

**UNIVERSIDAD CATÓLICA
DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL
FACULTAD DE INGENIERÍA
CARRERA DE INGENIERÍA EN SISTEMAS
COMPUTACIONALES**

TEMA:

**DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE UN APLICATIVO WEB
PARA GESTIÓN DE SEGUIMIENTO A SÍLABOS DE LOS ESTUDIANTES
DE LAS CARRERAS DE COMPUTACIÓN E INGENIERÍA EN SISTEMAS
COMPUTACIONALES DE LA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE SANTIAGO
DE GUAYAQUIL.**

AUTOR:

Triviño Castro, Eivi Eduardo

**Componente Práctico del Examen Complexivo previo a
la obtención del título de:**

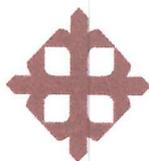
INGENIERO EN SISTEMAS COMPUTACIONES

TUTOR:

Cornejo Gómez, Galo Enrique

Guayaquil, Ecuador

21 de Septiembre del 2018



UNIVERSIDAD CATÓLICA
DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL

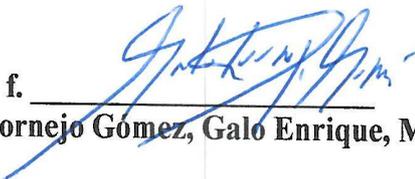
FACULTAD DE INGENIERÍA

CARRERA DE INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

CERTIFICACIÓN

Certificamos que el presente Componente Práctico del Examen Complexivo, fue realizado en su totalidad por **Triviño Castro, Eivi Eduardo** como requerimiento para la obtención del título de **Ingeniero en Sistemas Computacionales**

TUTOR

f. 
Ing. Cornejo Gómez, Galo Enrique, Mgs

DIRECTOR DE LA CARRERA

f. 
Ing. Camacho Coronel, Ana Isabel, Mgs

Guayaquil, a los 21 días del mes de septiembre del año 2018



UNIVERSIDAD CATÓLICA
DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL

FACULTAD DE INGENIERÍA
CARRERA DE INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

Yo, Triviño Castro, Eivi Eduardo

DECLARO QUE:

El Componente Práctico del Examen Complexivo, **Desarrollo e implementación de un aplicativo web para gestión de seguimiento a sílabos de los estudiantes de las carreras de computación e ingeniería en sistemas computacionales de la Universidad Católica de Santiago de Guayaquil.** Previo a la obtención del título de **Ingeniero en Sistemas Computacionales** ha sido desarrollado respetando derechos intelectuales de terceros conforme las citas que constan en el documento, cuyas fuentes se incorporan en las referencias o bibliografías. Consecuentemente este trabajo es de mi total autoría.

En virtud de esta declaración, me responsabilizo del contenido, veracidad y alcance del Componente Práctico referido.

Guayaquil, a los 21 días del mes de septiembre del año 2018

EI AUTOR

f.


Triviño Castro, Eivi Eduardo



UNIVERSIDAD CATÓLICA
DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL

FACULTAD DE INGENIERÍA
CARRERA DE INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

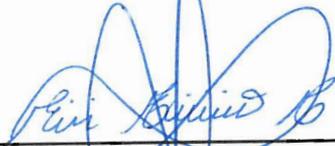
AUTORIZACIÓN

Yo, Triviño Castro, Eivi Eduardo

Autorizo a la Universidad Católica de Santiago de Guayaquil a la **publicación** en la biblioteca de la institución del Componente Práctico del Examen Complexivo, **Desarrollo e implementación de un aplicativo web para gestión de seguimiento a sílabos de los estudiantes de las carreras de Computación e Ingeniería en Sistemas Computacionales de la Universidad Católica de Santiago de Guayaquil**, cuyo contenido, ideas y criterios son de mi exclusiva responsabilidad y total autoría.

Guayaquil, a los 21 días del mes de septiembre del año 2018

EL AUTOR

f. 
Triviño Castro, Eivi Eduardo

AGRADECIMIENTO

Agradezco enormemente a mis padres Eduardo Triviño y Vilma Castro por su apoyo y sacrificios a lo largo de los años que estuve en la universidad, gracias a ustedes he logrado llegar a esta etapa final de la carrera, me siento orgulloso y privilegiado por su hijo, son los mejores padres que Dios me a regalo.

A mis hermanos que siempre han estado apoyándome en las decisiones que he tomado en el trayecto de mi vida.

A mis compañeros de la universidad, quienes me han apoyado y enseñado durante cada periodo académico.

A todos mis profesores por a ver compartido sus conocimientos, experiencias de la vida, los cuales fueron muy importante para poder lograr este objetivo que tanto he anhelado.

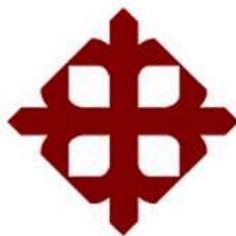
TRIVIÑO CASTRO, EIVI EDUARDO

DEDICATORIA

El presente componente practico examen complexivo se lo dedico a Dios, gracias al me ha mantenido con buena salud y haberme dado fuerza para seguir adelante en cada semestre que he cursado.

A mis padres por haber hecho un gran sacrificio en brindarme el estudio en esta prestigiosa universidad, cumpliendo con uno de mis propósitos en la vida, se los dedico tanto por ser realidad una mis metas a cumplir.

TRIVIÑO CASTRO, EIVI EDUARDO

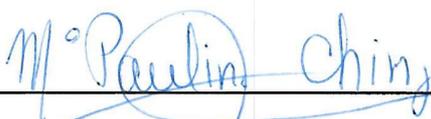


**UNIVERSIDAD CATÓLICA
DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL
FACULTAD DE INGENIERÍA
CARRERA DE INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES**

TRIBUNAL DE SUSTENTACIÓN

f. 

Ing. Galo Enrique Cornejo Gómez
TUTOR

f. 

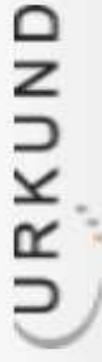
Ing. María Paulina Ching Correa
MIEMBRO 1

f. 

Ing. Edison José Toala Quimi
MIEMBRO 2

f. 

Ing. José Miguel Erazo Ayón
MIEMBRO 3



Documento [Trabajo Titulacion.doc \(D41797188\)](#)

Presentado 2018-09-25 22:35 (-05:00)

Presentado por eivi-trivi23@hotmail.com

Recibido galo.cornejo.ucsg@analysis.orkund.com

Mensaje trabajo de titulacion [Mostrar el mensaje completo](#)

0% de estas 11 páginas, se componen de texto presente en 0 fuentes.

