

Anexo N° 1

Formulario de la encuesta



FORMULACIÓN DE ENCUESTA

Esta encuesta es aplicada a los docentes de la unidad académica CIYA, la misma que tiene por objetivo recopilar información acerca de la producción científica (publicación de libros, artículos publicados en revistas científicas, seminarios, entre otros) que se ha venido desarrollando ya sea de manera independiente o a su vez colaborativamente.

INSTRUCCIONES

- Lea atentamente cada una de las preguntas, revise todas las opciones y elija la alternativa que mejor lo identifique.
- Marque con una (X) la alternativa seleccionada.

Pregunta N° 1: ¿Conoce docentes que hayan realizado producción científica (Publicación de libros, artículos publicados en revistas científicas, seminarios, etc.) en la unidad académica CIYA?

Si

No

Pregunta N° 2: ¿Ha participado usted en algún tipo de producción científica en la unidad académica CIYA?

Artículos científicos

Publicación de libros

Seminarios

Otros.....

Pregunta N° 3: ¿Estaría de acuerdo en trabajar de manera colaborativa con docentes de la unidad académica para el desarrollo de producción científica?

Si

No

Por qué.....
.....

Pregunta N° 4: ¿Está de acuerdo con que se lleve un inventario de la producción científica que se desarrolla en la unidad académica CIYA?

Si

No

Pregunta N° 5: ¿Qué beneficios piensa usted que tendría el implementar un sistema informático que permita la visualización de producción científica, en la unidad académica CIYA?

.....
.....

Pregunta N° 6: ¿Considera usted que al implementar un sistema que permita compartir información en áreas de conocimiento similares, contribuya a la producción científica?

Si

No

Gracias por su colaboración.



Universidad
Técnica de
Cotopaxi

FORMULACION DE ENTREVISTA

Esta entrevista es aplicada a los directores de carrera de la unidad académica CIYA, la misma que tiene por objetivo recopilar información acerca de la producción científica (publicación de libros, artículos publicados en revistas científicas, seminarios, entre otros) que se ha venido desarrollado ya sea de manera independiente o a su vez colaborativa.

INSTRUCCIONES

- Lea atentamente cada una de ellas, revise todas las opciones y elija la alternativa que mejor lo identifique.
- Marque la alternativa seleccionada con una X.

Pregunta N° 1: ¿Conoce docentes que hayan realizado producción científica (Publicación de libros, artículos publicados en revistas científicas, seminarios, etc.) en la unidad académica CIYA?

.....
.....

Pregunta N° 2: ¿Sabe usted si la unidad académica CIYA cuenta con un registro de la producción científica que realizan los docentes?

.....
.....

Pregunta N° 3: ¿Considera que debería llevarse un inventario de la producción científica que realizan los docentes en la unidad académica CIYA?

.....
.....

Pregunta N° 4: ¿Piensa usted que se debería trabajar de forma conjunta entre los docentes de la unidad académica CIYA, para compartir ideas en áreas de conocimientos similares?

.....
.....

Pregunta N° 5: ¿Cree que sería conveniente informar a los docentes sobre otros docentes que están realizando algún tipo de producción científica en áreas académicas similares?

.....
.....

Pregunta N° 6: ¿Le gustaría contar con un sistema informático que permita visualizar la producción científica que se está desarrollando en la unidad académica CIYA?

.....
.....

Gracias por su colaboración.

Anexo N° 2

Requerimientos del cliente:

- ✓ Se requiere una cuenta de usuario para los docentes de la unidad académica CIYA, el mismo que debe tener un usuario y contraseña.
- ✓ Se debe contar con un administrador del sistema, el mismo que estará en la capacidad de registrar, actualizar, consultar, eliminar cuentas de usuario.
- ✓ Se requiere que el docente pueda editar su perfil, el mismo que debe contar con los siguientes campos: nombre, apellido, email, cargo actual, y una foto de perfil.
- ✓ Se requiere que el usuario pueda editar la información sobre las publicaciones que ha realizado, el mismo que deberá tener los siguientes campos, para la producción científica en la que ha realizado la investigación:
 - ✓ Para libros deberá tener los siguientes campos:
 - Unidad académica a la que pertenece el docente.
 - El tipo de producción científica.
 - El autor o los autores del libro.
 - El área académica en la que se identifica el libro.
 - La temática en la que se desenvuelve la investigación del libro.
 - La fecha de publicación del libro.
 - El lugar en donde se publicó el libro.
 - El número de páginas que tiene el libro
 - Una breve descripción del contenido del libro.
 - Se debe contar con una versión PDF o similar si lo tuviera.
 - Se debe visualizar la URL en la que estará alojada el trabajo científico.
 - ✓ Para artículos científicos deberá tener los siguientes campos:
 - Unidad académica a la que pertenece el docente.
 - El tipo de producción científica.
 - El autor o los autores del artículo científico.
 - El área académica en la que se identifica el artículo científico.
 - La temática en la que se desenvuelve la investigación del artículo científico.
 - La revista científica en la que se publicó la investigación.
 - La fecha de publicación del artículo científico.
 - El volumen artículo científico.

- El número del artículo científico.
 - Las páginas del artículo científico.
 - El lugar en donde se publicó el libro.
 - Una breve descripción del contenido del artículo científico.
 - Se debe contar con una versión PDF o similar si lo tuviera.
 - Se debe visualizar la URL en la que estará alojada el trabajo científico.
- ✓ Para seminarios se deberá tener los siguientes campos:
- Unidad académica a la que pertenece el docente.
 - El tipo de producción científica.
 - El nombre del expositor o expositores.
 - El área académica en la que se identifica el seminario.
 - La temática en la que se desenvuelve el seminario.
 - La fecha de realización del evento.
 - El lugar en donde se realizó el evento.
 - La hora en la que se realizó el evento.
 - Una breve descripción del contenido del evento.
 - Se debe contar con una versión PDF o similar si lo tuviera.
 - Se debe visualizar la URL del seminario.
- ✓ El sistema permitirá formar comunidades del conocimiento de acuerdo a las áreas similares en las que los docentes focalicen la investigación, esto se podrá llevar a cabo ya que se registrara un área académica, temática y una breve descripción; con estos indicadores se podrá establecer los autores que tienen similitud en las investigaciones que han realizado.



**Universidad
Técnica de
Cotopaxi**

Especificación de requerimientos de software

**“Sistema Informático para la visualización de
la producción científica de la Unidad
Académica CIYA”**

1 Introducción

En el presente documento, se detallan de forma organizada los requerimientos asociados al sistema producción científica realizado en Java y PostgreSQL. Se describe la manera en que se realizará las funciones necesarias para dotar al sistema de las características necesarias para que un cliente pueda comprar productos de un catálogo generado por el administrador del sistema.

1.1 Propósito

El propósito general de este documento es dar a conocer la forma en que se pretende que funcione el sistema de producción científica. Se describe cómo se va a desarrollar cada una de las áreas importantes en el diseño de la aplicación.

1.2 Características de los usuarios finales

El usuario final del sistema debe tener conocimientos básicos de informática e internet ya que el sistema no demandara un conocimiento técnico en esta área.

