



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE
MEXICO

FACULTAD DE CONTADURIA Y
ADMINISTRACION

SISTEMA DE INFORMACION DE EVALUACION
DOCENTE

TESINA

LUIS MIGUEL DE LA TORRE AGUILAR



MEXICO, D.F.

2008



Universidad Nacional
Autónoma de México

Dirección General de Bibliotecas de la UNAM

Biblioteca Central



UNAM – Dirección General de Bibliotecas
Tesis Digitales
Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS ©
PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

Todo el material contenido en esta tesis esta protegido por la Ley Federal del Derecho de Autor (LFDA) de los Estados Unidos Mexicanos (México).

El uso de imágenes, fragmentos de videos, y demás material que sea objeto de protección de los derechos de autor, será exclusivamente para fines educativos e informativos y deberá citar la fuente donde la obtuvo mencionando el autor o autores. Cualquier uso distinto como el lucro, reproducción, edición o modificación, será perseguido y sancionado por el respectivo titular de los Derechos de Autor.



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE
MEXICO

FACULTAD DE CONTADURÍA Y
ADMINISTRACION

SISTEMA DE INFORMACION DE EVALUACION
DOCENTE

TESINA

QUE PARA OBTENER EL TITULO DE:

LICENCIADO EN INFORMATICA

PRESENTA

LUIS MIGUEL DE LA TORRE AGUILAR



ASESORA: L.I. CLAUDIA RIEBELING NAVARRO

MEXICO, D.F.

2008

Agradecimientos:

Agradezco principalmente a Dios por permitirme alcanzar esta meta y poder compartir con mis seres queridos esta alegría.

Gracias a mi padres Pilar y José Antonio por su apoyo en cada momento de mi vida, por alentarme siempre a seguir adelante, y enseñarme lo importante que es en la vida tener una formación profesional, gracias por su tiempo, y su paciencia.

A mi hermana Letí que compartimos tantas cosas y que me apoyaste en todo momento y de tantas formas, porque siempre has tenido tiempo para mí, porque siempre has sido un ejemplo a seguir y me has enseñado que para alcanzar las metas hay que luchar, gracias porque aunque quizá ahora hay distancia, seguimos estando muy unidos.

A mis hermanos Toño y Juan por que durante toda la vida he aprendido mucho de ellos.

Gracias a la Licenciada Claudia Riebeling ya que gracias a ella se llevo a cabo el proyecto y me dio la oportunidad de realizarlo en el CIFCA, e hizo tan agradable mi estancia, siempre con una sonrisa.

Del mismo modo, gracias a la Maestra Rita Fabregat, ya que estuvo en cada momento apoyándome durante la realización del proyecto, mostrándome la implicación del desarrollo de un sistema, compartiendo conmigo sus conocimientos y ser una amiga. Gracias por ser la principal responsable de que este aquí.

Al honorable jurado gracias por tomarse el tiempo de leer esta tesina y asistir a la prueba oral.

A Liliana ya que durante toda la carrera estuviste a mi lado y me apoyaste en cada decisión que tome, compartiste tantas cosas, y pasamos momentos muy difíciles y también momentos inolvidables.

A mis compañeros del CIFCA Fernando, Alan, Juan Carlos y nacho, ya que juntos fuimos aprendiendo lo necesario para la realización de los proyectos y aplicar un verdadero compañerismo.

A Ismael, Toño e Isa que ayudaron a crear un ambiente muy agradable en el CIFCA durante mi estancia, y fueron un gran apoyo, gracias.

Y sin olvidar a Todos mis familiares, amigos y amigas que fueron muy importantes en cada momento de mi carrera, gracias.



Sistema de Información de Evaluación Docente

Introducción	3
1 MARCO REFERENCIAL Y MODELO DEL NEGOCIO	4
1.1 Motivación.....	5
1.2 Declaración de la visión	6
1.3 Perfil del cliente.....	7
1.4 Arquitectura conceptual	8
2 ANALISIS.....	17
2.1. Modelo de casos de uso	18
2.2 Diagrama de casos de uso	18
2.3 Descripción de los actores	19
2.4 Descripción de los casos de uso.....	21
3 DISEÑO	32
3.1 Escenarios de usuario	33
3.1.1 Descripción de la interacción de aplicaciones que forman el sistema	33
3.1.2 Descripción de los actores (usuarios)	33
3.1.3 Listado de situaciones de cambio.	34
3.2. Arquitectura de aplicación lógica	34
3.2.1 Servicios de usuario.....	34
3.2.2 Servicios de negocio.....	34
3.2.3 Diagramas de flujo de datos	36
3.3 Modelo de datos	39
3.3.1 Diagrama Entidad-Relación	39
3.4 Diccionario de Datos.....	40
3.5. Diseño conceptual	51



Sistema de Información de Evaluación Docente

3.5.1 Descomposición modular.....	51
3.5.2 Diseño de Pantallas	53
4 PRUEBAS.....	66
4.1. Listado de pruebas	67
4.2 Conclusiones	71
5 APENDICES	72
5.1 Apéndice I. Entorno de desarrollo.....	73
5.2 Apéndice II. Manual de usuario.....	76
5.3 Apéndice III Formatos de carga.....	100
5. Bibliografía	104



Introducción

La evaluación docente es un proceso que continuamente se lleva a cabo en las distintas áreas que conforman la Facultad de Contaduría y Administración “FCA” de la Universidad Nacional Autónoma de México “UNAM.

Dichas áreas son:

- Sistema Escolarizado.
- Sistema de Universidad Abierta SUA
- División de Educación Continua DEC
- Diplomados, división exámenes profesionales
- División de estudios de postgrado

El proceso antes mencionado es necesario para conocer el desempeño de los profesores y de esta manera programarlos para impartir clases en los siguientes periodos.

La evaluación debe ser realizada por alumnos, de tal manera que emitan una calificación sobre el desempeño del profesor en distintas cuestiones relacionadas con la materia y la forma en que se impartió el curso.

Gracias a las posibilidades que aportan las nuevas tecnologías, es posible pensar en la automatización de este proceso de tal forma que las evaluaciones puedan ser realizadas en forma remota por el alumno.

El SIED se conforma de una base de datos basada en PostgreSQL, los elementos de interfaz están generados en PHP y para la validación utiliza Java Script, ofreciendo la posibilidad de ser una aplicación multiplataforma ya que el alumno puede acceder al sistema por medio del navegador web de su preferencia sin importar el sistema operativo que utilice.



MARCO REFERENCIAL Y MODELO DEL NEGOCIO



1. Motivación

Situación actual:

- En el caso de la División de Exámenes Profesionales y la División de Educación Continua (DEC) se realiza la evaluación manualmente por los alumnos, quienes llenan hojas ópticas acerca del desempeño de sus profesores; esta evaluación es llevada a cabo por el personal de la coordinación del área.
- En SUA no se aplica evaluación docente.

Situación óptima:

- Contar con una aplicación en Web que permita agilizar el proceso de evaluaciones docentes que realizan los alumnos para que esta sea llevada a cabo en el periodo establecido, y los resultados puedan obtenerse en tiempo real, así como también se generen reportes de la forma en que fueron evaluados los profesores.

Problema:

- La evaluación tarda 3 meses en ser entregada a la coordinación y por tal motivo no se tiene información actualizada para tomar decisiones sobre qué profesores deben ser programados, o bien, sobre qué profesores no debieran ser programados.

Implicación:

- Es complicada la forma de evaluar debido a que servidores sociales deben pasar a todos los salones de todas las materias y no siempre se encuentran todos los alumnos en el momento de la evaluación.
- Se tiene información obsoleta.
- El proceso de evaluación es ineficaz.