ÍNDICE

AGRADECIMIENTO.....	VI
DEDICATORIA.....	VII
INTRODUCCIÓN.....	2
CAPÍTULO I	3
FUNDAMENTACIÓN CONCEPTUAL	3
1. PLANTEAMIENTO	3
2. OBJETIVOS	4
Objetivo General	4
Objetivos Específicos	4
3. ALCANCE	4
CAPITULO 2	6
MARCO TEÓRICO Y LEGAL.....	6
1. Seguimiento a sílabos.....	6
2. Aplicaciones web.....	7
2.1 HTTP	7
2.2 servidor Web.....	7
3. Base de datos	8
3.1 Ventajas.....	8
4. MySQL	8
5. PHP	9
6. Framework	9
7. Angular.....	9

CAPÍTULO 3	10
METODOLOGIA DE DESARROLLO	10
CAPITULO IV	12
DESARROLLO E IMPLEMENTACION DEL SISTEMA.....	12
1. Modelo de Entidad Relación	12
2. Tablas de usuario.....	13
3. Tabla de secciones.	13
4. Tabla de preguntas.	14
5. Tabla de opción.....	14
6. Tabla de encuesta.....	15
7. Tabla de encuesta de usuario.	15
8. Tabla de preguntas respondidas.....	16
9. Tabla de respuestas.....	16
10. Diseño de interfaces de la Aplicación Web.....	17
10.1 Portada.....	17
10.2 Sesión.....	17
10.3 inicio de sesion de parte del usuario.....	18
10.4 Presentación de encuestas pendientes y resueltas	18
10.5 Inicio de sesión.....	19
10.6 Opciones de la sesión.	19
CONCLUSIONES.....	23
REFERENCIAS	25
Anexos	28

1.2 Instructivo del proceso de seguimiento a Silabo	29
---	----

RESUMEN

El presente caso práctico trata sobre la implementación de un sistema web de gestión de encuestas de seguimiento a sílabos a los estudiantes de las carreras de Computación y Sistemas Computacionales de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Católica de Santiago de Guayaquil. Uno de los objetivos que se logrará alcanzar es el de eliminar el uso de excesivo de papel que conlleva la impresión de las encuestas, permitiendo así contribuir a la disminución del deterioro medioambiental que en estos últimos años ha tomado un rol fundamental en la sociedad. A nivel administrativo este sistema reducirá las largas y tediosas horas que se toma desde la creación de la encuesta hasta la emisión del informe final de los resultados, por otro lado, siendo este un aplicativo que estará alojado en un servidor web podrá ser accedido en cualquier computador conectado a internet brindando una gran facilidad de traslado y disponibilidad de la data obtenida por los estudiantes que utilizaron este sistema.

Palabras Claves: *Página Web, Sílabos, servidor web, Data, Concientización, Medio Ambiente.*

ABSTRACT

This case study shows the implementation of a web system for the management of follow-up syllable surveys that the students from the careers of Computer and Computer Systems at the Engineering Faculty of the Universidad Católica Santiago de Guayaquil have to do every semester. One of the objectives that will be achieved is the elimination of excessive paper when the surveys are being printed, thus allowing to contribute to the reduction of environmental deterioration, which in recent years has taken a fundamental role in society. At the administrative level, this system will automate the process of creating the survey, the data manipulation and creating the reports, thus minimizing the time spent. Also, this system will be hosted on a web server making it accessible to any computer.

KEY WORDS: *WEB PAGE, SYLLABUS, WEB SERVER, DATA, AWARENESS, ENVIRONMENT*

INTRODUCCIÓN

La presente investigación que se realizó en la Universidad Católica de Santiago de Guayaquil facultades de ingeniería, carreras de: Ingeniería Sistemas Computacionales e Ingeniería en Sistemas de Computación, es del sistema manual llamado seguimiento a silabo a los estudiantes, lo cual es una propuesta interna de la facultad que se lleva a cabo cada semestre para poder tener un control sobre las actividades que ha impartido el docente durante el periodo.

Una de las características principales de este sistema es el informe que es emitido por parte del personal encargado, este proceso requiere de mucho tiempo debido a que se lo realiza manualmente. El interés de esta investigación realizada es de automatizar el sistema que se lleva realizando manualmente con la finalidad de optimizar tiempo y recursos

CAPÍTULO I

FUNDAMENTACIÓN CONCEPTUAL

1. PLANTEAMIENTO

El proceso actual de seguimiento a sílabo se realiza de forma manual donde el personal encargado debe formular las encuestas, una vez que es generada se presenta ante la comisión académica para tener la aprobación y poder continuar con el proceso, el encargado debe saber a cuantos, cuáles son los estudiantes que rendirán esta encuesta.

Por otra parte, el encargado debe tener el registro de los estudiantes para saber sus horarios de clases con la finalidad de localizarlos además de esto deberá imprimir un gran volumen de encuesta generando uno de los problemas ambientales que es el uso de papel de oficina.

En lo que corresponde al proceso de tabulación y generación de informa sobre las encuestas que han sido realizadas, en esta sección es donde el proceso se ve demorado debido a que la tabulación se lo realiza encuesta por encuesta tomándose una gran cantidad de tiempo y no poder brindar resultados de manera rápido, en el caso de que se necesite el informe final de manera urgente.

Por lo tanto, es necesario, dotar al encargado del proceso de seguimiento al sílabo un aplicativo web que automatice los procesos manuales que toman mucho tiempo, brindando resultados más rápidos, resultados en vivo. Otras de las partes importantes es la eliminación del uso del papel haciendo este aplicativo como una opción mas optima en la cuestión ambiental y lo que es el proceso que se lleva acabo.

2. OBJETIVOS

Objetivo General

Desarrollar e implementación de un aplicativo web para gestión de seguimiento a sílabos de los estudiantes de la carrera Computación e Ingeniería en Sistemas Computación de la Universidad Católica Santiago de Guayaquil.

Objetivos Específicos

- Recolectar información con relación al proceso de seguimiento a sílabos de los estudiantes.
- Diseñar la aplicación web siguiendo la metodología de desarrollo para realizar la presentación de un prototipo al docente del uso del aplicativo.
- Desarrollo e implementar la aplicación web que permita cumplir con los requerimientos definidos por el usuario para agilizar la gestión de seguimiento a sílabos de los estudiantes.

3. ALCANCE

Desarrollar e implementar un sistema web para gestión de seguimiento a sílabos de las carreras computación e ingeniería en sistemas computacionales, que tengan los módulos que se detallaran a continuación:

Administrador:

- Cargar el listado de los estudiantes de las carreras Computación e ingeniería en sistemas computacionales que se podrá realizar mediante un archivo en Excel conteniendo su respectiva información (nombre, apellido, carrera).

- Crear encuesta de forma dinámica: permitir agregar, modificar, eliminar preguntas de la encuesta para la gestión de seguimiento a sílabos.
- Visualizar el listado de los estudiantes quienes hayan o no realizado la encuesta.
- Generar reportes, informes y tabulación de las encuestas que se hayan realizado por parte del estudiante.

Usuario.