1.3 Definiciones, Acrónimos y Abreviaturas

- a. **ERS:** Especificación de Requerimientos de Software.
- b. **ACT:** Actor
- c. **RST:** Restricción
- d. **CU:** Caso de uso de alto nivel
- e. **SUP:** Suposiciones y dependencias
- f. **RQF:** Requerimientos funcionales
- g. **RQN:** Requerimientos no funcionales

1.4 Actores

Descripción: Tabla actor del sistema

ACT-001	Administrador
Descripción	Se encarga de realizar la gestión de docentes y controlar áreas críticas del sistema.

Elaborado por: El investigador.

Descripción: Tabla actor del sistema

ACT-002	Docente
Descripción	Se encarga de gestionar registros vinculados con los artículos científicos, seminarios y libros que sean de su autoría.

Elaborado por: El investigador.

Descripción: Tabla actor del sistema

ACT-003	Visitante
Descripción	Se encarga de realizar búsquedas de producción científica y visualizar los resultados obtenidos.

Elaborado por: El investigador.

Descripción: Tabla actor del sistema

ACT-004	Sistema
Descripción	Asocia investigadores con áreas de interés a fines a su producción científica

Elaborado por: El investigador.

2 Descripción general

2.1 Restricciones

Descripción: Restricción del sistema

RST-001	Gestor de base de datos
Descripción	El almacenamiento se realizara en el gestor de base de datos relacionales "PostgreSQL"

Elaborado por: El investigador.

Descripción: Restricción del sistema

RST-003	Entorno de Desarrollo Integrado
Descripción	Para el desarrollo en JAVA se utiliza Eclipse

Elaborado por: El investigador.

Descripción: Restricción del sistema.

RST-004	Presentación de las interfaces gráficas
Descripción	El sistema se presentará en un ambiente gráfico, independiente del sistema operativo utilizado centrándose en la facilidad de uso para el usuario final.

Elaborado por: El investigador.

Descripción: Restricción del sistema.

RST-005	Funcionalidad del sistema
Descripción	El sistema debe ser funcional y ajustarse a los propósitos de publicación científica de CIYA

Elaborado por: El investigador.

3 Requisitos específicos

3.1 Requisitos funcionales

Descripción: Requisitos específicos del sistema.

RQF-001	Autenticación
Descripción	El sistema pedirá credenciales de acceso (usuario y contraseña) para ingresar a la aplicación
Actor	ACT-001, ACT-002

Elaborado por: El investigador.

Descripción: Requisitos específicos del sistema.

RQF-002	Gestionar usuarios con el perfil de administrador
Descripción	Para garantizar la seguridad de la aplicación es necesario que el sistema permita la creación, actualización y eliminación de otros administradores que colaboren con el control de la aplicación
Actor	ACT-001

Elaborado por: El investigador.

Descripción: Requisitos específicos del sistema.

RQF-003	Restablecer Contraseña
Descripción	El sistema permite restablecer las contraseñas olvidadas por los usuarios administradores.
Actor	ACT-001

Elaborado por: El investigador.

Descripción: Requisitos específicos del sistema.

RQF-004	Gestionar docentes
Descripción	El sistema permite gestionar información asociada a los docentes de la Unidad Académica de Ciencias de la Ingeniería y Aplicadas
Actor	ACT-001

Elaborado por: El investigador.

Descripción: Requisitos específicos del sistema.

RQF-005	Recuperar contraseña
Descripción	La aplicación brinda la posibilidad de recuperar las contraseñas de los docentes a través de correos electrónicos
Actor	ACT-002

Elaborado por: El investigador.

Descripción: Requisitos específicos del sistema.

RQF-006	Gestionar artículos científicos
Descripción	Los docentes deben subir información relacionada con los artículos científicos generados por ellos
Actor	ACT-002

Elaborado por: El investigador.

Descripción: Requisitos específicos del sistema.

RQF-007	Gestionar seminarios
Descripción	El sistema permite alojar información relacionada con los seminarios relacionados a los docentes de CIYA
Actor	ACT-002

Elaborado por: El investigador.

Descripción: Requisitos específicos del sistema.

RQF-008	Gestionar libros
Descripción	Los docentes tiene la posibilidad de publicar información vinculada con los libros que hayan realizado como parte de su investigación
Actor	ACT-002

Elaborado por: El investigador.

Descripción: Requisitos específicos del sistema.

RQF-009	Visualizar archivos PDF
Descripción	El sistema permite observar los archivos PDF relacionados con los artículos científicos, libros o seminarios existentes en el sistema
Actor	ACT-002,ACT-003

Elaborado por: El investigador.

Descripción: Requisitos específicos del sistema.

RQF-010	Ver detalles de producción científica
Descripción	Se debe visualizar la información detallada de cada uno de los archivos relacionados con artículos científicos, libros o seminarios existentes en el sistema
Actor	ACT-002, ACT-003

Elaborado por: El investigador.

Descripción: Requisitos específicos del sistema.

RQF-011	Buscar Producción Científica
Descripción	El sistema permite la búsqueda de artículos científicos, libros o seminarios almacenados en la base de datos del software a implementar
Actor	ACT-003

Elaborado por: El investigador.

Descripción: Requisitos específicos del sistema.

RQF-012	Asociar investigadores similares
Descripción	El sistema debe asociar investigadores de acuerdo a la producción científica con las líneas de investigación.
Actor	ACT-004

Elaborado por: El investigador.

Descripción: Requisitos específicos del sistema.

RQF-013	Configurar Cuenta
Descripción	El sistema debe permitir configurar las cuentas de los usuarios registrados en el
Actor	ACT-001, ACT-002

Elaborado por: El investigador.

3.2 Requisitos no funcionales

3.2.1 Seguridad

El sistema garantizará un buen funcionamiento ya que para el desarrollo se sigue convenciones y patrones de diseño que ayudarán a que la información no sea accesible para cualquier persona, en ese sentido se dará acceso a los usuarios dependiendo de las tareas específicas que deban realizar en el sistema.

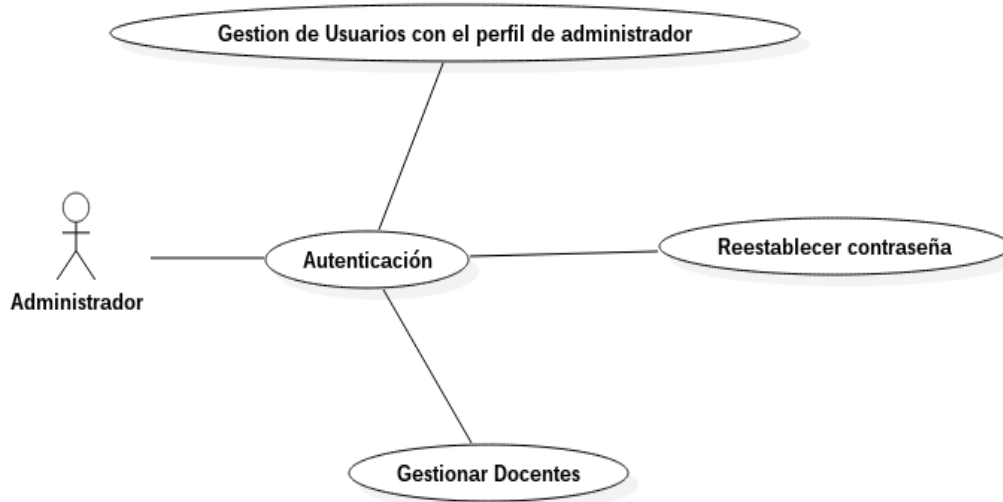
3.2.2 Facilidad de Uso

Dado a que el sistema será utilizado por distintos usuario, este debe ser fácil de usar para lo cual se usará componentes visuales claros que le aporten sencillez al sistema de producción científica.