Necesidad:

- Se desea desarrollar un sistema a través del cual todos los alumnos puedan evaluar a sus profesores, de forma sencilla y remota; asimismo se busca que la coordinación o área responsable obtenga los resultados de dicha evaluación de manera oportuna, ya sea en el momento o a lo máximo en un par de días posteriores de haberse terminado el período a evaluar.



2. Declaración de la visión

Objetivo del sistema

El principal objetivo es sustituir el proceso manual de evaluación docente que se lleva a cabo actualmente, en cual mediante el llenado de hojas ópticas por parte de los alumnos en forma presencial evalúan, y se pretende sustituir por un proceso automatizado que permita a los alumnos ingresar a una aplicación en línea y evaluar a sus profesores independientemente del lugar donde se encuentren físicamente.

En el caso de Exámenes profesionales se busca también que los resultados de las evaluaciones sean entregados a la coordinación correspondiente días después de que terminen los periodos de evaluación, y no tres meses después, como ocurre actualmente.

Alcance

El alumno podrá evaluar a sus profesores desde cualquier equipo con conexión a Internet que cuente con un navegador Internet Explorer 6.0 o equivalente.

- a) El alumno, entrará a la sección de evaluación de profesores ingresando su login y password desde la página de administración escolar.
- b) El alumno evaluará al profesor mediante el llenado de las opciones tal y como lo haría en la hoja óptica.
- c) El administrador del sistema generará los reportes eligiendo la materia y profesor deseado, dichos reportes se mostraran en formato PDF (Portable Document Format) con el total de alumnos que evaluaron, generara una calificación global, y mostrara el detalle de cada pregunta con el número de alumnos que la eligieron cada posible respuesta.

Exclusiones

El sistema no guardará el número de cuenta de los alumnos ni la forma individual en que evaluó cada uno.

Las calificaciones obtenidas por los profesores no pueden ser manipuladas en el sistema.



3. Perfil del cliente

Tipo de usuario	Expectativas	Metas y prioridades	Requerimientos	Restricciones	Capacidad al cambio
Alumno	Que el alumno realice la evaluación de cada uno de sus profesores en los periodos establecidos.	Generar un impacto positivo en la calidad de las clases mediante la asignación de profesores basadas en los resultados de la evaluación.	Contar con un número de cuenta, un password válido y una computadora con conexión a Internet	Ninguna	Si.
Administrador	Contar con una aplicación que permita la generación de cuestionarios para evaluar a los profesores, la programación de las evaluaciones, y la impresión de los resultados.	Reducir los tiempos que existen entre el periodo de evaluación y la entrega del resultado.	Contar con un usuario y password de administrador. Capacitación del uso de la aplicación.	Ninguna	Si.



4. Arquitectura conceptual

Factores críticos de éxito

1. Consulta de información de forma ágil (rapidez). La información desplegada o mostrada en pantalla debe ser únicamente la que se solicitó y evitar ambigüedades (confiabilidad). Garantizar al cliente la privacidad e integridad de su información (seguridad). La presentación de las pantallas debe ser lo más sencilla y fácil de usar para que cualquier persona autorizada pueda hacer uso de las mismas (interfaz "amigable").
2. Aplicación de las evaluaciones a profesores en línea de tal manera que los alumnos evalúen al profesor que impartió la asignatura, realizando este proceso de una forma más rápida y sencilla, garantizando así que la evaluación se realice en los tiempos establecidos.

Escenario operacional:

El sistema integrará uno más de los Sistemas de información desarrollados por CIFCA. La estructura del SIED forma parte de la base de datos de la Facultad de contaduría y administración la "BDFCA".

Así mismo los servicios web Apache y PHP están montados en el Servidor: <http://132.248.18.173/SIED> de la FCA, a la cual pueden acceder tanto Administradores del SIED como alumnos vía web.

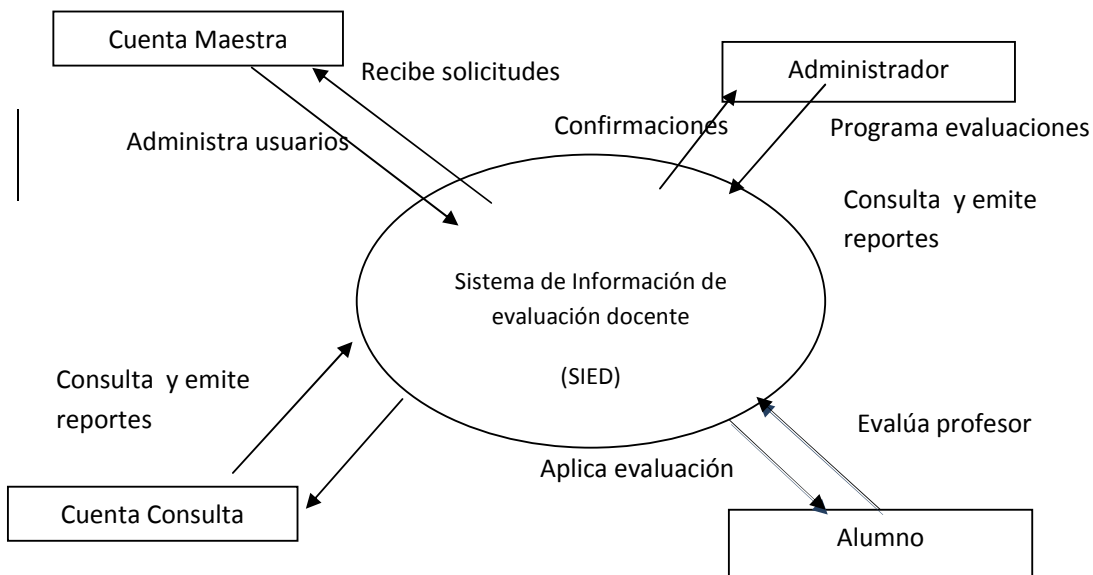


Sistema de Información de Evaluación Docente

Matriz de riesgo

Riesgo	Posibles soluciones	Responsable
Caída del servidor durante una evaluación	Esperar a que se restablezca el servicio; los datos que hasta el momento se hayan ingresado quedaran respaldados en la base de datos	Centro de Informática de la Facultad de Contaduría y Administración
Datos en el sistema no correspondan a los reales	Se debe eliminar tanto la evaluación que se haya dado de alta así como la población que tiene datos incorrectos y debe ser cargada nuevamente con los datos correctos	Administrador del sistema en la dependencia
El alumno no conoce su datos de acceso	Debe acudir a la dependencia encargada para que le proporcione los datos	Administrador del sistema en la dependencia

