
Descripción de campos							
No.	CAMPOS	DESCRIPCIÓN	TIPO	LONG	FK	PK	NULO
1.	ID_MODULO	Código módulo	Varchar	45		X	No
2.	DESCRIPCION_MODULO	Descripción del módulo	Varchar	100			Yes
3.	ID_ACCION	Código de la acción	Varchar	45	X		No
4.	ID_MENU	Código del menú	Varchar	45	X		Yes
5.	CODIGO_RUTA_MODULO	Código ruta de módulo	Varchar	100	X		No
6.	ID_ESTADO	Código estado	Int	11			No
Observaciones:							

		UNIVERSIDAD ESTATAL DE MILAGRO Unidad Académica Ciencias de la Ingeniería			DICCIONARIO DE DATOS		
Autor: UNEMI Desarrollador(es): Alexander Wilson Samaniego Peñafiel Juan Carlos Amores Guevara		Tema: Sitio Web Revista Científica Unemi		Para: Unidad Académica Ciencias de la Ingeniería			
Base de datos: DB_REVISTA			Fecha de Diseño: 22/01/2015		Fecha actualización: 22/05/2015		
Nombre de Tabla: INFO_PERFIL							
Descripción de campos							
No.	CAMPOS	DESCRIPCIÓN	TIPO	LONG	FK	PK	NULO
1.	ID_PERFIL	Código perfil	Int	11		X	No
2.	ID_ACCION	Código de la acción	Varchar	45	X		No
3.	ID_MODULO	Código del módulo	Varchar	45	X		No
4.	CODIGO_ROLE	Código del rol	Varchar	45	X		Yes
5.	ID_ESTADO	Código estado	Int	11			No
6.	DESCRIPCION_PERFIL	Descripción del perfil	varchar	45			No
Observaciones:							

		UNIVERSIDAD ESTATAL DE MILAGRO Unidad Académica Ciencias de la Ingeniería		DICCIONARIO DE DATOS			
Autor: UNEMI Desarrollador(es): Alexander Wilson Samaniego Peñafiel Juan Carlos Amores Guevara		Tema: Sitio Web Revista Científica Unemi		Para: Unidad Académica Ciencias de la Ingeniería			
Base de datos: DB_REVISTA			Fecha de Diseño: 22/01/2015		Fecha actualización: 22/05/2015		
Nombre de Tabla: INFO_PERFIL_USUARIO							
Descripción de campos							
No.	CAMPOS	DESCRIPCIÓN	TIPO	LONG	FK	PK	NULO
1.	ID_PERFIL_USUARIO	Código del perfil de usuario	Int	11		X	No
2.	ID_USUARIO	Código usuario	Int	11	X		No
3.	ID_PERFIL	Código perfil	Int	11	X		No
5.	ID_ESTADO	Código estado	Int	11			No
Observaciones:							

		UNIVERSIDAD ESTATAL DE MILAGRO Unidad Académica Ciencias de la Ingeniería			DICCIONARIO DE DATOS		
Autor: UNEMI Desarrollador(es): Alexander Wilson Samaniego Peñafiel Juan Carlos Amores Guevara		Tema: Sitio Web Revista Científica Unemi		Para: Unidad Académica Ciencias de la Ingeniería			
Base de datos: DB_REVISTA			Fecha de Diseño: 22/01/2015		Fecha actualización: 22/05/2015		
Nombre de Tabla: INFO_REVISTA							
Descripción de campos							
No.	CAMPOS	DESCRIPCIÓN	TIPO	LONG	FK	PK	NULO
1.	ID_REVISTA	Código revista	Int	11		X	No
2.	NOMBRE_REVISTA	Nombre de revista	Varchar	250			No
3.	FECHA_CREACION	Fecha de creación	Datetime				No
4.	PUBLICAR	Se publica o no	Varchar	2			Yes
5.	FECHA_PUBLICACION	Fecha de publicación	Datetime				Yes
6.	ID_ESTADO	Código estado	Int	11			No
Observaciones:							