4 Diagrama de Casos de Uso

4.1.1 Administrador

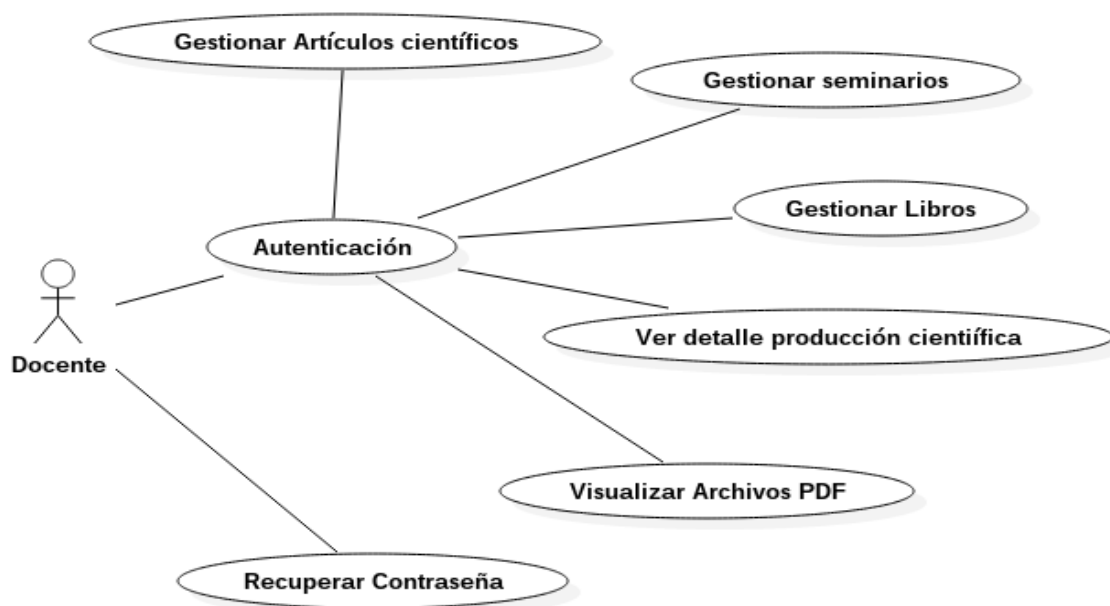
Descripción: Diagrama de casos de uso del Administrador



Elaborado por: El investigador.

4.1.2 Docente

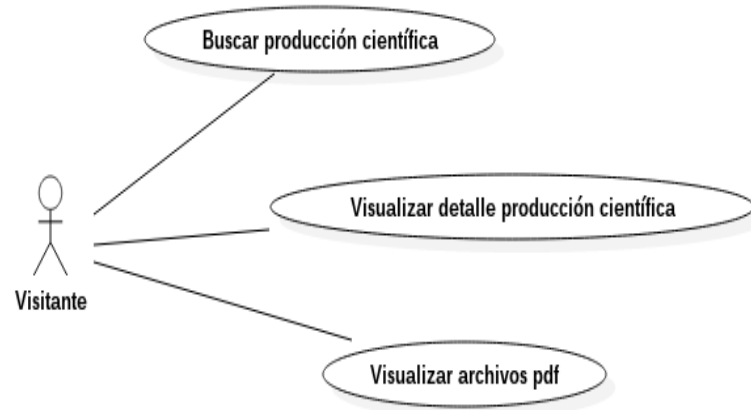
Descripción: Diagrama de casos de uso del Docente



Elaborado por: El investigador.

4.1.3 Visitante

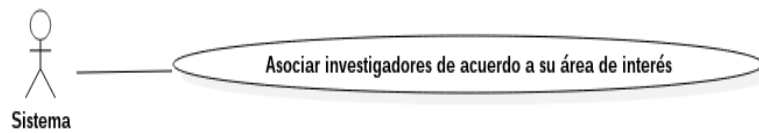
Descripción: Diagrama de casos de uso del Visitante



Elaborado por: El investigador.

4.1.4 Sistema

Descripción: Diagrama de casos de uso del Sistema.



Elaborado por: El investigador.

5 Diagrama de Clases

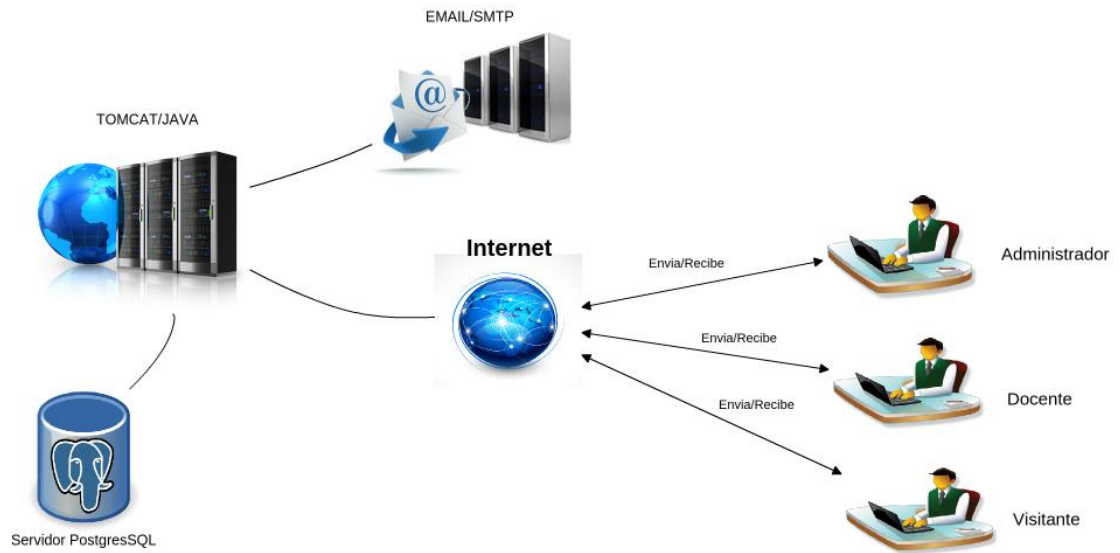
Descripción: Diagrama de clases del Sistema



Elaborado por: El investigador.

6 Diagrama de Arquitectura

Descripción: Diagrama de arquitectura del Sistema.



Elaborado por: El investigador.

Anexo N° 4



**Universidad
Técnica de
Cotopaxi**

Perfil del Proyecto

**“Sistema Informático para la visualización de
la producción científica de la Unidad
Académica CIYA”**

TEMA:

Sistema Informático para la visualización de la producción científica de la Unidad Académica CIYA

OBJETIVO:

Desarrollar un sistema informático, mediante la utilización de herramientas open source, que permita la visualización de la producción científica, de una forma eficaz y eficiente, en la unidad académica CIYA.

ALCANCE:

El sistema a desarrollar busca automatizar el proceso de publicación de producción científica generada por la Unidad Académica de Ciencias de la Ingeniería y Aplicadas a través de un sistema web donde se almacena información relacionada con artículos científicos, seminarios y libros realizados por los docentes de CIYA.

En ese sentido el sistema a desarrollar se conforma de los siguientes componentes:

Descripción: Tabla componentes del sistema.