- Permitir el ingreso al sistema de gestión de encuesta (usuario y contraseña).
- Permitir al estudiante llenar la encuesta y enviarla al docente encargado.

CAPITULO 2

MARCO TEÓRICO Y LEGAL

1. Seguimiento a sílabos

El sistema de seguimiento a los sílabos involucra a todas las carreras de la Facultad de Ingeniería de la UCSG.

Propósito. - Constituirse en normativa de apoyo y seguimiento a la actividad diaria que desempeñan los profesores, mediante mecanismos que permitan evidenciar el cumplimiento de los sílabos, a través del seguimiento realizado por los estudiantes. Se evalúa el cumplimiento planificado por el profesor en cuanto a las actividades, objetivos, resultados de aprendizaje específicos de cada asignatura y otros aspectos considerados en el Sílabos; con la finalidad de garantizar el perfil de egreso de la Carrera.

Objetivo. – Los objetivos del sistema de seguimiento al Sílabos son:

a) Conocer la opinión de los estudiantes inscritos en el semestre en los procesos académicos de seguimiento al sílabo

b) Verificar la ejecución de la planificación de los sílabos por cada Semestre.

c) Obtener información útil respecto del cumplimiento de los profesores para su análisis e implementación de acciones de mejora.

Mecanismo. - Dentro de la última semana de actividades del semestre, la Carrera aplicará la encuesta de evaluación y seguimiento al Sílabos por asignatura.

Se aplicará la encuesta de evaluación y seguimiento al Sílabos a los mejores estudiantes inscritos en cada asignatura.

Los resultados de la encuesta de evaluación serán presentados a la Comisión Académica de cada carrera, por asignatura y ciclo.

El director de Carrera revisa que se cumpla con el 100% del seguimiento de las materias programadas y presenta ante Consejo Directivo los Informes de cada semestre

2. Aplicaciones web

Según (Mateu, Megías Jiménez, & Mas, 2004) una aplicación web se basa en 2 partes importantes, uno de ellos es el protocolo HTTP y el otro es el lenguaje de HTML, el primero realiza una implementación de un sistema de comunicación que permite enviar archivos de datos de forma fácil, simplificando el funcionamiento del servidor. El otro nos brinda un mecanismo de composición de páginas enlazadas que son eficientes y de uso muy simple.

2.1 HTTP

Llamado así por sus siglas en inglés (HyperText Transfer Protocol), es un protocolo de transferencia de archivos, es utilizado por un servidor web, que almacena información en forma de páginas de texto, se sigue un esquema de peticiones y respuestas entre cliente y servidor.(Iborra, s. f.)

2.2 servidor Web

Es un software diseñado para aceptar peticiones del navegador, en ella se encuentra alojada la información para poder acceder es necesario tener la URL (Uniform Resource Locator). En esta URL se deriva de 3 parte: el primero es el protocolo, nombre del dominio y la ruta en el servidor, dando como resultado el acceso a la información.(RAMOS, 2011)

3. Base de datos

Según (Á. Arias, 2014) es la agrupación de datos que se obtiene para brindar información a los usuarios y poder permitir la manipulación como realizar inserciones, eliminaciones y actualizaciones de datos. Existen varios modelos para la construcción de una base de datos:

- **Flat file:** Estos son archivos planos que almacenan información.
- **Relacional:** Este modelo es el ms utilizado debido a que organiza la información (datos) en tablas y establece relación ente ellas.
- **Orientada a objetos:** se denomina de esta forma debido a que los organiza los datos por clases y objetos.
- **Red:** Arregla los datos en tablas, que son conectados por referencias.
- **Dimensional:** Arregla e integra los datos en múltiples dimensiones con el objetivo de facilitar las consultas a los datos.

3.1 Ventajas

- Se obtiene control de la redundancia de los datos.
- Mejora la integridad de los datos.
- Consistencia de datos.
- Compartición de datos.
- Mejora la accesibilidad y la seguridad de los datos.

4. MySQL

Es un sistema de gestor de bases de datos es bastante utilizado por el fácil uso y su gran rendimiento, se lo encuentra en múltiples

plataformas las comparaciones entre otros ambientes es casi nulas ya que esta herramienta interactúa con un servidor local o remoto en modo de texto con la finalidad de disponer los datos principales como es el de los usuarios y del administrador.

5. PHP

Según (Arce, 2014) PHP es un lenguaje diseñado para crear contenido HTML, se puede utilizar en cualquier sistema operativo debido a que soporta una amplia variedad bases de datos mediante librerías que se usan para sus procesos comunes, esto quiere decir que a nivel servidor web lo que realiza es procesar los comandos PHP y envía visualizador o también llamado browser.

6. Framework

Generalmente es utilizado en páginas web, se lo relaciona como un software o conjunto de librerías, la cual es una herramienta para dar soporte al desarrollo de sitios y en general, a nivel de seguridad permite identificar los usuarios de la aplicación, restringe el acceso que se encuentren basadas en criterios definidos o mediante controles de acceso. (Vázquez, s. f.)

7. Angular

Según (Arizmendi, 2018), es un potente framework de JavaScript creado por los desarrolladores de Google por Misko Hevery en el año 2009, permite extender la sintaxis de HTML por medios de atributos propios del framework con la finalidad de mostrar las aplicaciones de manera dinámica.

CAPÍTULO 3

METODOLOGIA DE DESARROLLO

Para poder desarrollar el componente práctico de examen completo se optó por la metodología descriptiva para poder llevar a cabo lo que correspondería al proceso de levantamiento de información.

La metodología descriptiva según (J Mayer, s. f.) se utiliza para recolectar, organizar, analizar los resultados de la observación, con el propósito de describir los fenómenos actuales para poder dar una idea clara sobre el proceso de seguimiento a sílabos.

Esta metodología es de fácil uso y de corto tiempo e incluso económica por que no requiere de herramientas pagadas, se enfoca en como es el problema y se determina el fenómeno.

Se utilizó también la metodología de investigación cualitativa, este método nos indica que se trata de poder recolectar información basándose en la observación de comportamientos, eventos, efectos.

La técnica de entrevista a profundidad se la emplea con el propósito de poder indagar de manera exhaustiva que el entrevistado se sienta cómodo, relajado y libre al momento de contestar las preguntas con la finalidad de poder obtener información que sea reservada para el entrevistado. (Robles, 2011)

Se realizó una entrevista a profundidad cuyo objetivo principal fueron los requerimientos que son necesarios para la viabilidad del proyecto propuesto, para esto se entrevistó al Ingeniero Galo Cornejo quien es la persona encargada del proceso de seguimiento a sílabos de los estudiantes de

la carrera Computación e Ingeniería en Sistemas Computación de la Universidad Católica Santiago de Guayaquil.

CAPITULO IV

DESARROLLO E IMPLEMENTACION DEL SISTEMA

En esta sección se detallará la estructura de la base de datos que se utilizó y la presentación del aplicativo web.