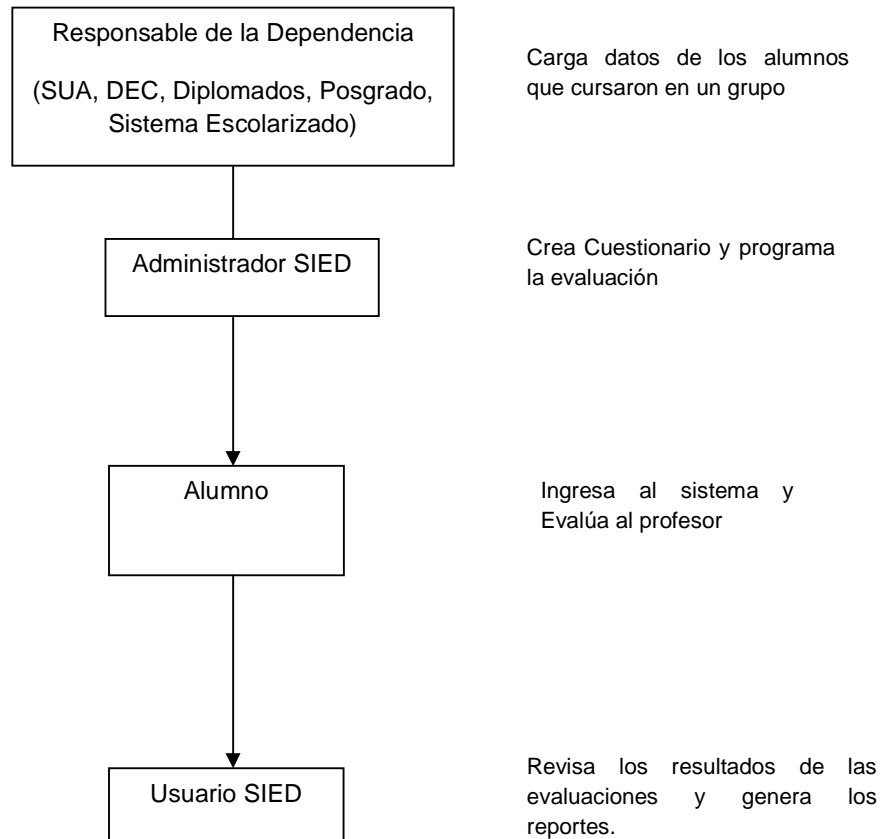
Diagrama de contexto





Sistema de Información de Evaluación Docente

Flujo general de los datos





Lista de eventos

Administrador

1. Ingresa desde un equipo con conexión a Internet a la siguiente dirección:
<http://132.248.18.173/SIED/login.php>
2. Se autentifica con su nombre de usuario y su contraseña.
3. Se desplegará la pantalla principal con el menú de opciones.

Sesión “Cuenta Maestra”

1. Usuario “Alta”: podrá dar de alta un usuario ingresando nombre, apellido paterno, apellido materno, privilegios, dependencia, nombre de usuario y password.
2. Usuario “Baja”: consultará todos los usuarios que se encuentran activos en el sistema así como su dependencia y privilegios, para seleccionar el que se desea dar de baja.
3. Usuario “Reactivar”: se podrán reactivar los usuarios que se han dado de baja.
4. Usuario “Cambio de Contraseña”: Le permite cambiar la contraseña de cualquier usuario del sistema.

Sesión “administrador”.

1. Usuario “Cambio de Contraseña”: el administrador podrá cambiar su contraseña.
2. Cuestionario
 - “Crear Nuevo”: el usuario podrá crear un nuevo cuestionario con el nombre y número de preguntas que desee:
 - ❖ Captura Cuestionario: se deberán llenar los campos con la pregunta correspondiente así como las 4 posibles respuestas.
 - ❖ Confirmación de creación del cuestionario.
 - “Editar”: se mostrarán los cuestionarios que han sido creados para seleccionar el cuestionario que desea modificar:
 - ❖ Se mostrará el cuestionario seleccionado con todos los campos correspondientes a las preguntas para que sea modificado según sea el caso, siempre y cuando no haya sido aplicado.
 - “Borrar”: muestra los cuestionarios que se han creado siempre y cuando no hayan sido aplicados, estos pueden ser eliminados seleccionando el cuestionario que se desee eliminar.
 - Cuestionario “Consulta”: mostrará todos los cuestionarios que han sido creados para consultarlos.



Sistema de Información de Evaluación Docente

3. Cargar Datos

- “Desde Archivo”: el Administrador podrá cargar los datos actualizados de los alumnos con las respectivas materias que cursaron para de ésta forma realizar el llenado de la base de datos con la población correspondiente.
- “Eliminar”: se podrán consultar las poblaciones que se han cargado a la base de datos, seleccionando la que desee eliminar siempre y cuando no se le haya aplicado una evaluación.
- “Consultar”: se podrán consultar los datos que han sido cargados al sistema, así como su estatus de evaluación.

4. Evaluación

- “Programar”: muestra los cuestionarios existentes; se debe seleccionar uno para programar la evaluación sobre el mismo:
 - ❖ Ingresar los datos para programar la evaluación, selecciona la fecha de inicio, fecha de fin, descripción de la evaluación, periodo, observaciones y población.
 - ❖ Confirmación.
- “Reprogramar”: muestra las evaluaciones que han sido programadas, así como su estatus para seleccionar la evaluación que se desea reprogramar, siempre y cuando no haya sido aplicada.
 - ❖ Ingresar los datos para reprogramar la evaluación, selecciona la fecha de inicio, fecha de fin, descripción de la evaluación, periodo, observaciones y población
 - ❖ Confirmación.
- “Suspender”: muestra las evaluaciones activas para seleccionar la evaluación que se desea suspender:
 - ❖ Confirmación de que la evaluación ha sido suspendida:
- “Reactivar”: muestra las evaluaciones que se encuentran suspendidas para seleccionar la que se desea reactivar.
 - ❖ Confirmación de que la evaluación ha sido reactivada
- “Consultar”: muestra las evaluaciones que han sido programadas así como su estatus.

5. Reportes

- Reportes “Actualizar Datos”: Actualiza los datos de la opción seleccionada para ser mostrados en el reporte general por evaluación
- Reportes “General por evaluación”: muestra los resultados obtenidos en las evaluaciones en orden descendente.
- Reportes “Promedios más altos”: muestra los 10 promedios más altos obtenidos en la evaluación.
- Reportes “General más bajos”: muestra los 10 promedios más bajos obtenidos en la evaluación.
- Reportes “Estadísticas de evaluación”: muestra los datos estadísticos.



Sistema de Información de Evaluación Docente

Sesión “Consulta”

1. Cuestionario

- “Consulta”: mostrara todos los cuestionarios que han sido creados para consultarlos.

2. Carga Datos

- “Consultar”: consulta los datos que han sido cargados al sistema por población, así como su estatus de evaluación.

3. Evaluación

- “Consultar”: muestra las evaluaciones que han sido programadas así como su estatus.

4. Reportes

- “General por evaluación”: muestra los resultados obtenidos en las evaluaciones en orden descendente.
- “Promedios más Altos”: muestra los 10 promedios más altos obtenidos en la evaluación.
- “Promedios más Bajos”: muestra los 10 promedios más bajos obtenidos en la evaluación.
- “Estadísticas de evaluación”: muestra los datos estadísticos.
- “Reporte por alumno”: Ingresando el número de cuenta del alumno muestra las evaluaciones realizadas y evaluaciones por realizar.



Sistema de Información de Evaluación Docente

Duración del proyecto

Id	Nombre	Duración	Inicio	Fin
1	Análisis	.d	10/09/2007	10/09/2007
2	Análisis de la situación actual del sistema de evaluación a profesores	5.d	10/09/2007	14/09/2007
3	Análisis de requerimientos	5.d	17/09/2007	21/09/2007
4	Delimitación de alcances del proyecto	4.d	24/09/2007	27/09/2007
5	Requerimientos del sistema	5.d	24/09/2007	28/09/2007
6	Criterios de evaluación	3.d	01/10/2007	03/10/2007
7	Parámetros del informe de evaluación	6.d	01/10/2007	08/10/2007
8	Revisión de las bases de datos existentes en CIFCA	6.d	01/10/2007	08/10/2007
9	Determinación de datos necesarios para el sistema	6.d	01/10/2007	08/10/2007
10	Solicitud a Administración escolar de las bases de datos necesarias	5.d	09/10/2007	15/10/2007
11	Programación de queries para ingreso de datos a la DB SIED	5.d	09/10/2007	15/10/2007
12	Diseño	.d	15/10/2007	15/10/2007
13	Diseño de la interfaz gráfica	4.5d	16/10/2007	22/10/2007
14	Diagramación del sistema	4.d	18/10/2007	23/10/2007
15	Diseño de las bases de datos	6.d	24/10/2007	31/10/2007
16	Desarrollo	.d	30/10/2007	30/10/2007
17	Creación del prototipo	9.d	01/11/2007	13/11/2007
18	Desarrollo del modelo de las DB	13.5d	19/11/2007	06/12/2007
19	Modelo conceptual	14.d	19/11/2007	06/12/2007
20	Modelo físico	14.d	19/11/2007	06/12/2007
21	Desarrollo de las bases de datos en postgre SQL	9.5d	07/12/2007	08/01/2008
22	Integración de la información a las vistas	5.d	09/01/2008	15/01/2008
23	Alimentación de la DB con los datos proporcionados por Administración escolar	5.5d	16/01/2008	23/01/2008