MODULO	DESCRIPCION
Acceso	<ul style="list-style-type: none">• El módulo de acceso permite identificar dos perfiles de Usuario: Administrador, Docente, Visitante.• El usuario administrador es quien se encarga de realizar la gestión de docentes y controlar áreas críticas del sistema.
Producción Científica	<ul style="list-style-type: none">• En lo relacionado con la producción científica, el sistema le permite a los usuarios con el perfil Docente gestionar registros vinculados con los artículos científicos, seminarios y libros que sean de su autoría.
Búsqueda	<ul style="list-style-type: none">• El módulo de búsqueda tiene como finalidad presentar producción científica almacenada en el sistema de acuerdo a las necesidades de los visitantes del sitio web,

	<p>estas búsquedas se realizan por criterios relacionados con las carreras de la Unidad Académica de Ciencias de la Ingeniería y Aplicadas, autores, temáticas o fechas de publicación de determinados artículos científicos, seminarios o libros.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Además el sistema tiene la capacidad de relacionar investigadores de acuerdo a las áreas científicas de interés de cada uno de ellos.
--	--

Elaborado por: El investigador.

ESTRATEGIA DE SOLUCIÓN (PROCESO DE DESARROLLO)

Para implementar una solución de calidad se utilizará la Extreme Programming “XP” misma que se realizará en base a las siguientes iteraciones:

Descripción: Tabla de Estrategias de solución.

N°	DESCRIPCIÓN GENERAL
ITERACIÓN 1	<ul style="list-style-type: none"> • Desarrollo del perfil del proyecto y Especificación de requerimientos de software. • Desarrollo del template correspondiente a la Interfaz Gráfica.
ITERACIÓN 2	<ul style="list-style-type: none"> • Módulo de Acceso: <ul style="list-style-type: none"> ➤ Altas, Bajas, Cambios y Búsquedas, de Usuarios con el perfil Docente. ➤ Autenticación de Usuarios (Administrador y Docente).
ITERACIÓN 3	<ul style="list-style-type: none"> • Módulo de producción científica: <ul style="list-style-type: none"> ➤ Altas, Bajas, Cambios y búsquedas de artículos científicos. ➤ Altas, Bajas, Cambios y búsquedas de seminarios.

	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Altas, Bajas, Cambios y búsquedas de libros.
ITERACIÓN 4	<ul style="list-style-type: none"> • Módulo de Búsqueda <ul style="list-style-type: none"> ➤ Efectuar el proceso de búsqueda de acuerdo a criterios de información. ➤ Presentación de resultados obtenidos de las búsquedas realizadas. ➤ Descarga de resultados vinculados a artículos, seminarios o libros encontrados. ➤ Relación de investigadores de acuerdo al área científica de interés

Elaborado por: El investigador.

En cuanto a las herramientas de desarrollo se pretende trabajar con las siguientes:

Descripción: Tabla herramientas de desarrollo

ASPECTO	DESCRIPCIÓN	COMENTARIO
BASE DE DATOS	El almacenamiento se realizara en el gestor de base de datos relacionales "PostgreSQL"	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Es conveniente utilizar software libre para evitar el pago de licencias. ➤ PostgreSQL se caracteriza por su robustez lo cual garantiza que la información almacenada este segura.
LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN	El desarrollo del sistema se realizará con el lenguaje "JAVA"	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Es conveniente utilizar software libre para evitar el pago de licencias ➤ Java es multiplataforma por lo que se puede adaptar en cualquier

		sistema operativo.
ENTORNO DE DESARROLLO INTEGRADO	Para el desarrollo en JAVA se utiliza Eclipse	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Es conveniente utilizar software libre para evitar el pago de licencias ➤ Eclipse tiene una variedad de complementos que ayudan a que el desarrollo sea ágil.
FUNCIONALIDAD DEL SISTEMA	El sistema debe ser funcional y ajustarse a los propósitos relacionados con la compra en línea de productos	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Responde al análisis previo levantamiento de información
PRESENTACIÓN DE LAS INTERFACES GRÁFICAS	El sistema se presentará en un ambiente gráfico, independiente del sistema operativo utilizado centrándose en la facilidad de uso para el usuario final.	<ul style="list-style-type: none"> ➤ El diseño se definirá en el transcurso de las fases de desarrollo. ➤ Se utiliza bootstrap para la maquetación de los componentes visuales.
SISTEMA DE CONTROL DE VERSIONES	Para llevar un desarrollo transparente en lo relacionado con la evolución del software se utiliza GIT conjuntamente con la plataforma web bitbucket	<ul style="list-style-type: none"> ➤ GIT es el sistema de control de versiones más utilizado por los desarrolladores de software. ➤ Bitbucket permite alojar repositorios de software con el fin de evitar pérdidas de código fuente
SOFTWARE DE PRUEBAS DE INTEGRACIÓN	Para desarrollar las pruebas del sistema se hace uso de Selenium con el fin de realizar pruebas continuas que aseguren la calidad del software	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Selenium permite hacer pruebas de integración que verifique las funcionalidades de la aplicación en desarrollo

Elaborado por: El investigador.

CRONOGRAMA

Descripción: Cronograma desarrollo del Sistema

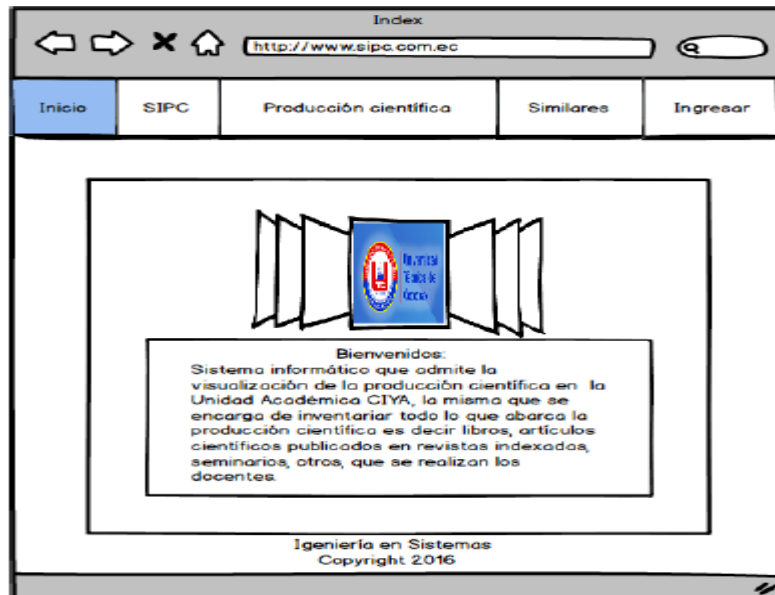
CRONOGRAMA																		
Actividad	Abril				Mayo				Junio				Julio				Comentario	
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4		
Plan del proyecto	x																Plan de Proyecto	
Requisitos		x	x														Especificación de Requerimientos de Software	
Plan de Iteraciones				x													Descripción de tareas por iteración	
Iteración 1					x	x	x										Diseño de General de Interfaz Gráfica de Usuario	
Iteración 2								x	x								Módulo de Acceso	
Iteración 3										x	x						Módulo de Producción Científica	
Iteración 4												x	x				Módulo de Búsqueda	
Ajustes Finales														x	x		Presentación de escalas de medición	
Despliegue del Sistema																x	Ejecución de la evaluación	

Elaborado por: El investigador.

Anexo N° 5

Diseño de prototipos:

Descripción: Página de inicio.