		UNIVERSIDAD ESTATAL DE MILAGRO Unidad Académica Ciencias de la Ingeniería			DICCIONARIO DE DATOS		
Autor: UNEMI Desarrollador(es): Alexander Wilson Samaniego Peñafiel Juan Carlos Amores Guevara		Tema: Sitio Web Revista Científica Unemi		Para: Unidad Académica Ciencias de la Ingeniería			
Base de datos: DB_REVISTA		Fecha de Diseño: 22/01/2015		Fecha actualización: 22/05/2015			
Nombre de Tabla: INFO_USUARIO							
Descripción de campos							
No.	CAMPOS	DESCRIPCIÓN	TIPO	LONG	FK	PK	NULO
1.	ID_USUARIO	Código usuario	Int	11		X	No
2.	USERNAME	Usuario	Varchar	255			No
3.	PASSWORD	Clave usuario	Varchar	255			No
4.	SALT	Token de seguridad	Varchar	255			No
5.	NOMBRE_USUARIO	Nombre del usuario	Varchar	450			No
6.	APELLIDO_USUARIO	Apellido del usuario	Varchar	450			No
7.	DIRECCION_USUARIO	Dirección del usuario	Varchar	450			Yes
8.	TELEFONO	Teléfono del usuario	Varchar	25			Yes
9.	CORREO	Correo del usuario	Varchar	100			No
10.	FECHA_NACIMIENTO_USUARIO	Fecha nacimiento del usuario	Datetime				No
11.	NAME_CURRICULUM	Curriculum	Varchar	1000			Yes
12.	RUTA_CURRICULUM	Ruta	Varchar	1000			Yes
13.	ID_TIPO_USUARIO	Código tipo usuario	Int	11	X		No

14.	ID_PAIS	Código país	Int	11	X		Yes
15.	ID_CIUDAD	Código ciudad	Int	11	X		Yes
16.	ID_UNIVERSIDAD	Código universidad	Int	11	X		Yes
17.	ID_ESTADO	Código estado	Int	11			No
Observaciones:							

		UNIVERSIDAD ESTATAL DE MILAGRO Unidad Académica Ciencias de la Ingeniería			DICCIONARIO DE DATOS		
Autor: UNEMI Desarrollador(es): Alexander Wilson Samaniego Peñafiel Juan Carlos Amores Guevara		Tema: Sitio Web Revista Científica Unemi		Para: Unidad Académica Ciencias de la Ingeniería			
Base de datos: DB_REVISTA			Fecha de Diseño: 22/01/2015		Fecha actualización: 22/05/2015		
Nombre de Tabla: INFO_USUARIO_ROL							
Descripción de campos							
No.	CAMPOS	DESCRIPCIÓN	TIPO	LONG	FK	PK	NULO
1.	ID_USUARIO	Código usuario	Int	11			No
2.	ID_ROLE	Código rol de usuario	Int	11			No
Observaciones:							

PLATAFORMA DE USUARIO

Para el correcto funcionamiento y desempeño del Sitio Web serán necesarias ciertas especificaciones tanto en software como hardware.

Cuadro 17. Especificaciones para el Software

Software	Recomendaciones
Navegador	Mozilla Firefox(todos los demás)
Sistema Operativo	Windows, Mac, Linux
Symfony	Versión 2.3(en adelante)
MySql	5.6(en adelante)
PHP	5.4(en adelante)

Fuente: Información Tomada de la Investigación

Cuadro 18. Especificaciones del Hardware

Hardware	Recomendaciones
CPU	Dual Core (en adelante)
Disco Duro	1 GB(en adelante)
Memoria Ram	1Gb(en adelante)
Procesador	2.8 GHz(en adelante)

Fuente: Información Tomada de la Investigación

Estas recomendaciones ayudarán a un buen rendimiento del Sitio Web.