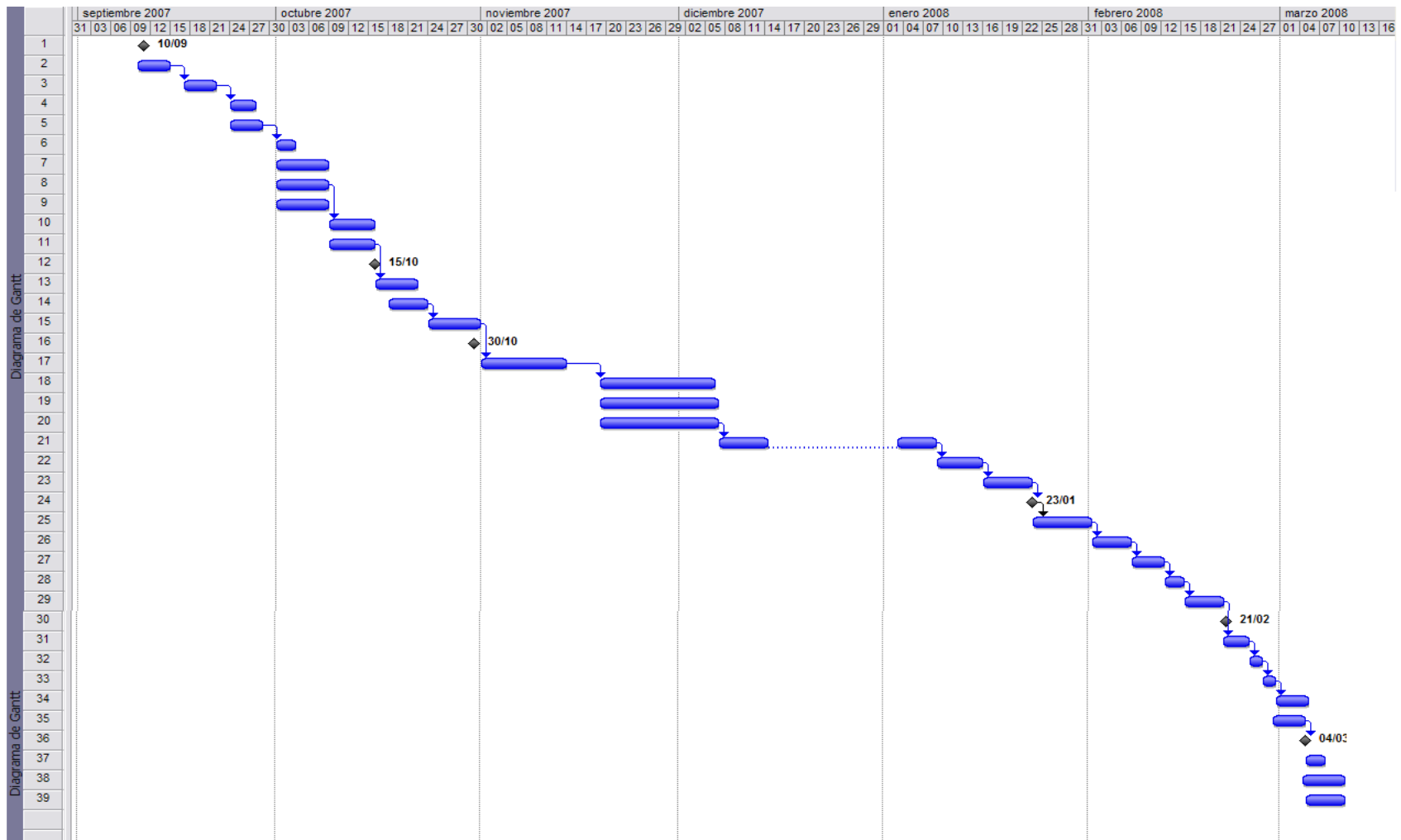


Sistema de Información de Evaluación Docente

24	Desarrollo web	.d	23/01/2008	23/01/2008
25	Desarrollo de la interfaz web	7.d	23/01/2008	01/02/2008
26	Programación de las páginas	4.d	01/02/2008	07/02/2008
27	Integración del portal con las DB	3.d	07/02/2008	12/02/2008
28	Diseño de las vistas del módulo administrador	3.d	12/02/2008	15/02/2008
29	Programación módulo administrador	4.d	15/02/2008	21/02/2008
30	Implementación	.d	21/02/2008	21/02/2008
31	Revisión de usuarios y privilegios en el host	2.d	21/02/2008	25/02/2008
32	Testeo	2.d	25/02/2008	27/02/2008
33	Revisión de integridad en manuales de usuario	2.d	27/02/2008	29/02/2008
34	Desarrollo del manual para el administrador del sistema	3.d	29/02/2008	05/03/2008
35	Pruebas Modulares	3.d	29/02/2008	04/03/2008
36	Pruebas de flujo	3.d	29/02/2008	04/03/2008
37	Pruebas de conexión con bases de datos	3.d	05/03/2008	07/03/2008
38	Pruebas de conexión con enlaces internos y externos	4.5d	04/03/2008	10/03/2008
39	Testeo critico en caso del que el servidor falle	4.d	05/03/2008	10/03/2008