Elaborado por: El investigador.

Descripción: Registro Usuarios

The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying 'http://www.sipc.com.ec'. The page has a navigation menu with buttons for 'Inicio', 'Mi Investigación', 'Similares', and a dropdown menu for 'Mi cuenta' with options 'Editar Perfil' and 'Cerrar Sesión'. The main content area contains a registration form with the following fields: 'Nombre:', 'Apellido:', 'Email:', 'Género:' (with options 'Femenino' and 'Masculino'), 'Carrera a la que pertenece:' (with options 'Sistemas', 'Electromecanica', 'Eléctrica', 'Industrial', 'Diseño Grafico'), 'Contraseña:', and 'Confirmar:'. A 'Registrar' button is located at the bottom of the form. At the bottom of the page, it says 'Ingeniería en Sistemas Copyright 2016'.

Elaborado por: El investigador.

Descripción: Login Usuarios

The screenshot shows a web browser window titled "Login" with the URL "http://www.sipc.com.ec". The navigation menu includes "Inicio", "SIPC", "Producción científica", "Similares", and "Ingresar". The main content area features a login form with fields for "Usuario:" and "Contraseña:", an "Ingresar" button, and a "Registrar" button accompanied by a user icon. Below the form are links for "Recuperar Contraseña" and "Igeniería en Sistemas Copyright 2016".

Elaborado por: El investigador.

Descripción: Interfaz Docentes

The screenshot shows a web browser window titled "Mi Investigación" with the URL "http://www.sipc.com.ec". The navigation menu includes "Inicio", "Mi Investigación", "Similares", and a dropdown menu for "Mi cuenta" with options "Editar Perfil" and "Cerrar Sesión". The main content area features a "Mi Cuenta" button with a user icon and a padlock, and a "Mi investigación" dropdown menu with options "Libros", "Artículos", and "Seminarios" next to a magnifying glass icon. At the bottom, it says "Igeniería en Sistemas Copyright 2016".

Elaborado por: El investigador.

Descripción: Editar Cuenta Usuario

Editar Cuenta

http://www.sipc.com.ec

Inicio Mi Investigación Similares Mi cuenta

Editar Perfil
Cerrar Sesión

Nombre:

Apellido:

Email:

Carrera a la que pertenece:

Electromecanica
Eléctrica
Industrial
DiseñoGrafico

Nacionalidad:

Ecuador
España

Temática Interés:

Formación académica:

Licenciatura
Otro

Titulo obtenido:

Formación complementaria:

Doctorado
Otro

Titulo obtenido:

Subir Foto

Actualizar

Ingeniería en Sistemas
Copyright 2016

Elaborado por: El investigador.

Anexo N° 6



Universidad
Técnica de
Cotopaxi

DESCRIPCIÓN DE LA METODOLOGÍA DE TRABAJO (XP)

Proyecto

“Sistema Informático para la visualización de la producción científica de la Unidad Académica CIYA”

Descripción de la metodología de trabajo

Introducción

Este documento describe la manera en que se implementa la metodología de trabajo XP “Extreme Programming” para la gestión del sistema informático de producción científica. Incluye la descripción del ciclo de vida iterativo e incremental, así como también, los artefactos y documentos con los que se gestionan las tareas de adquisición y suministro de requisitos, monitorización y seguimiento del avance, así como las responsabilidades y compromisos de los participantes en el proyecto.

Propósito de este documento

Este documento tiene como propósito facilitar la información de referencia necesaria a las personas implicadas en el desarrollo del sistema informático de producción científica.

Alcance

Este documento pretende informar la planificación de los avances que se irán dando al proyecto:

Descripción General de la Metodología

Fundamentación

Las principales razones del uso de un ciclo de desarrollo iterativo e incremental con la metodología XP para la ejecución de este proyecto son:

- ✓ Uso del Patrón MVC:

Al tener claramente diferenciadas las capas Modelo – Vista – Controlador se podrá realizar cambios en cualquiera de ellas sin afectar el resto de la aplicación, además las características del mismo permiten desarrollar una base funcional mínima y sobre ella ir incrementando las funcionalidades o modificando el comportamiento o apariencia de las ya implementadas.

- ✓ **Avances palpables:** Esto permite evidenciar la funcionalidad básica del sistema en un tiempo mínimo y a partir de ahí mejorar las versiones con cada incremento.

- ✓ Previsible inestabilidad de requisitos:
 - Es posible que el sistema incorpore más funcionalidades de las inicialmente identificadas.

 - Es posible que durante la ejecución del proyecto se altere el orden en el que se desean recibir los módulos.

 - Para el usuario resulta difícil precisar cuál será la dimensión completa del sistema, y su crecimiento puede continuarse en el tiempo suspenderse o detenerse.

Valores de trabajo

Los valores que deben ser practicados por todos los miembros involucrados en el desarrollo y que hacen posible que la metodología XP tenga éxito son:

- ✓ Autonomía del equipo

Cada miembro debe ser capaz

- ✓ Respeto en el equipo
- ✓ Responsabilidad y auto-disciplina
- ✓ Foco en la tarea
- ✓ Información transparencia y visibilidad.

Conjunto de Requerimientos

El conjunto de requerimientos que se debe implementar en el transcurso del desarrollo de la aplicación. Queda definido de la siguiente manera:

Descripción: Conjunto de Requerimientos del sistema.

ID	PRIORIDAD	DESCRIPCIÓN
1	Alta	Documentación inicial, Diseño General de la Interfaz gráfica de la aplicación.
2	Alta	Autenticación de usuarios.
3	Alta	Gestionar usuarios con el perfil de administrador
4	Alta	Restablecer contraseña
5	Alta	Gestionar docentes
6	Alta	Recuperar Contraseña
7	Alta	Gestión de artículos científicos
8	Alta	Gestión de seminarios
9	Alta	Gestión de libros
10	Alta	Visualizar archivos PDF
11	Alta	Ver detalles de producción científica
12	Alta	Buscar producción científica
13	Alta	Asociar investigadores similares

14	Media	Configurar Cuenta
----	-------	-------------------

Elaborado por: El investigador.

DESARROLLO DE LAS ITERACIONES

ITERACIÓN N° 1

Descripción: Primera iteración del Sistema.

Datos de la iteración:

Iteración N° 1	
Descripción	Prioridad
Redacción de la documentación inicial y diseño General de la Interfaz gráfica de la aplicación.	Alta
Actividades	
<ul style="list-style-type: none"> • Desarrollo del perfil del proyecto y Especificación de requerimientos de software. • Desarrollo del template correspondiente a la Interfaz Gráfica. 	

Elaborado por: El investigador.

Descripción: Diagrama de la Interfaz:

SIPC	Opción1	Opción2	Buscador...	Opción3	Opción4	Opción5	Opción6
CONTENIDO							
PIE DE PAGINA							

Elaborado por: El investigador.

Descripción: Resultado del Diagrama de la Interfaz:

The screenshot shows a web interface for 'PRODUCCIÓN CIENTÍFICA'. At the top, there is a navigation bar with 'SIPC', 'Producción Científica', 'Similares', a search input field with 'Ingrese autor, temática, etc.' and a 'Buscar' button, and links for 'Artículos Científicos', 'Seminarios', and 'Libros'. Below the navigation bar, the main content area features a search dropdown menu with the text 'Buscar Artículos Científicos, Libros, Seminarios'. The central focus is a video player showing three scientists in white lab coats working in a laboratory. The video has a title 'ASA' and a subtitle 'Autor: Gustavo Rodríguez Bárcenas'. At the bottom of the video player, there are playback controls. Below the video player, a black footer bar contains the text 'Copyright ©2016 CIYA - Derechos Reservados'.