ANEXO 1: MATRIZ DEL PROYECTO

	A	B	C	D	E
1				OBJETIVOS GENERAL	HIPOTESIS GENERAL
2	CAUSAS	PROBLEMA	FORMULACIÓN		
3		ANÁLISIS DE LAS NECESIDADES DE DIFUSIÓN DE LOS ARTÍCULOS CIENTÍFICOS PRODUCIDOS POR LOS DOCENTES DE LA UNIVERSIDAD ESTATAL DE MILAGRO	¿QUÉ FACTORES INCIDEN EN LOS LIMITADOS ESPACIOS CIENTÍFICOS QUE PROPICIEN LA DIFUSIÓN Y POSTERIOR PUBLICACIÓN DE ARTÍCULOS, ENSAYOS E INFORMES DE LOS DOCENTES DE LA UNIVERSIDAD ESTATAL DE MILAGRO?	ANALIZAR LOS FACTORES QUE INCIDEN EN LOS LIMITADOS ESPACIOS CIENTÍFICOS QUE PROPICIEN LA DIFUSIÓN Y POSTERIOR PUBLICACIÓN DE ARTÍCULOS, ENSAYOS E INFORMES DE LOS DOCENTES DE LA UNIVERSIDAD ESTATAL DE MILAGRO	FALTA DE INTERÉS HACIA LOS ARTÍCULOS CIENTÍFICOS INCIDEN EN LOS LIMITADOS ESPACIOS CIENTÍFICOS QUE PROPICIEN LA DIFUSIÓN Y POSTERIOR PUBLICACIÓN DE ARTÍCULOS, ENSAYOS E INFORMES DE LOS DOCENTES DE LA UNIVERSIDAD ESTATAL DE MILAGRO
4				OBJETIVOS ESPECÍFICOS	HIPOTESIS PARTICULARES
5		SUBPROBLEMAS	SISTEMATIZACIÓN		
6	FALTA DE AUTOMATIZACIÓN DE LOS PROCESOS EN LA PUBLICACIÓN DE ARTÍCULOS CIENTÍFICOS	FALTA DE UN SISTEMA INFORMÁTICO QUE PROPICIE INTERÉS EN LA GESTIÓN Y DESARROLLO DE ARTÍCULOS CIENTÍFICOS	¿DE QUE MANERA LA INEFICIENTE GESTIÓN Y DIFUSIÓN DE LOS ARTÍCULOS CIENTÍFICOS INCIDEN EN LA POCA PRODUCCIÓN DE ARTÍCULOS CIENTÍFICOS?	DETERMINAR LOS MECANISMOS DE DIFUSIÓN DE LOS ARTÍCULOS CIENTÍFICOS	LA INEFICIENTE GESTIÓN Y DIFUSIÓN DE LOS ARTÍCULOS CIENTÍFICOS ES PROVOCADA POR LA FALTA DE UN SISTEMA INFORMÁTICO QUE PROPICIE INTERÉS EN LA GESTIÓN Y DESARROLLO DE ARTÍCULOS CIENTÍFICOS
7	FALTA DE INTERÉS EN LA ELABORACIÓN DE ARTÍCULOS CIENTÍFICOS	BAJO ÍNDICE DE DESARROLLO DE ARTÍCULOS CIENTÍFICOS	¿DE QUE MANERA LA FALTA DE INTERÉS DE ARTÍCULOS CIENTÍFICOS INCIDE EN EL BAJO ÍNDICE DEL DESARROLLO CIENTÍFICO?	CONTRIBUIR AL DESARROLLO DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA	LA FALTA DE INTERÉS CIENTÍFICO PROVOCA UN BAJO ÍNDICE DE DESARROLLO DE ARTÍCULOS CIENTÍFICOS
8	INSUFICIENTES ESPACIOS EN LA CUAL SE VISUALICEN LOS ARTÍCULOS CIENTÍFICOS	ESCALA DIFUSIÓN DE ARTÍCULOS CIENTÍFICOS	¿DE QUE MANERA LOS INSUFICIENTES ESPACIOS EN LA CUAL SE VISUALICEN LOS ARTÍCULOS CIENTÍFICOS INCIDEN EN LA ESCASA DIFUSIÓN DE ARTÍCULOS CIENTÍFICOS?	DESARROLLAR METODOLOGÍAS DE PUBLICACIÓN Y DISEMINACIÓN DE RESULTADOS DE INVESTIGACIÓN EN FORMATO DIGITAL	LOS INSUFICIENTES ESPACIOS EN LA CUAL SE VISUALICEN LOS ARTÍCULOS CIENTÍFICOS PROVOCAN UNA ESCASA DIFUSIÓN DE ARTÍCULOS CIENTÍFICOS
9					
10					
11					
12					

Figura 33. Matriz del Proyecto I

F	G		H	I	J	K	L
VARIABLES							
DEPENDIENTES X	INDEPENDIENTES Y	EMPIRICAS		INDICADOR	ITEM	FUENTE	INSTRUMENTO
DIFUSIÓN DE ARTÍCULOS	LIMITADOS ESPACIOS	x: DIFUSIÓN DE ARTÍCULOS y: LIMITADOS ESPACIOS		X1: Promedio de visitas al sitio y1: Número de visitas de la revista digital y2: Número de artículos leídos por persona y3: número de personas con educación superior	¿Cuántas horas emplea usted en el computador? ¿Cuántas veces accede a internet? ¿Regularmente busca por noticias científicas?	UNEMI Alumno	Encuesta
FALTA DE APOYO	SISTEMA INFORMÁTICO	X: FALTA SISTEMA INFORMÁTICO	Y:	X1: PORCENTAJE DE APOYO Y1: PORCENTAJE DE DIFUSIÓN REALIZADA	¿Cuál es el porcentaje de apoyo a las publicaciones científicas? ¿Cuántas veces se difunden los artículos científicos?	UNEMI EMPLEADOS	ENCUESTA
BAJO ÍNDICE	FALTA DE INTERÉS	X: ÍNDICE	Y: INTERÉS	X1: PORCENTAJE DEL BAJO ÍNDICE DEL DESARROLLO CIENTÍFICO Y1: PORCENTAJE DE PERSONAS CON BAJO ÍNDICE DE INTERÉS	¿Cuál es el índice del desarrollo científico? ¿qué cantidad de personas no están interesadas?	UNEMI EMPLEADOS	ENCUESTA
ESCASA DIFUSIÓN	INSUFICIENTES ESPACIOS	X: DIFUSIÓN	Y: INSUFICIENTES ESPACIOS	X1: PORCENTAJE DE ARTÍCULOS CIENTÍFICOS DIFUNDIDOS EN LA WEB Y1: NÚMERO DE ESPACIOS PUBLICITARIOS	¿CUANTOS ARTÍCULOS SON DIFUNDIDOS EN LA WEB? ¿CUANTOS ESPACIOS PUBLICITARIOS EXISTEN PARA LAS PUBLICACIONES CIENTÍFICAS?	UNEMI EMPLEADOS	ENCUESTA