Sistema de Información de Evaluación Docente





Sistema de Información de Evaluación Docente

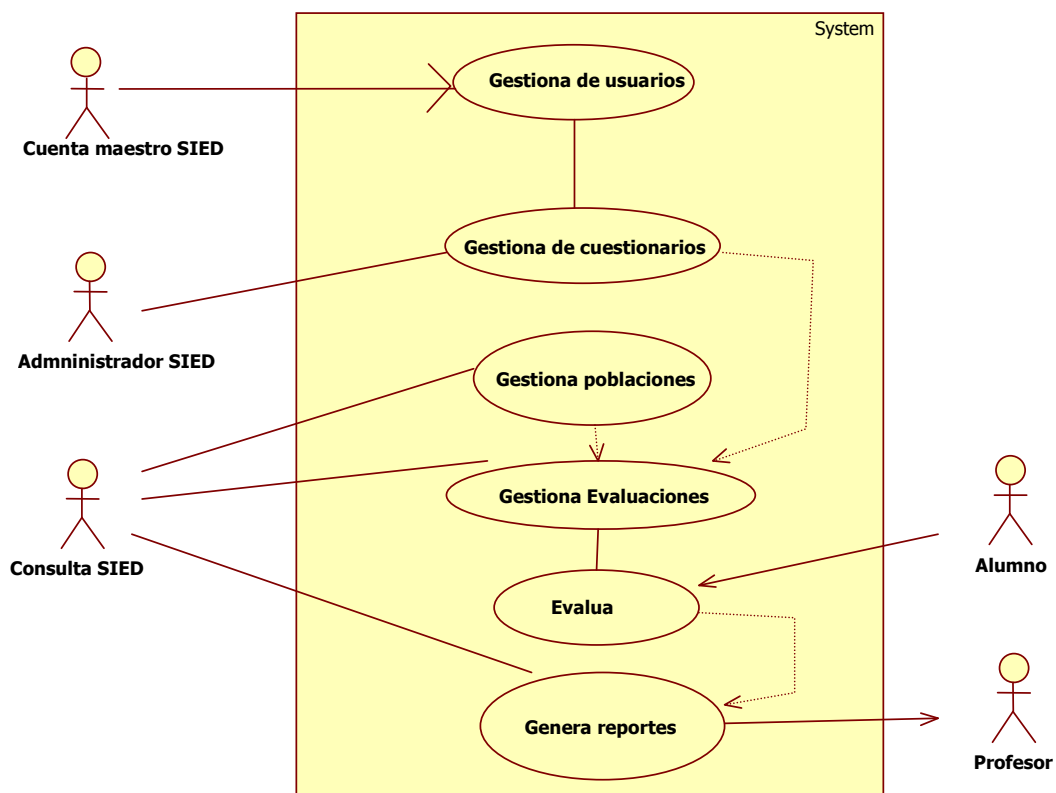
ANÁLISIS



Sistema de Información de Evaluación Docente

1. Modelo de casos de uso

Diagrama de casos de uso





Sistema de Información de Evaluación Docente

Descripción de los actores

Nombre	Cuenta maestra SIED
Descripción: El usuario Cuenta maestra SIED dará de alta usuarios de tipo Administrador y Consulta de las distintas áreas que conforman la FCA; para gestionar las evaluaciones así como generar los reportes de las mismas.	
Tipo: Primario	
Casos de Uso: 1.-Consultar usuarios. 2.-Dar de alta usuarios. 3.-Suspende usuarios.	

Nombre	Administrador SIED
Descripción: Es el usuario Responsable de proporcionar al sistema los recursos necesarios para programar y aplicar las evaluaciones.	
Tipo: Primario	
Casos de Uso: 1.- Acceder al sistema. 4.-Programa evaluación. 2.- Crear cuestionario. 5.- Consulta Reportes. 3.-Cargar población.	



Sistema de Información de Evaluación Docente

Nombre	Consulta SIED
Descripción: Encargado de consultar los reportes y resultados de la evaluación.	
Tipo: Primario	
Casos de Uso: 1.- Acceder al sistema. 2.- Consultar cuestionarios. 3.- Consultar Reportes.	

Nombre	Alumno
Descripción: Es el usuario perteneciente a alguna población programada para evaluar.	
Tipo: Primario	
Casos de Uso: 1.- Autenticarse en el sistema. 2.- Elegir materia a evaluar. 3.- Responder cuestionario.	



Sistema de Información de Evaluación Docente

Descripción de los casos de uso

Nombre	Autenticar usuario
Autor	De La Torre Aguilar Luis Miguel
Descripción: Autenticarse en el Sistema para poder iniciar una sesión.	
Actores: Cuenta Maestra SIED, Administrador SIED, Consulta SIED	
Precondiciones: Acceder a la página Web del SIED	
Flujo Normal: 1.- El actor ingresa su nombre de usuario. 2.-El actor ingresa su contraseña 3.- Pulsa el botón "Ingresar"	
Flujo Alternativo:	
Poscondiciones:	



Sistema de Información de Evaluación Docente

Nombre	Dar de alta usuario
Autor	De La Torre Aguilar Luis Miguel
Descripción: Dar de alta un usuario al sistema perteneciente a algún área.	
Actores: Usuario cuenta maestra SIED.	
Precondiciones: Acceder a la página Web del SIED y haberse logueado con cuenta maestra SIED.	
Flujo Normal: 1.- El actor pulsa sobre el botón usuario/dar de alta usuario. 2.- El actor ingresa los datos personales así como también elige el área del usuario que dará de alta, así mismo los privilegios y la contraseña. 3.- El actor ingresa la información requerida por el sistema, si el sistema lo solicita. 4.- El Sistema muestra confirmación de alta de usuario.	
Flujo Alternativo: Si el nombre de usuario ya existe, el acto debe elegir otro.	
Poscondiciones: el usuario que sea dado de alta podrá acceder al sistema con los privilegios que le sean otorgados.	



Sistema de Información de Evaluación Docente

Nombre	Crear Cuestionario
Autor	De La Torre Aguilar Luis Miguel
Descripción: Permite crear un cuestionario con el número de preguntas que se desee con 4 posibles resultados.	
Actores: Administrador SIED.	
Precondiciones: Ingresar con cuenta de Administrador SIED.	
Flujo Normal: 1.- El actor pulsa sobre el botón cuestionario/crear Nuevo. 2.-Ingresar el nombre del cuestionario y el número de preguntas. 3.-Ingresar las preguntas, cada una con sus posibles respuestas quedando del lado izquierdo la de mayor puntaje y del lado derecho la de menor. 4.-Pulsa el botón de crear cuestionario y recibe la confirmación de que el cuestionario fue creado.	
Flujo Alternativo:	
Poscondiciones: El nuevo Cuestionario quedara almacenado como un nuevo instrumento de evaluación.	



Sistema de Información de Evaluación Docente

Nombre	Cargar Población
Autor	De La Torre Aguilar Luis Miguel
Descripción: Permite cargar un archivo que debe contener la relación de alumnos por número de cuenta, grupo y asignatura que cursó en el periodo a evaluar.	
Actores: Administrador SIED.	
Precondiciones: Tener activa la sesión de administrador, contar con un archivo con el formato específico para realizar la carga.	
Flujo Normal: 1.- El actor pulsa sobre el botón "Cargar Datos" que se encuentra en el menú de inicio. 2.-Pulsa sobre el botón "desde archivo". 3.-Presiona el botón Examinar y elije archivo así como la ruta donde este se encuentra. 4.- El actor pulsa el botón enviar. 5.- El actor recibe confirmación de carga y después puede consultar el archivo en el modulo de consulta.	
Flujo Alternativo:	
Poscondiciones: La población cargada puede ser asignada una sola vez a una evaluación.	



Sistema de Información de Evaluación Docente

Nombre	Programar Evaluación
Autor	De La Torre Aguilar Luis Miguel
Descripción: Permite programar una evaluación; para ello se debe elegir un cuestionario, después una población a la cual se aplicara el cuestionario, el actor deberá ingresar los datos que pide el sistema, como lo son: fecha inicio del curso, fecha de fin, periodo de evaluación y descripción.	
Actores: Administrador SIED.	
Precondiciones: Tener activa una sesión de administrador. - Debe existir al menos un cuestionario. - Debe existir una población.	
Flujo Normal: 1.- El actor elige la opción en el menú de “programar evaluación”. 2.- El actor elige un cuestionario. 3.- El actor selecciona una población. 4.- El actor ingresa los datos de la evaluación.	
Flujo Alternativo: Si la evaluación ya ha sido dada de alta, se da aviso al usuario de que ya existe una evaluación con esas características.	
Poscondiciones: La evaluación iniciara en la fecha programada.	



Sistema de Información de Evaluación Docente

Nombre	Calificar
Autor	De La Torre Aguilar Luis Miguel
Descripción: El alumno evalúa al profesor de la(as) asignatura(s) que le fueron programadas.	
Actores: Alumno	
Precondiciones: Acceder al sistema y haberse logueado con su número de cuenta. Tener al menos una materia programada para evaluar.	
Flujo Normal: 1.- El actor debe ser autenticado por el área encargada (administración escolar). 2.- El actor verá el desplegado de materias que tiene pendientes de evaluar y seleccionara una. 3.- El actor contestara a las preguntas dando un clic en las posibles respuestas hasta terminar con el cuestionario. 4.- El actor puede incluir un comentario opcional. 5.- El actor pulsara el botón enviar. 6.- Si el actor aun tiene materias pendientes por evaluar se muestran, de lo contrario se le informa que ha terminado con la evaluación.	
Flujo Alternativo: Si en la materia que elige para evaluar el alumno no asistió al menos a una asesoría ésta se ve inhabilitada.	
Poscondiciones: El actor no podrá volver a evaluar una materia que ya evaluó.	