Elaborado por: El investigador.

ITERACIÓN N° 2










Descripción: Segunda iteración del sistema.

Datos de la iteración:

Iteración N° 2	
Descripción	Prioridad
Módulo de Acceso	Alta
Actividades	
<ul style="list-style-type: none">✓ Autenticación✓ Gestionar usuarios con el perfil de administrador✓ Restablecer Contraseña✓ Gestionar docentes✓ Recuperar contraseña	

Elaborado por: El investigador.

Descripción: Panel de Administradores

ADMINISTRADORES DEL SISTEMA						+ Nuevo Administrador
Ver 5 registros	Buscar: <input type="text"/>					
No	CÉDULA	APELLIDO	NOMBRE	PERFIL	OPCIONES	
1	1722617899	Diaz Viteri	Carlos Adrian	Administrador	  	
2	0802658948	Cortez Lara	Mariana	Administrador	  	
3	1311621203	Ortiz	José Luis	Administrador	  	
<input type="text" value="no"/>	<input type="text" value="cédula"/>	<input type="text" value="apellido"/>	<input type="text" value="nombre"/>	<input type="text" value="perfil"/>	<input type="text" value="opciones"/>	

Elaborado por: El investigador.

Descripción: Formulario de Nuevo Administrador

NUEVO ADMINISTRADOR

[Ver Todos](#)

Cédula:
Ej: 1782736199

Apellidos:
Ej. Valencia Rojas

Nombres:
Ej. Diana Marcela

Elaborado por: El investigador.

Descripción: Panel de Docentes

DOCENTES

[+ Nuevo Docente](#)

Ver registros

Buscar:

No	CÉDULA	APELLIDO	NOMBRE	PERFIL	EMAIL	CARRERA	OPCIONES
1	0550321145	Rodriguez Bárceñas	Gustavo	Docente	gustavo.rodriguez@utc.edu.ec	Ingeniería en Informática y Sistemas Computacionales	<input type="button" value="✎"/> <input type="button" value="↺"/> <input type="button" value="🗑"/>
2	1400713259	Cevallos Culqui	Alex Santiago	Docente	renequisaguano@gmail.com	Ingeniería en Informática y Sistemas Computacionales	<input type="button" value="✎"/> <input type="button" value="↺"/> <input type="button" value="🗑"/>
3	1312022997	Medina Matute	Victor Hugo	Docente	victor.medina@utc.edu.ec	Ingeniería en Informática y Sistemas Computacionales	<input type="button" value="✎"/> <input type="button" value="↺"/> <input type="button" value="🗑"/>


Total: 3 registro. Mostrando desde el 1 al 3

Anterior Siguiente

Elaborado por: El investigador.

Descripción: Configuración de la Cuenta de Docente

Datos de la Cuenta

Cédula:	<input type="text" value="0550321145"/>
Apellidos:	<input type="text" value="Rodriguez Bárcenas"/>
Nombres:	<input type="text" value="Gustavo"/>
Foto:	 <input type="button" value="Examinar ..."/>
Email:	<input type="text" value="gustavo.rodriguez@utc.edu.ec"/>
Carrera a la que pertenece:	<input type="text" value="Ingeniería en Informática y Sistemas Computacionales"/>
Nacionalidad:	<input type="text" value="Cuba"/>
Formación Académica:	<input type="text" value="Ingeniería"/>
Título Obtenido:	<input type="text" value="Ingeniero Mecánico"/>
Formación Complementaria:	<input type="text" value="Maestría"/>
Título Complementario:	<input type="text" value="Maestría en Docencia Universitaria"/>
Nombre de Usuario:	<input type="text" value="0550321145"/>
	<input type="button" value="Cambiar Contraseña"/>
Perfil:	<input type="text" value="Docente"/>
	<input type="button" value="✓ Actualizar"/> <input type="button" value="✗ Cancelar"/>

Elaborado por: El investigador.

Descripción: Formulario de Recuperación de Contraseña

* RECUPERACIÓN DE CONTRASEÑA

[Iniciar Sesión](#)

✉ **Email:**

✉ **Confirme su Email:**

Elaborado por: El investigador.

Descripción: Formulario de Autenticación

🔒 INICIO DE SESIÓN

[¿Desea recuperar su contraseña?](#)

👤 Usuario:

*** Contraseña:**

No salir de la cuenta

[↩ Ingresar](#)

Elaborado por: El investigador.

Descripción: Formularion Nuevo Docente

NUEVO DOCENTE

[Ver Todos](#)

Cédula:
Ej: 1782736199

Apellidos:
Ej. Valencia Rojas

Nombres:
Ej. Diana Marcela

Email:
Ej. abc@mail.com

Género:

Carrera a la que pertenece:

[✓ Guardar](#) [✗ Cancelar](#)

Elaborado por: El investigador.

ITERACION N° 3

Descripción: Tercera iteración del sistema.

Datos de la iteración:

Iteración N° 3	
Descripción	Prioridad
Módulo de producción científica	Alta
Actividades	
<ul style="list-style-type: none">• Gestionar artículos científicos• Gestionar seminarios• Gestionar libros• Visualizar archivos PDF• Ver detalles de producción científica	

Elaborado por: El investigador.

Descripción: Panel de Artículos Científicos

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS

[+ Nuevo Artículo](#)

Ver registros

Buscar:

No	TÍTULO	DESCRIPCIÓN	AUTORÍA	P. CLAVE	REVISTA	PUBLICACIÓN	IMPACTO	OPCIONES
1	t1	d1	Colaborativa	Redes, Fibra	r1	2016-07-14	f1	<input type="button" value="PDF"/> <input type="button" value="Ver"/>
2	t1	d1	Individual	p1	r1	2016-07-14	f1	<input type="button" value="PDF"/> <input type="button" value="Ver"/>
3	ss	ss	Colaborativa	ss	ss	2016-07-29	aaa	<input type="button" value="PDF"/> <input type="button" value="Ver"/>
4	dddddd	ddd	Individual	ddd	ddd	2016-07-20	Factor Impacto	<input type="button" value="PDF"/> <input type="button" value="Ver"/>
5	asas	asas	Individual	sasas	asas	2016-07-27	asas	<input type="button" value="PDF"/> <input type="button" value="Ver"/>

Total: 9 registro. Mostrando desde el 1 al 5

Anterior Siguiente

Elaborado por: El investigador.

Descripción: Formulario Nuevo Artículo

NUEVO ARTÍCULO

[Ver Todos](#)

Título:	<input type="text" value="Ingrese el título del artículo"/>		
Temática:	<input type="text" value="Ingrese la temática del artículo"/>		
Nivel Autoría:	<input type="text" value="--Seleccione una opción--"/>		
Palabras Claves:	<input type="text" value="Ingrese las palabras claves del artículo"/>		
Descripción:	<input type="text" value="Ingrese la descripción del artículo"/>		
Revista Publicación:	<input type="text" value="Ingrese la revista de la publicación"/>		
Volumen:	<input type="text" value="Ingrese el volumen"/>	Número:	<input type="text" value="Ingrese el número"/>
Factor de Impacto:	<input type="text" value="Ingrese el factor de impacto"/>		
Fecha de Publicación:	<input type="text" value="Seleccione la fecha"/>		
URL:	<input type="text" value="Ingrese la url"/>		
PDF:	<input type="button" value="Examinar ..."/>		
	<input type="button" value="✓ Guardar"/>	<input type="button" value="✗ Cancelar"/>	

Elaborado por: El investigador.