1. Modelo de Entidad Relación

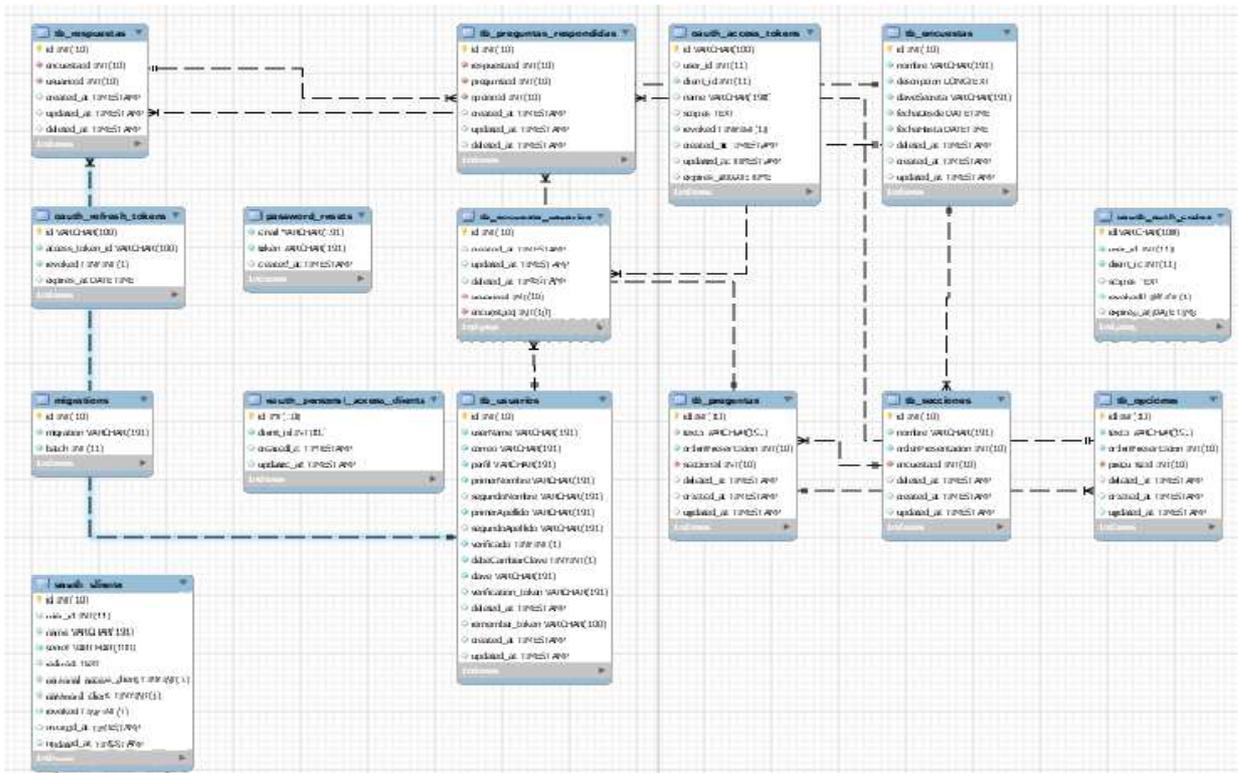


Figura N1: Modelo de Entidad Relación de la base encuestaadb

Fuente: Autor

2. Tablas de usuario.

Objetivo: Permite el registro de los usuarios indicando los cambios existentes para poder crear el usuario respectivo.

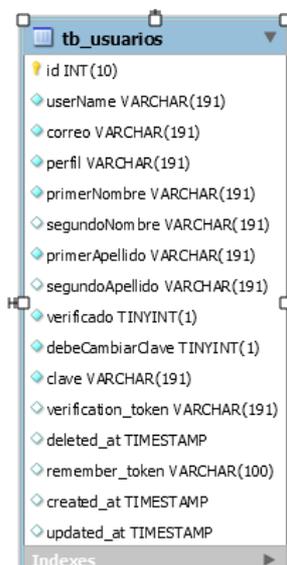


Figura N2: Tabla de usuario

Fuente: Autor

3. Tabla de secciones.

Objetivo: Permite el ingreso el nombre de la sección, separando el segmento de preguntas hacia las de mas.

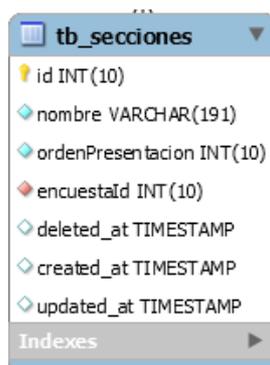


Figura N3: Tabla de secciones

Fuente: Autor

4. Tabla de preguntas.

Objetivo: Permite ingresar las preguntas en cada sección que se a creado

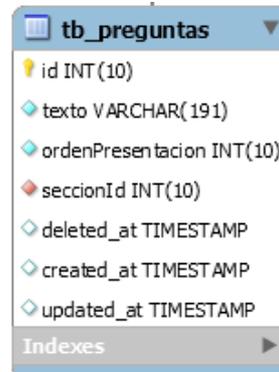


Figura N4: Tabla de preguntas

Fuente: Autor

5. Tabla de opción.

Objetivo: Permite el ingreso de preguntas de carácter opcional donde el usuario deberá elegir unas de las que se vean presentada en la sección.

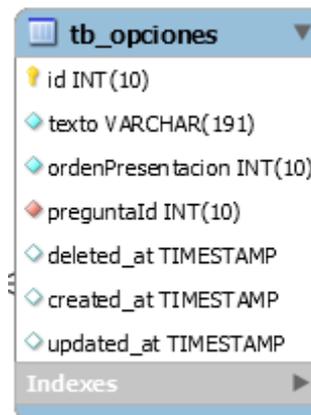
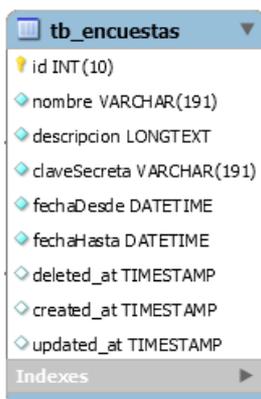


Figura N5: Tabla de opciones

Fuente: Autor

6. Tabla de encuesta.

Objetivo: Es la estructura del modelo de encuesta que será utilizada para los estudiantes, con la finalidad de poder contestar.