Sistema de Información de Evaluación Docente

Nombre	Actualizar Datos
Autor	De La Torre Aguilar Luis Miguel
Descripción: Permite al actor actualizar los reportes de acuerdo a las calificaciones hechas por los alumnos a partir de la última actualización.	
Actores: Administrador SIED, Consulta SIED.	
Precondiciones: - Acceder al Sistema con cuenta del SIED. - Debe existir una evaluación.	
Flujo Normal: 1.-El actor pulsa sobre el botón de "Reportes", "Actualizar Datos". 2.-El actor selecciona la evaluación que desea actualizar.	
Flujo Alternativo:	
Poscondiciones: Los datos anteriores serán reemplazados con los nuevos y éstos se actualizarán.	



Sistema de Información de Evaluación Docente

Nombre	Reporte General por evaluación
Autor	De La Torre Aguilar Luis Miguel
Descripción: Permite al administrador responder a las solicitudes de actualización de información que los responsables generan.	
Actores: Administrador SIED, Consulta SIED.	
Precondiciones: Acceder al sistema de administración del SIED.	
Flujo Normal: 1.-El actor pulsa sobre el menú Reporte/"General por evaluación". 2.-El sistema muestra todas las evaluaciones existentes. 3.-El actor presiona sobre el nombre de la evaluación. 4.-El sistema muestra el listado de los grupos y ó profesores pertenecientes a esa evaluación, mostrando profesor, materia, grupo, número de alumnos que evaluaron y calificación. 5.-El actor puede pulsar sobre "ver detalles". 6.-El sistema muestra los detalles de la evaluación por profesor así como la opción para imprimir el reporte.	
Flujo Alternativo: En caso de ser aceptada la solicitud el sistema automáticamente actualiza la información en la base de datos y cambia el estatus de la solicitud.	
Poscondiciones:	



Sistema de Información de Evaluación Docente

Nombre	Promedios más altos
Autor	De La Torre Aguilar Luis Miguel
Descripción: Muestra los profesores con los 10 promedios más altos obtenidos en la evaluación elegida.	
Actores: Administrador SIED, Consulta SIED.	
Precondiciones: <ul style="list-style-type: none">- Acceder al sistema de administración del SIED.- Debe existir al menos una evaluación.- Al menos un alumno debe haber evaluado.- Se debió haber actualizado la evaluación.	
Flujo Normal: <ol style="list-style-type: none">1.-El actor pulsa en el menú Reportes / "Promedios más altos".2.-El sistema muestra todas las evaluaciones existentes en el sistema.3.-El actor presiona sobre el nombre de la evaluación.4.-El sistema muestra los 10 promedios más altos obtenidos en la evaluación.	
Flujo Alternativo:	
Poscondiciones:	



Sistema de Información de Evaluación Docente

Nombre	Promedios más bajos
Autor	De La Torre Aguilar Luis Miguel
Descripción: Muestra los profesores con los 10 promedios más bajos obtenidos en la evaluación elegida.	
Actores: Administrador SIED, Consulta SIED.	
Precondiciones: -Acceder al sistema de administración del SIED. -Debe existir al menos una evaluación. -Al menos un alumno debe haber evaluado. -Se debió haber actualizado la evaluación.	
Flujo Normal: 1.-El actor pulsa en el menú Reportes / "Promedios más bajos". 2.-El sistema muestra todas las evaluaciones existentes en el sistema. 3.-El actor presiona sobre el nombre de la evaluación. 4.-El sistema muestra los 10 promedios más bajos obtenidos en la evaluación.	
Flujo Alternativo:	
Poscondiciones:	



Sistema de Información de Evaluación Docente

Nombre	Estadísticas de Evaluación
Autor	De La Torre Aguilar Luis Miguel
Descripción: Permite al Actor ver las estadísticas de la evaluación por medio de graficas.	
Actores: Administrador SIED, Consulta SIED	
Precondiciones: <ul style="list-style-type: none">- Acceder al sistema de administración del SIED.- Debe existir al menos una evaluación.- Al menos un alumno debe haber evaluado.- Se debió haber actualizado la evaluación.	
Flujo Normal: <ol style="list-style-type: none">1.-El actor pulsa sobre el menú Reportes / "Estadísticas de evaluación".2.-El sistema muestra todas las evaluaciones existentes en el sistema.3.-El actor presiona sobre el nombre de la evaluación.4.-El Sistema muestra las estadísticas de la evaluación.	
Flujo Alternativo:	
Poscondiciones:	



DISEÑO



1. Escenarios de usuario

Descripción de la interacción de aplicaciones que forman el sistema

El sistema será conformado por dos aplicaciones: una aplicación que interactúa con las distintas áreas que conforman la FCA, para ello en cada área debe ser designado un “administrador” y en caso necesario un usuario de “consulta”; y una segunda aplicación que será en la cual el alumno realizara la evaluación de sus profesores.

- a) Aplicación para la administración del sistema.
- b) Aplicación para la evaluación al profesor. Contempla la captura, registro de la evaluación.

Descripción de los actores (usuarios)

- a) **Cuenta Maestra SIED.** Persona perteneciente a CIFCA quien será el encargado de dar de alta, suspender o reactivar a los usuarios del sistema.
- b) **Administrador SIED.** El responsable del área (Sistema Escolarizado, Sistema de Universidad Abierta, Postgrado, División de Educación Continua, Diplomados) quien será el responsable de generar cuestionarios, cargar la población a la cual se aplicará la evaluación y programar las evaluaciones (tiene privilegios de consulta)
- c) **Consulta SIED.** Persona encargada de consultar las evaluaciones obtenidas así como de imprimirlas.
- d) **Alumno.** Persona perteneciente a alguna de las áreas, y que está incluida en el archivo de población que carga el administrador, dependiendo de las materias o módulos que cursó realizará la evaluación al profesor o expositor que le impartió.
- e) **Profesor.** Persona a la cual evalúan los alumnos, no tiene interacción directa con el sistema, es la persona a la cual irán dirigidos los reportes.



Listado de situaciones de cambio.

- a) La Evaluación a profesores será aplicada automatizadamente por medio de Internet.
- b) Los resultados se obtendrán en tiempo real.
- c) La información será almacenada para su posterior consulta.
- d) Se garantiza que todos los alumnos evalúen, en caso contrario se sabrá que alumnos no han evaluado.

2. Arquitectura de aplicación lógica

Servicios de Usuario.

Una vez que el Administrador se ha autenticado el sistema le indicara el área a la cual pertenece, el tipo de cuenta que tiene y dispondrá de los módulos.

- a) **Cuestionario.-** El usuario Administrador podrá crear el cuestionario que desee con el número de preguntas que requiera, con las 4 posibles opciones que elegirá el alumno podrá elegir dependiendo del desempeño del profesor en el curso.
- b) **Cargar Datos.-** El usuario administrador podrá carga una población con la relación de alumnos por número de cuenta y materias así como el grupo en que la cursó.
- c) **Generación de reportes.-** La aplicación generara reportes tanto de la forma en que fue evaluado cada profesor así como los reportes estadísticos de la evaluación.

Servicios de Negocio.

- a) Todo administrador y usuario de consulta dispondrá de un nombre de usuario.
- b) El Login será determinado por el usuario con privilegio "Cuenta Maestra" que lo de de alta.
- c) El Password será el que el usuario con privilegio "Cuenta Maestra" asigne.
- d) El Alumno tendrá un ID único e irrepitible para cada una de las áreas.
- e) En el caso de SUA y sistema escolarizado la validación la realizara administración escolar. Una vez que ha sido autenticado será direccionado a http://132.248.18.173/SIED/acceso_sied_sua.php



Sistema de Información de Evaluación Docente

Servicios de Datos.