Figura 34. Matriz del Proyecto II

ANEXO 2: ENCUESTA



UNIVERSIDAD ESTATAL DE MILAGRO

UNIDAD ACADÉMICA CIENCIAS DE LA INGENIERÍA

PREVIO A LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE INGENIERO EN SISTEMAS COMPUTACIONALES



ENCUESTA DIRIGIDA A LOS DOCENTES DE LA UNIVERSIDAD ESTATAL DE MILAGRO

La información que usted suministre a través de la presente encuesta será anónima. Por favor, marque con X dentro del casillero y llene los espacios en blanco según su criterio.

1.- ¿Cuál es su nivel de estudios?

- Pregrado
- Masterado
- PHD
- Postdoctorado

2.- ¿Cuántas publicaciones de artículos científicos ha realizado?

- Una _____
- Varias _____
- Ninguna _____

3.- ¿En qué área ha realizado usted una publicación?

- Ciencias de la agricultura
- Ingeniería y tecnología
- Ciencias médicas
- Biotecnología
- Artes y diseño
- Ciencias empresariales
- Lingüística y filología
- Ciencias de la comunicación y la información
- Ciencias de la educación y formación del profesorado
- Ninguna

4.- ¿Conoce usted el proceso que se debe realizar para la publicación de artículos científicos?

- Conoce
- Desconoce
- Le es indiferente

5.- ¿Con que frecuencia realiza publicaciones científicas?

- Nunca
- Ocasionalmente
- Regularmente
- Siempre

6.- ¿Cuáles considera usted los motivos por el cual los docentes no han realizado publicaciones científicas?

- Falta de ayuda a la investigación científica
- Desconocimiento para escribir un artículo
- No le interesa
- Otros

7.- ¿Cree necesaria una capacitación que fomente la redacción de artículos científicos?

- Totalmente de acuerdo
- Parcialmente de acuerdo
- Parcialmente desacuerdo
- Totalmente desacuerdo

8.- ¿Cree necesaria la implementación de un sitio web que ayude a la difusión de artículos científicos?

- Totalmente de acuerdo
- Parcialmente de acuerdo
- Parcialmente desacuerdo
- Totalmente desacuerdo

9.- ¿Le interesaría realizar una investigación científica y publicar sus artículos en el sitio web para su posterior difusión?

Totalmente de acuerdo

Parcialmente de acuerdo

Parcialmente desacuerdo

Totalmente desacuerdo

10.- ¿Considera que al contar con una revista científica en la Universidad Estatal de Milagro, se fortalecería el interés científico en docentes y estudiantes?

Totalmente de acuerdo

Parcialmente de acuerdo

Parcialmente desacuerdo

Totalmente desacuerdo

ANEXO 3: ENTREVISTA

PREGUNTAS DE ENTREVISTA

- 1.- ¿Cuál es el proceso que se debe realizar para la publicación de un artículo científico?

- 2.- ¿De qué manera se efectúan las evaluaciones de los artículos científicos para su posterior publicación?

- 3.- ¿considera usted importante que los docentes de la Universidad Estatal de Milagro realicen investigaciones científicas?

- 4.- ¿Cómo cree usted sea posible aumentar el interés en la investigación científica?

- 5.- ¿Existen medios de difusión para los artículos elaborados por los docentes de la Universidad Estatal de Milagro?

- 6.- ¿Considera importante que hayan más medios de difusión de artículos científicos en la Universidad Estatal de Milagro?