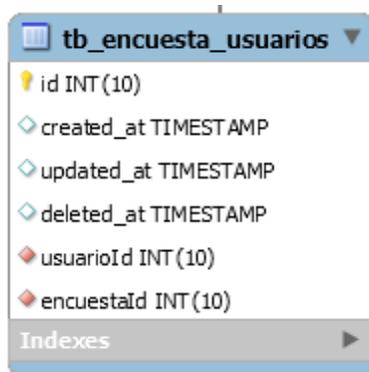
Column Name	Data Type	Nullable
id	INT(10)	NOT NULL
nombre	VARCHAR(191)	NULL
descripcion	LONGTEXT	NULL
claveSecreta	VARCHAR(191)	NULL
fechaDesde	DATETIME	NULL
fechaHasta	DATETIME	NULL
deleted_at	TIMESTAMP	NULL
created_at	TIMESTAMP	NULL
updated_at	TIMESTAMP	NULL

Figura N6: Tabla de encuesta

Fuente: Autor

7. Tabla de encuesta de usuario.

Objetivo: Permite indicar la pertinencia de las encuestas mediante el usuario que se le ha otorgado.



Column Name	Data Type	Nullable
id	INT(10)	NOT NULL
created_at	TIMESTAMP	NULL
updated_at	TIMESTAMP	NULL
deleted_at	TIMESTAMP	NULL
usuarioId	INT(10)	NULL
encuestaId	INT(10)	NULL

Figura N7: Tabla de encuestas de usuario

Fuente: Autor

8. Tabla de preguntas respondidas.

Objetivo: Permitir almacenar todas las encuestas que sean rendido por parte de los usuarios asignados.



Figura N8: Tabla de preguntas respondidas

Fuente: Autor

9. Tabla de respuestas.

Objetivo: Permite tener todas las respuestas separadas por cada sección, preguntas, opciones, con la finalidad de poder generar la tabulación.

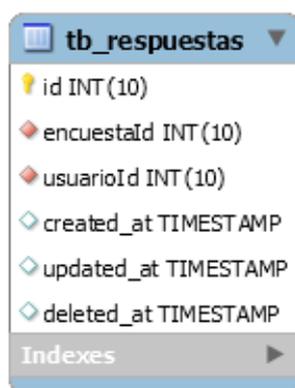


Figura N9: Tabla de respuestas.

Fuente: Autor

10. Diseño de interfaces de la Aplicación Web

10.1 Portada

Dirección web: <http://tesis.us.tempcloudsite.com>



Figura N10.1: Diseño de la interface web

Fuente: Autor

10.2 Sesión

Registro de usuario y contraseña

This is a detailed view of the login form shown in Figure N10.1. It features the UCSG logo at the top left, followed by the heading 'Iniciar sesión'. Below this are two input fields. The first is labeled 'Nombre de Usuario' and has a red underline with the text 'Usuario requerido' underneath. The second is labeled 'Contraseña' and also has a red underline with 'Usuario requerido' underneath. At the bottom left, there is a link 'Recuperar clave', and at the bottom right, there is a red button with the text 'INGRESAR' in white.

Figura N10.2: Inicio de sesión

Fuente: Autor

10.3 inicio de sesion de parte del usuario

En la sesión de un usuario tendrá las opciones de “Mis encuestas” la cual pobra ver las que tenga pendiente y también las que allá resuelto.