ITERACION N° 4

Descripción: Cuarta iteración del sistema. Datos del Sprint.

Iteración N° 4	
Descripción	Prioridad
Módulo de Búsqueda	Alta
Actividades	

- ✓ Efectuar el proceso de búsqueda de acuerdo a criterios de información.
- ✓ Presentación de resultados obtenidos de las búsquedas realizadas.
- ✓ Descarga de resultados vinculados a artículos, seminarios o libros encontrados.
- ✓ Relación de investigadores de acuerdo al área científica de interés

Elaborado por: El investigador.

Descripción: Formulario de Búsqueda de Producción Científica:

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA

Buscar Artículos Científicos, Libros, Seminarios

Filtro por carreras:
Ingeniería en Informática y Sistemas Computacionales

Buscar

SAS
SS
Autor: Gustavo Rodríguez Bárcenas

Artículos Científicos Encontrados

Seminarios Encontrados

Libros Encontrados

Elaborado por: El investigador.

Descripción: Vista Artículos Científicos Encontrados

Artículos Científicos Encontrados ▾									
Ver	5	registros						Buscar:	
No	TÍTULO	DESCRIPCIÓN	AUTOR(ES)	P.CLAVE	REVISTA	PUBLICACIÓN	OPCIONES		
1	t1	d1	Gustavo Rodríguez Bárcenas, Alex Santiago Cevallos Culqui, Víctor Hugo Medina Matute	Redes, Fibra	r1	2016-07-14	PDF Ver		
2	t1	d1	Gustavo Rodríguez Bárcenas, Alex Santiago Cevallos Culqui, Víctor Hugo Medina Matute	p1	r1	2016-07-14	PDF Ver		
3	ss	ss	Gustavo Rodríguez Bárcenas, Alex Santiago Cevallos Culqui	ss	ss	2016-07-29	PDF Ver		
4	dddddd	ddd	Gustavo Rodríguez Bárcenas	ddd	ddd	2016-07-20	PDF Ver		
5	asas	asas	Gustavo Rodríguez Bárcenas	sasas	asas	2016-07-27	PDF Ver		

Total: 9 registros. Mostrando desde el 1 al 5

Anterior **1** 2 Siguiente

Elaborado por: El investigador.

Descripción: Vista Seminarios Encontrados






Seminarios Encontrados ▾										
Ver	5	registros							Buscar:	
No	TÍTULO	TEMÁTICA	DESCRIPCIÓN	AUTOR(ES)	P. CLAVE	LUGAR	FECHA	OPCIONES		
1	oo	oo	Descripcion interesante	Gustavo Rodríguez Bárcenas, Juan, Pepe, Rodolfo	Software,Usabilidad	Quito	2016-07-09	PDF Ver		
2	asas	asas	asas	Gustavo Rodríguez Bárcenas	aaas	sss	2016-07-15	PDF Ver		

Total: 2 registros. Mostrando desde el 1 al 2

Anterior **1** Siguiente

Elaborado por: El investigador.

Descripción: Vista Libros Encontrados

Libros Encontrados ▾									
Ver	5 ▾	registros		Buscar: <input type="text"/>					
No	TÍTULO	TEMÁTICA	DESCRIPCIÓN	AUTOR(ES)	P. CLAVE	LUGAR	EDITORIAL	OPCIONES	
1	aaaa	bbb	aaa	Gustavo Rodríguez Bárcenas, aaa	aaa	aaa	aaa	 PDF	 VER
2	sss	sss	asas	Gustavo Rodríguez Bárcenas	sas	as	asas	 PDF	 VER
3	qwerty	sdsd	sds	Gustavo Rodríguez Bárcenas	sd	sdsd	sds	 PDF	 VER

Total: 3 registros. Mostrando desde el 1 al 3

Anterior 1 Siguiente

Elaborado por: El investigador.

Anexo N° 7

Casos de prueba

Descripción: Prueba inicio de sesión

SISTEMA INFORMÁTICO PARA LA VISUALIZACIÓN DE LA PRODUCCIÓN CIENTÍFICA EN LA UNIDAD ACADÉMICA CIYA						
Objetivo: Verificar la prueba de inicio de sesión.						
Usuario: Administrador, docente						
Identificación CP	Condición de ejecución	Entrada	Resultado esperado 1	Resultado esperado 2	Resultado esperado3	Evaluación de la prueba
CP001	El usuario debe estar registrado en el sistema	✓ Ingresar usuario y contraseña. ✓ Seleccionar la opción ingresar	Se despliega el mensaje: “Bienvenido al sistema SIPC”	Se despliega el mensaje: “Usuario o contraseña incorrecto”	Se despliega el mensaje: “Completa los campos requeridos”	Prueba superada

Elaborado por: El investigador.

Descripción: Prueba gestión de usuarios

SISTEMA INFORMÁTICO PARA LA VISUALIZACIÓN DE LA PRODUCCIÓN CIENTÍFICA EN LA UNIDAD ACADÉMICA CIYA					
Objetivo: Verificar la prueba de gestión de usuarios.					
Usuario: Administrador					
Identificación CP	Condición de ejecución	Entrada	Resultado esperado 1	Resultado esperado 2	Evaluación de la prueba
CP002	El usuario debe haber ingresado en el sistema con el perfil de Administrador.	<ul style="list-style-type: none">✓ Selecciona la opción gestión de usuarios.✓ Registra, actualiza, elimina datos del usuario.✓ Selecciona la opción guardar.	Se despliega el mensaje: "Usuario guardado con éxito"	Se despliega el mensaje: "Por favor completa los campos requeridos"	Prueba superada

Elaborado por: El investigador.

Descripción: Prueba editar perfil docente

SISTEMA INFORMÁTICO PARA LA VISUALIZACIÓN DE LA PRODUCCIÓN CIENTÍFICA EN LA UNIDAD ACADÉMICA CIYA					
Objetivo: Verificar la prueba de editar perfil docente.					
Usuario: Docente					
Identificación CP	Condición de ejecución	Entrada	Resultado esperado 1	Resultado esperado 2	Evaluación de la prueba
CP003	El usuario debe haber ingresado en el sistema con el perfil de Docente.	<ul style="list-style-type: none">✓ Selecciona la opción editar perfil.✓ Registra los campos requeridos.✓ Selecciona la opción guardar.	Se despliega el mensaje: “Perfil académico guardado con éxito”	Se despliega el mensaje: “Por favor completa los campos requeridos”	Prueba superada

Elaborado por: El investigador.

Descripción: Prueba generar perfil docente

SISTEMA INFORMÁTICO PARA LA VISUALIZACIÓN DE LA PRODUCCIÓN CIENTÍFICA EN LA UNIDAD ACADÉMICA CIYA				
Objetivo: Verificar el caso de prueba para generar perfil docente.				
Usuario: Docente				
Identificación CP	Condición de ejecución	Entrada	Resultado esperado 1	Evaluación de la prueba
CP004	<ul style="list-style-type: none">✓ El usuario debe haber ingresado en el sistema con el perfil de Docente.✓ Se debe haber finalizado con editar perfil académico.	✓ Selecciona la opción ver perfil.	Se genera el perfil académico del docente.	Prueba superada

Elaborado por: El investigador.