- a) Los usuario, cuestionarios, evaluaciones, poblaciones y reportes serán almacenados en la base de datos de CIFCA
- b) Existirá la opción de eliminar, cuestionarios, poblaciones, o evaluaciones, siempre y cuando estas no estén en proceso de evaluación ni sean datos históricos

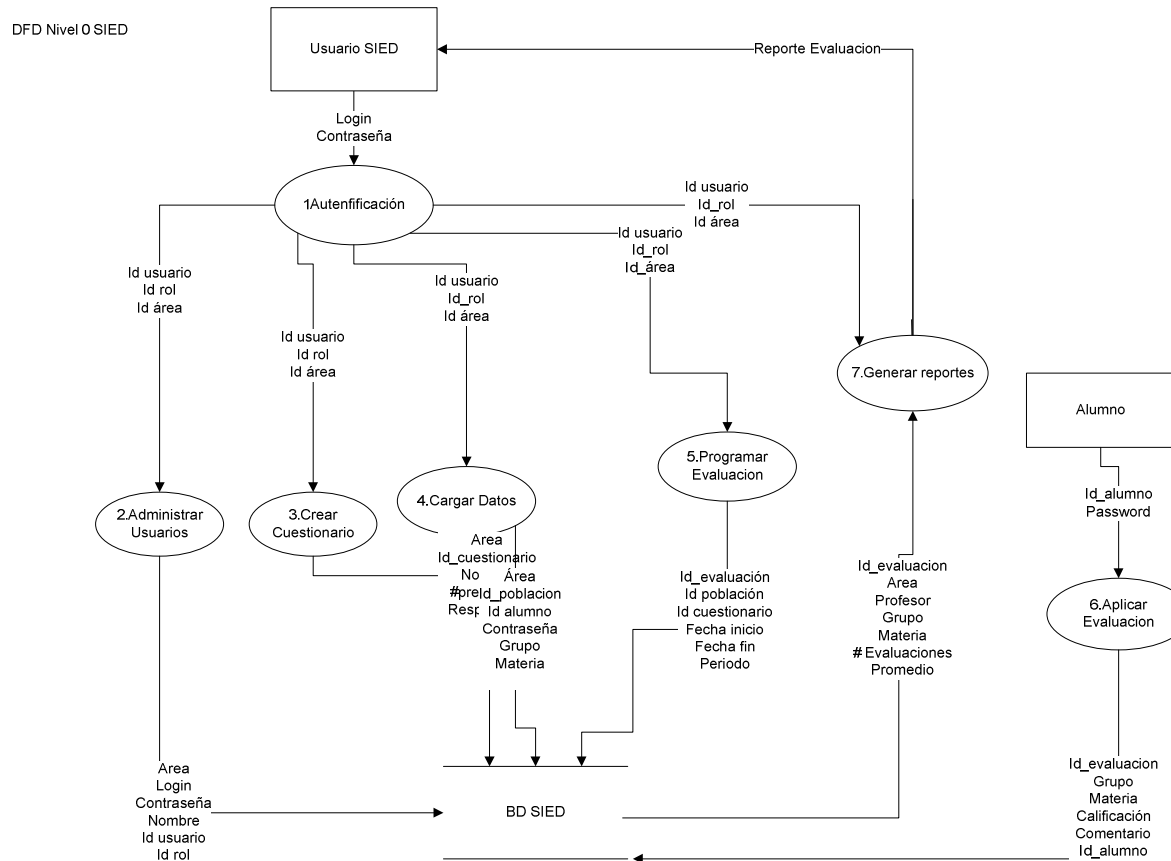
Servicios Comunes

La evaluación docente es una aplicación que utiliza servicios comunes a la base de datos de “bdfca” de CIFCA, así como el servidor web <http://132.248.18.173> del cual corren las aplicaciones php del sistema.