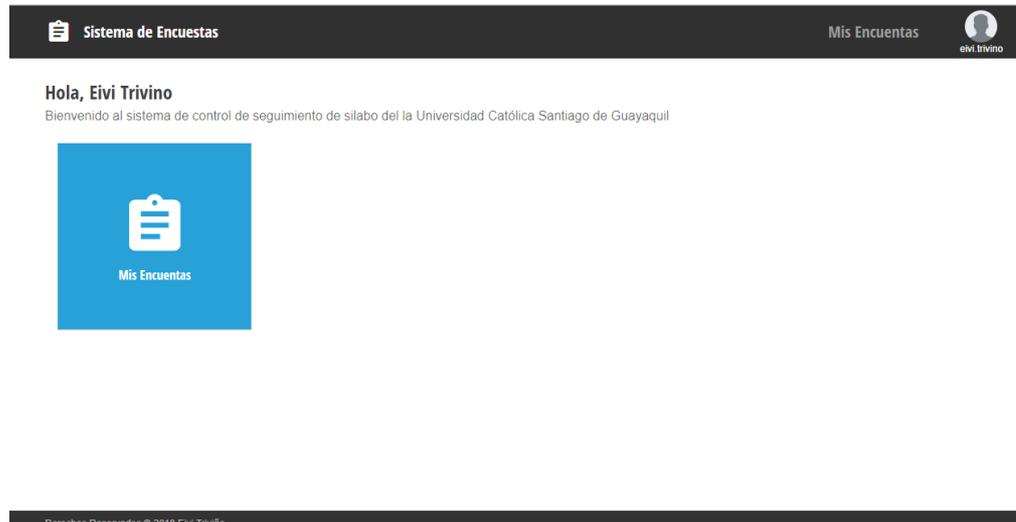


Figura N10.3: Tabla de preguntas respondidas

Fuente: Autor

10.4 Presentación de encuestas pendientes y resueltas

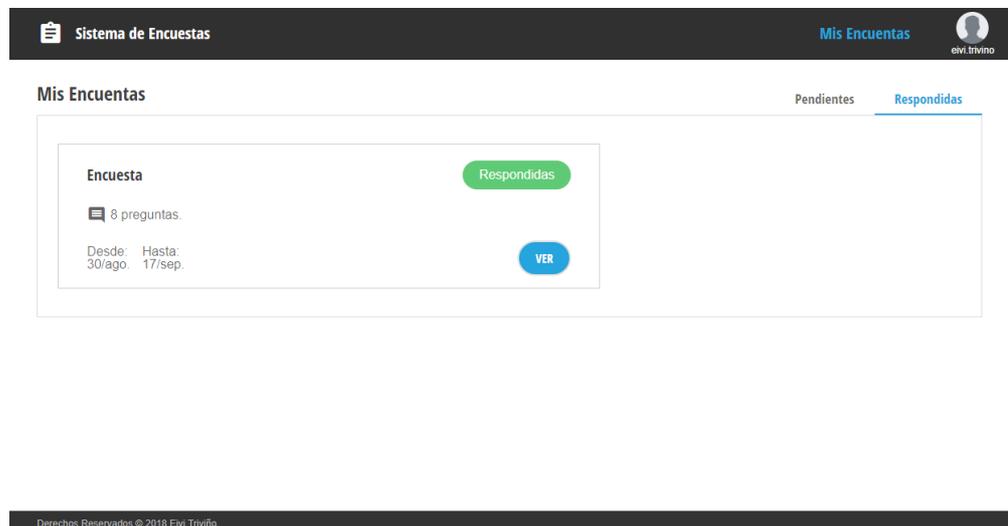


Figura N10.3: Tabla de preguntas respondidas

Fuente: Autor

10.5 Inicio de sesión.

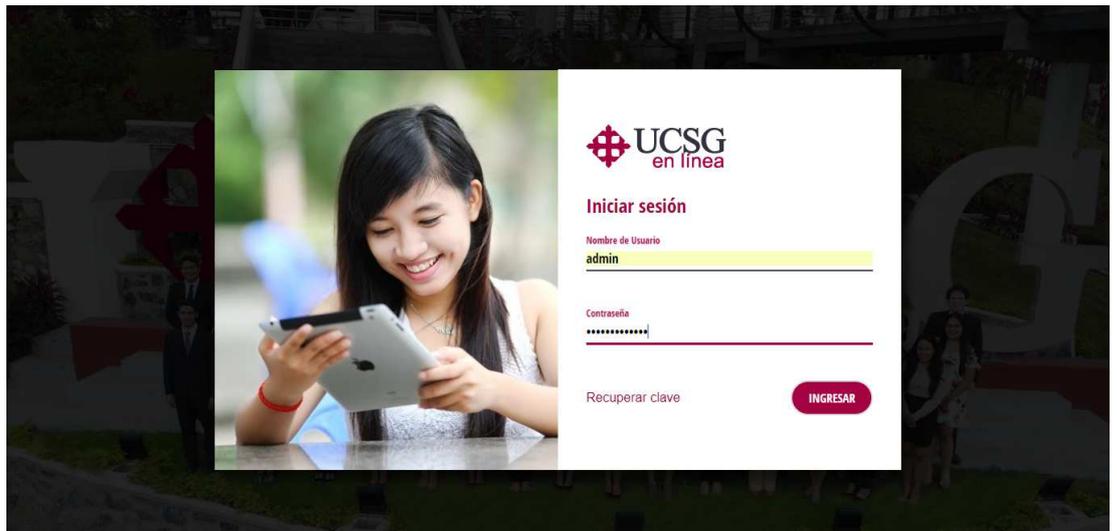


Figura N10.3: Tabla de preguntas respondidas

Fuente: Autor

10.6 Opciones de la sesión.

Se muestran las opciones con las que cuenta el aplicativo web para realizar la gestión de la encuesta.

10.6.1 Maestras del administrador

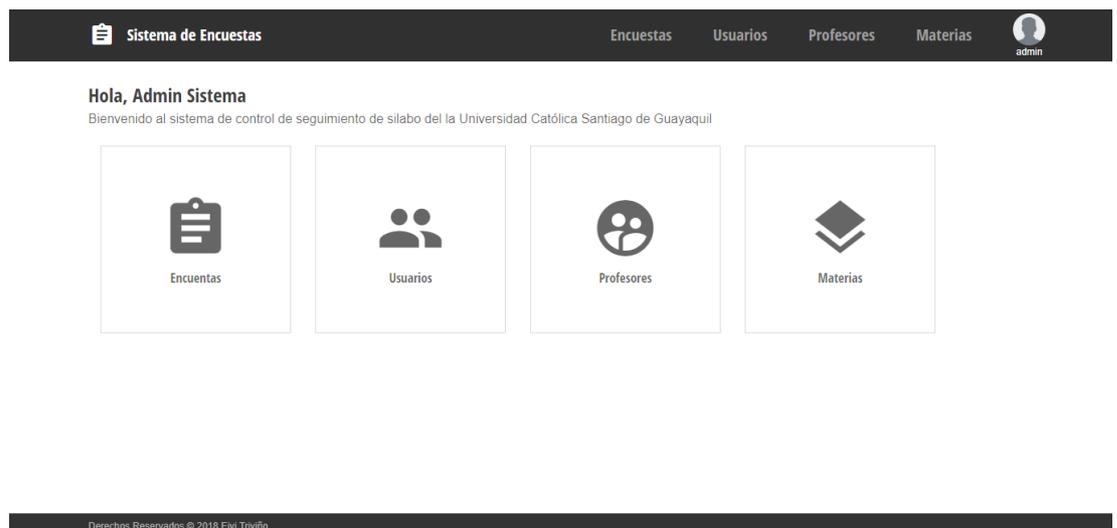


Figura N10.3: Maestras del administrador

Fuente: Autor

10.6.2 Maestras de encuestas

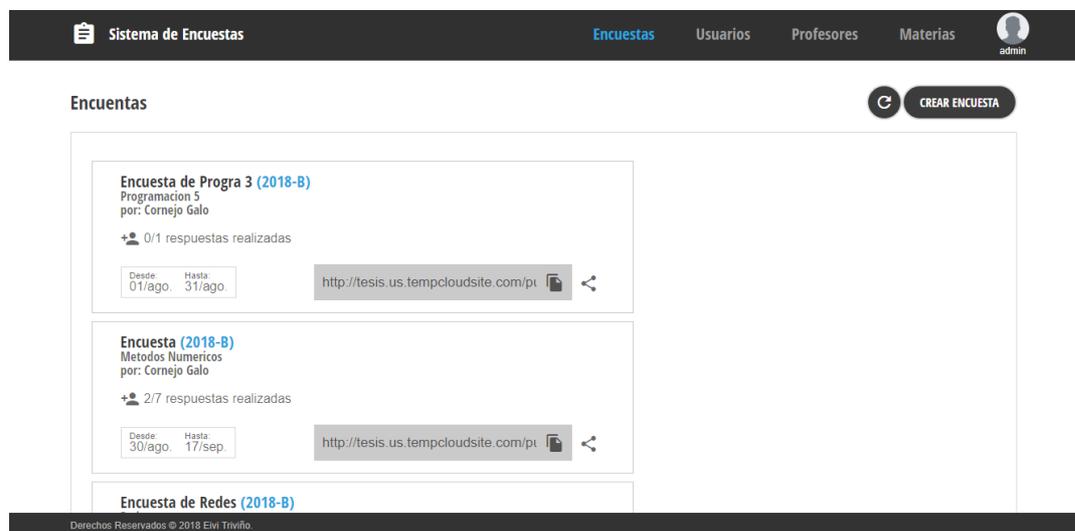


Figura N10.3: Maestras de encuestas

Fuente: Autor

10.6.3 Creación de encuesta

The screenshot shows the 'Nueva encuesta' form with the following fields and options:

- Agregar nombre**: Text input field.
- Agregar descripción**: Text input field.
- Habilitado desde:** Date selection dropdown.
- Habilitado hasta:** Date selection dropdown.
- Año:** Text input field.
- Periodo:** Select... dropdown menu.
- Profesor:** Agregar profesor dropdown menu.
- Materia:** Agregar materia dropdown menu.
- GRABAR**: Blue button at the bottom right.

Figura N10.3: Creación de encuestas

Fuente: Autor

10.6.4 Maestra de Usuario

Sistema de Encuestas Encuestas Usuarios Profesores Materias admin

Usuarios Buscar... CREAR USUARIO

Usuario	P. Nombre	S. Nombre	P. Apellido	S. Apellido	Correo	Semestre	Perfil
eivi.trivino	Eivi		Trivino	Castro	eivi-trivi23@h...	10	usuario
admin	Admin		Sistema		admin@hotm...	10	admin
carlos.moran	Carlos		Moran	Mendez	carlos@hotm...	6	usuario
saul.mestan...	Saul	Anibal	Mestanza	Moncayo	saul.mm1992...	8	usuario
nadia.terran...	Nadia		Terranova		navir95@gma...	10	usuario

Derechos Reservados © 2018 Eivi Triviño.