Descripción: Prueba publicar perfil docente

SISTEMA INFORMÁTICO PARA LA VISUALIZACIÓN DE LA PRODUCCIÓN CIENTÍFICA EN LA UNIDAD ACADÉMICA CIYA				
Objetivo: Verificar el caso de prueba para publicar el perfil del docente.				
Usuario: Docente				
Identificación CP	Condición de ejecución	Entrada	Resultado esperado 1	Evaluación de la prueba
CP005	<ul style="list-style-type: none">✓ El usuario debe haber ingresado en el sistema con el perfil de Docente.✓ Se debe haber finalizado con editar perfil académico.	✓ Selecciona la opción publicar perfil.	Se publica el perfil académico del docente.	Prueba superada

Elaborado por: El investigador.

Descripción: Prueba actualizar perfil docente

SISTEMA INFORMÁTICO PARA LA VISUALIZACIÓN DE LA PRODUCCIÓN CIENTÍFICA EN LA UNIDAD ACADÉMICA CIYA					
Objetivo: Verificar la prueba de actualizar perfil docente					
Usuario: Docente					
Identificación CP	Condición de ejecución	Entrada	Resultado esperado 1	Resultado esperado 2	Evaluación de la prueba
CP006	El usuario debe haber ingresado en el sistema con el perfil de Docente.	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Selecciona la opción actualizar perfil. ✓ Registra los campos requeridos. ✓ Selecciona la opción guardar. 	Se despliega el mensaje: “Perfil académico actualizado con éxito”	Se despliega el mensaje: “Por favor completa los campos requeridos”	Prueba superada

Elaborado por: El investigador.

Descripción: Prueba editar información producción científica.

SISTEMA INFORMÁTICO PARA LA VISUALIZACIÓN DE LA PRODUCCIÓN CIENTÍFICA EN LA UNIDAD ACADÉMICA CIYA					
Objetivo: Verificar la prueba de editar información producción científica.					
Usuario: Docente					
Identificación CP	Condición de ejecución	Entrada	Resultado esperado 1	Resultado esperado 2	Evaluación de la prueba
CP007	El usuario debe haber ingresado en el sistema con el perfil de Docente.	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Selecciona la opción editar producción científica. ✓ Registra los campos requeridos. ✓ Selecciona la opción guardar. 	Se despliega el mensaje: “Producción científica guardado con éxito”	Se despliega el mensaje: “Por favor completa los campos requeridos”	Prueba superada

Elaborado por: El investigador.

Descripción: Prueba generar informe producción científica.

SISTEMA INFORMÁTICO PARA LA VISUALIZACIÓN DE LA PRODUCCIÓN CIENTÍFICA EN LA UNIDAD ACADÉMICA CIYA				
Objetivo: Verificar el caso de prueba para generar informe producción científica.				
Usuario: Docente				
Identificación CP	Condición de ejecución	Entrada	Resultado esperado 1	Evaluación de la prueba
CP008	✓ El usuario debe haber ingresado en el sistema con el perfil de Docente. ✓ Se debe haber finalizado con editar producción científica.	✓ Selecciona la opción ver producción científica.	Se genera el informe producción científica.	Prueba superada

Elaborado por: El investigador.

Descripción: Prueba publicar producción científica.

SISTEMA INFORMÁTICO PARA LA VISUALIZACIÓN DE LA PRODUCCIÓN CIENTÍFICA EN LA UNIDAD ACADÉMICA CIYA				
Objetivo: Verificar el caso de prueba para publicar producción científica.				
Usuario: Docente				
Identificación CP	Condición de ejecución	Entrada	Resultado esperado 1	Evaluación de la prueba
CP009	<ul style="list-style-type: none">✓ El usuario debe haber ingresado en el sistema con el perfil de Docente.✓ Se debe haber finalizado con editar producción científica.	Selecciona la opción publicar producción científica	Se publica la producción científica del docente.	Prueba superada

Elaborado por: El investigador.

Descripción: Prueba actualizar producción científica

SISTEMA INFORMÁTICO PARA LA VISUALIZACIÓN DE LA PRODUCCIÓN CIENTÍFICA EN LA UNIDAD ACADÉMICA CIYA					
Objetivo: Verificar la prueba de actualizar producción científica.					
Usuario: Docente					
Identificación CP	Condición de ejecución	Entrada	Resultado esperado 1	Resultado esperado 2	Evaluación de la prueba
CP010	<ul style="list-style-type: none"> ✓ El usuario debe haber ingresado en el sistema con el perfil de Docente. ✓ El usuario previamente debe haber editado algún tipo de producción científica. 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Selecciona la opción actualizar producción científica ✓ Actualiza los campos requeridos. ✓ Selecciona la opción guardar. 	Se despliega el mensaje: “Producción científica actualizado con éxito”	Se despliega el mensaje: “Por favor completa los campos requeridos”	Prueba superada

Elaborado por: El investigador.

Descripción: Prueba búsqueda de producción científica.

SISTEMA INFORMÁTICO PARA LA VISUALIZACIÓN DE LA PRODUCCIÓN CIENTÍFICA EN LA UNIDAD ACADÉMICA CIYA					
Objetivo: Verificar el caso de prueba para la búsqueda de producción científica.					
Usuario: Docente					
Identificación CP	Condición de ejecución	Entrada	Resultado esperado 1	Resultado esperado 2	Evaluación de la prueba
CP011	El usuario debe haber ingresado en el sistema en la pestaña búsqueda producción científica.	Selecciona la opción listar producción científica	Se realiza la búsqueda de producción científica del docente.	No existen datos disponibles	Prueba superada

Elaborado por: El investigador.

Descripción: Prueba la formación de áreas del conocimiento similares.

SISTEMA INFORMÁTICO PARA LA VISUALIZACIÓN DE LA PRODUCCIÓN CIENTÍFICA EN LA UNIDAD ACADÉMICA CIYA					
Objetivo: Verificar la prueba para la formación de áreas del conocimiento similares.					
Usuario: Docente					
Identificación CP	Condición de ejecución	Entrada	Resultado esperado 1	Resultado esperado 2	Evaluación de la prueba
CP012	El usuario debe haber ingresado en la pestaña de producción científica.	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Selecciona la opción formar áreas de conocimiento similares. ✓ Selecciona la opción generar. 	Se genera las áreas de conocimiento similares.	Se despliega el mensaje: "No existen datos disponibles"	Prueba superada

Elaborado por: El investigador.

Descripción: Prueba la notificación de comunidades del conocimiento

SISTEMA INFORMÁTICO PARA LA VISUALIZACIÓN DE LA PRODUCCIÓN CIENTÍFICA EN LA UNIDAD ACADÉMICA CIYA					
Objetivo: Verificar la prueba para la notificación de comunidades del conocimiento.					
Usuario: Docente					
Identificación CP	Condición de ejecución	Entrada	Resultado esperado 1	Resultado esperado 2	Evaluación de la prueba
CP013	El usuario debe haber ingresado con el perfil de docente.	✓ Selecciona la opción ver notificaciones. ✓ Abre notificaciones recientes.	Se visualiza las notificaciones.	Se despliega el mensaje: “No existen notificaciones”	Prueba superada

Elaborado por: El investigador.