Figura N10.3: Maestras de usuarios

Fuente: Autor

10.6.5 Descarga y carga de plantilla de los usuarios

Importador de usuarios

SUBIR ARCHIVO DESCARGAR FORMATO

Figura N10.3: Descargas y cargas de usuarios

Fuente: Autor

10.6.6 Maestras de docentes

The screenshot shows the 'Profesores' management page. At the top, there is a navigation bar with 'Sistema de Encuestas' on the left and 'Encuestas', 'Usuarios', 'Profesores', and 'Materias' on the right. A user profile icon labeled 'admin' is in the top right. Below the navigation bar, the page title 'Profesores' is followed by a search input field labeled 'Buscar...' and a 'CREAR PROFESOR' button. The main content is a table with two columns: 'Apellidos del profesor' and 'Nombres del profesor'. The table contains four rows of data.

Apellidos del profesor	Nombres del profesor
Cornejo	Galo
Castro	Fernando
Celleri	Mario
Yong	Byron

Derechos Reservados © 2018 Eivi Triviño.

Figura N10.3: Maestras de docentes

Fuente: Autor

10.6.7 Maestras de Materias

The screenshot shows the 'Materias' management page. At the top, there is a navigation bar with 'Sistema de Encuestas' on the left and 'Encuestas', 'Usuarios', 'Profesores', and 'Materias' on the right. A user profile icon labeled 'admin' is in the top right. Below the navigation bar, the page title 'Materias' is followed by a search input field labeled 'Buscar...' and a 'CREAR MATERIA' button. The main content is a table with two columns: 'Nombre de la materia' and 'Descripción de la materia'. The table contains six rows of data. The first row has icons for delete and edit.

Nombre de la materia	Descripción de la materia
Programación 1	Programación 1
Programación 2	Programación Orientada a Objeto
Programación 3	Programación en capas
Programacion 5	Programación Móvil
Auditoria informatica	Auditoria informatica

Derechos Reservados © 2018 Eivi Triviño.

Figura N10.6.7: Maestra de materias

Fuente: Autor

CONCLUSIONES

el aplicativo web que se implementó para la gestión de encuesta de seguimiento a sílabos de los estudiantes de las carreras Computación e ingeniería en Sistemas Computacionales de la Universidad Católica Santiago de Guayaquil cumpliendo con los requisitos funcionales que se identificó en la investigación realizada.

El sistema cubre todo el proceso antes comentado para la rápida generación de informes la cual ha hecho reducir los tiempos de entrega de la misma, a la vez ah optimizado los recursos que se utiliza para la realización de la encuesta y a la vez lo convierte en un sistema ecológico.

RECOMENDACIONES

Incluir como política interna el uso de la aplicación web al encargado del proceso de seguimiento a silabo la cual está sustentada con el instructivo que se sea lo.

Se deberá actualizar el documento de Excel semestralmente con el propósito de actualizar los estudiantes en los diferentes campos (semestre, estudiantes nuevos, estudiantes egresados).

Realizar copias de respaldo de las tabulaciones realizadas por lo cual ayudaría como un histórico de las estadísticas que genera el aplicativo web.

REFERENCIAS

Arce, A. (2014). 1. Introducción a PHP — Desarrollo PHP. Recuperado 4 de septiembre de 2018, de https://programacion-php.readthedocs.io/es/latest/Tutorial1_Conceptos.md.html

Arias, Á. (2014). *Bases de Datos con MySQL: 2ª Edición*. IT Campus Academy.

Arizmendi, P. (2018). *AngularJS: Conviértete en el profesional que las compañías de software necesitan.: La constante evolución en la industria de las tecnologías de la información, demanda cada día más profesionales en el mundo del desarrollo web que conozcan el poderoso framework de AngularJS*. Paiminix.

Iborra, N. (s. f.). Aplicaciones web. Características, funcionamiento y estructura. Recuperado 20 de agosto de 2018, de <https://es.scribd.com/document/321077333/Aplicaciones-web-Characteristics-functioning-and-structure>

J Mayer, W. (s. f.). LA INVESTIGACIÓN DESCRIPTIVA. Recuperado 22 de agosto de 2018, de <https://noemagico.blogia.com/2006/091301-la-investigacion-descriptiva.php>

Mateu, C., Megías Jiménez, D., & Mas, J. (2004). *Desarrollo de aplicaciones web: software libre*. Barcelona: UOC.

RAMOS, A. (2011). *APLICACIONES WEB (NOVEDAD 2011)*. Editorial Paraninfo.

Robles, B. (2011). La entrevista en profundidad: una técnica útil dentro del campo antropológico. *Cuicuilco*, 18(52), 39-49.

Vázquez, I. I. M. (s. f.). Definición de un Framework para aplicaciones Web con navegación sensible a concerns, 133.

Anexos

Formato de encuesta.

En este formato se presenta las preguntas que fueron realizadas al personal de encargado.

 UNIVERSIDAD CATÓLICA DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL	Componente práctico Desarrollo e implementación de un aplicativo web para gestión de seguimiento a sílabos de los estudiantes de las carreras de computación e ingeniería en sistemas computacionales de la Universidad Católica de Santiago de Guayaquil.		
	Modelo de Entrevista		
Nombre:		Entrevistador:	
Descripción			
<ol style="list-style-type: none">1. ¿Cada cuánto tiempo se realizan las encuestas?2. ¿Cuál es el propósito de realizar una encuesta de seguimiento a sílabos?3. ¿Cuáles son los materiales que utiliza para las encuestas?4. ¿Utilizo alguna herramienta informática para la recolección de encuestas realizadas?5. ¿Qué tan preciso considera Ud. que es el proceso de generación de informe de las encuestas?			

1.2 Instructivo del proceso de seguimiento a Silabo

En la Figura N11 muestra el respaldo por lo cual se realiza el seguimiento al por ende es un sustento para la realización del sistema.

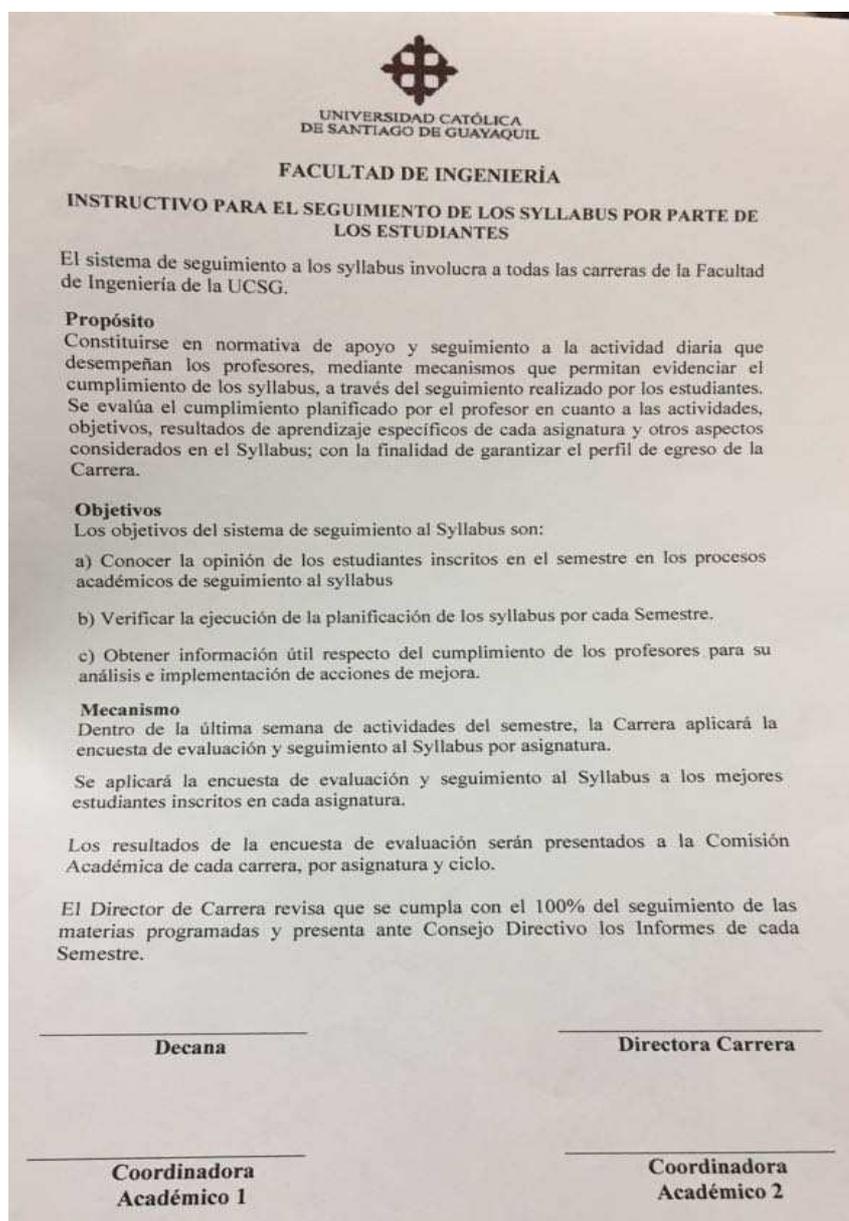


Figura N11: Maestra de materias

Fuente: Autor

DECLARACIÓN Y AUTORIZACIÓN

Yo, **Triviño Castro, Eivi Eduardo**, con C.C: # **0921444410** autor/a del componente práctico de examen complejo: **Desarrollo e implementación de un aplicativo web para gestión de seguimiento a sílabos de los estudiantes de las carreras de computación e ingeniería en sistemas computacionales de la Universidad Católica de Santiago de Guayaquil**, previo a la obtención del título de **Ingeniero en Sistemas Computacionales** en la Universidad Católica de Santiago de Guayaquil.

1.- Declaro tener pleno conocimiento de la obligación que tienen las instituciones de educación superior, de conformidad con el Artículo 144 de la Ley Orgánica de Educación Superior, de entregar a la SENESCYT en formato digital una copia del referido componente práctico de examen complejo para que sea integrado al Sistema Nacional de Información de la Educación Superior del Ecuador para su difusión pública respetando los derechos de autor.

2.- Autorizo a la SENESCYT a tener una copia del referido componente práctico de examen complejo, con el propósito de generar un repositorio que democratice la información, respetando las políticas de propiedad intelectual vigentes.

Guayaquil, **21 de septiembre de 2018**

f. 

Nombre: **Triviño Castro, Eivi Eduardo**

C.C: **0921444410**

REPOSITORIO NACIONAL EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA

FICHA DE REGISTRO DE COMPONENTE PRÁCTICO DE EXAMEN COMPLEXIVO

TEMA Y SUBTEMA:	Desarrollo e implementación de un aplicativo web para gestión de seguimiento a sílabos de los estudiantes de las carreras de computación e ingeniería en sistemas computacionales de la Universidad Católica de Santiago de Guayaquil		
AUTOR(ES)	Triviño Castro, Eivi Eduardo		
REVISOR(ES)/TUTOR(ES)	Galo Enrique, Cornejo Gómez		
INSTITUCIÓN:	Universidad Católica de Santiago de Guayaquil		
FACULTAD:	Ingeniería		
CARRERA:	Ingeniería en Sistemas Computacionales		
TÍTULO OBTENIDO:	Ingeniero en Sistemas Computacionales		
FECHA DE PUBLICACIÓN:	21 de septiembre de 2018	No. PÁGINAS:	43
ÁREAS TEMÁTICAS:	<i>DESARROLLO WEB, SOFTWARE, SEGUIMIENTO ESTUDIANTIL</i>		
PALABRAS CLAVES/KEYWORDS:	<i>Página Web, Sílabos, servidor web, Data, Concientización, Medio Ambiente.</i>		
RESUMEN/ABSTRACT			
<p>El presente caso práctico trata sobre la implementación de un sistema web de gestión de encuestas de seguimiento a sílabos a los estudiantes de las carreras de Computación y Sistemas Computacionales de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Católica de Santiago de Guayaquil. Uno de los objetivos que se logrará alcanzar es el de eliminar el uso de excesivo de papel que conlleva la impresión de las encuestas, permitiendo así contribuir a la disminución del deterioro medioambiental que en estos últimos años ha tomado un rol fundamental en la sociedad. A nivel administrativo este sistema reducirá las largas y tediosas horas que se toma desde la creación de la encuesta hasta la emisión del informe final de los resultados, por otro lado, siendo este un aplicativo que estará alojado en un servidor web podrá ser accedido en cualquier computador conectado a internet brindando una gran facilidad de traslado y disponibilidad de la data obtenida por los estudiantes que utilizaron este sistema.</p>			
ADJUNTO PDF:	<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO	
CONTACTO CON AUTOR/ES:	Teléfono: +593996036301	E-mail: eivi.tc5@gmail.com	
CONTACTO CON LA INSTITUCIÓN (COORDINADOR DEL PROCESO UTE)::	Nombre: Toala Quimí, Edison José		
	Teléfono: +593-4-2202763 ext 1025		
	E-mail: edison.toala@cu.ucsg.edu.ec		
SECCIÓN PARA USO DE BIBLIOTECA			
Nº. DE REGISTRO (en base a datos):			
Nº. DE CLASIFICACIÓN:			
DIRECCIÓN URL (tesis en la web):			