Sistema de Información de Evaluación Docente

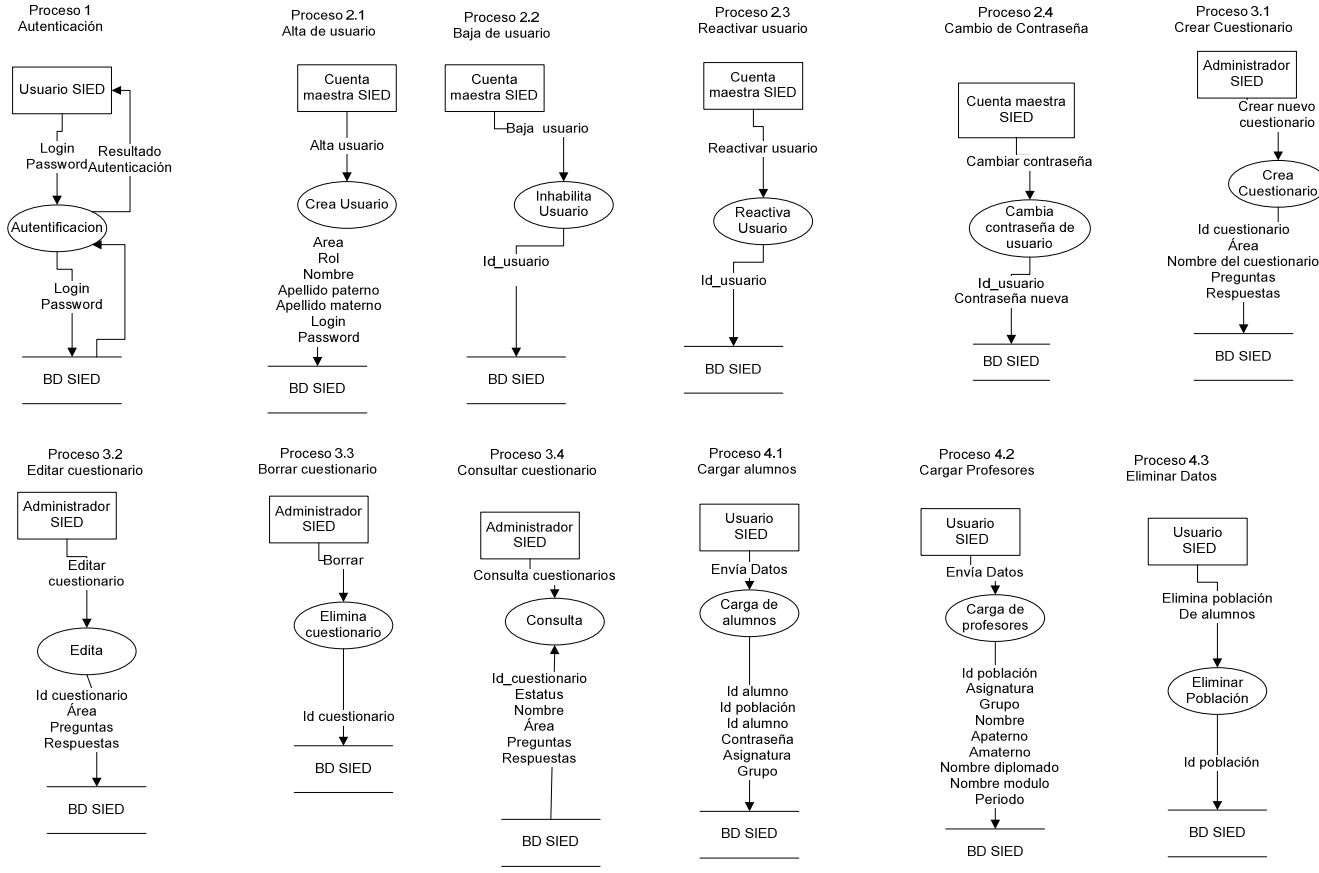
Diagramas de flujo de datos





Sistema de Información de Evaluación Docente

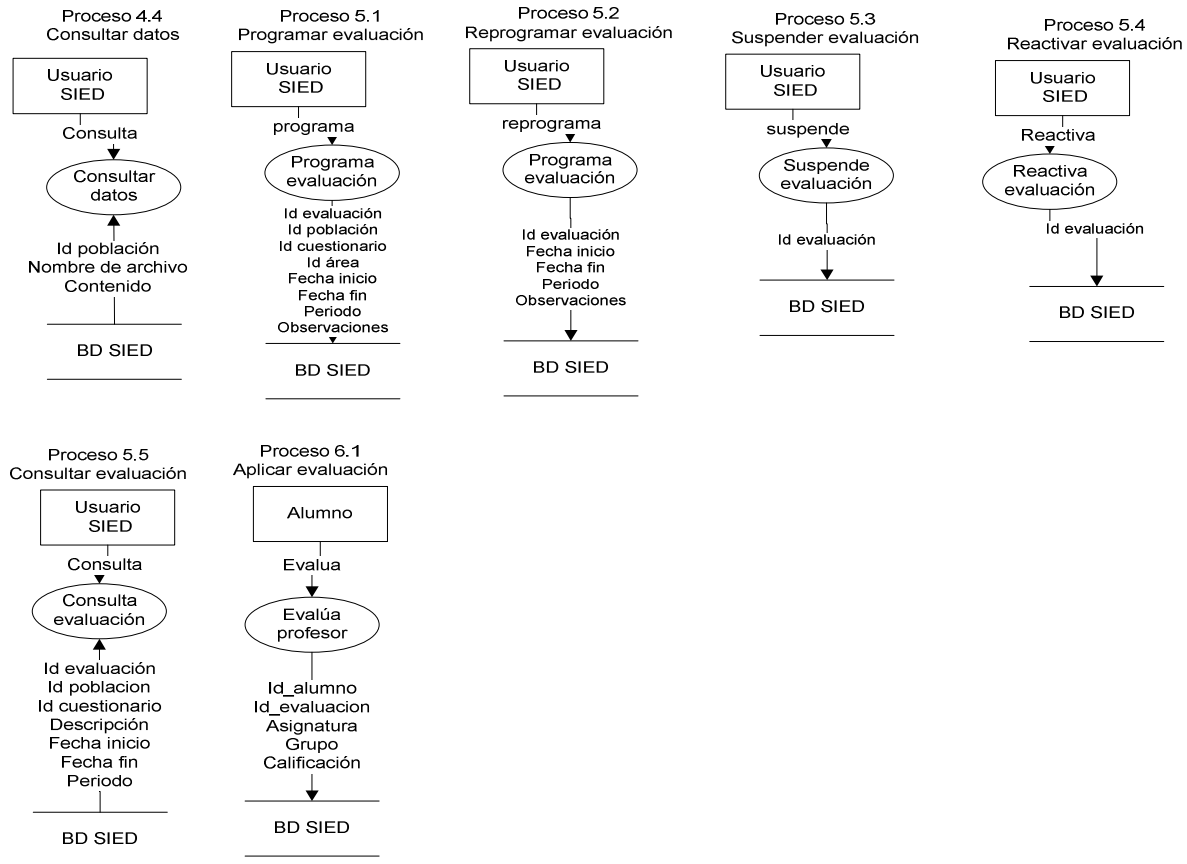
DFD Nivel 1 SIED





Sistema de Información de Evaluación Docente

DFD Nivel 1

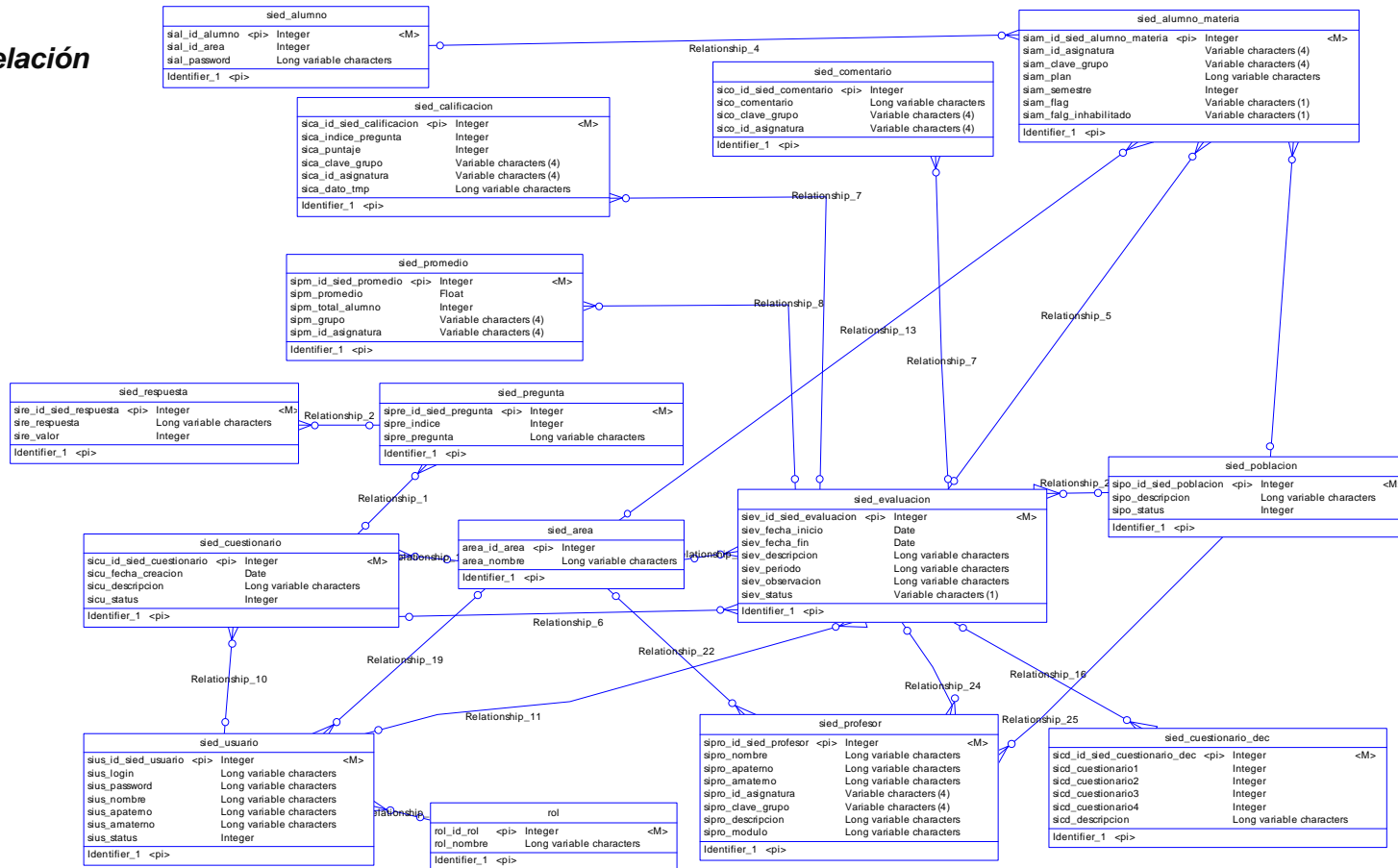




Sistema de Información de Evaluación Docente

3. Modelo de datos

Diagrama
Entidad-Relación





Diccionario de Datos

Descripción General de las Tablas

Tabla	Nombre	Descripción
01	Area	Catálogo de las áreas que existen dentro de la Facultad de Contaduría y Administración
02	sied_alumno	Almacena los id de los alumnos que son cargados al sistema, así como la contraseña en el caso de los alumnos de DEC, diplomados y Postgrado
03	sied_alumno_materia	Contiene la relación de materias por grupo a las cuales estuvo inscrito el alumno en el periodo de la evaluación, existen tantos registros por alumno como numero de materias a las que estuvo inscrito.
04	sied_calificacion	Contiene la el detalle de la forma en que fue calificado el profesor, es la tabla de la cual se extrae toda la información de los resultado de la evaluación.
05	sied_comentario	Almacena los comentarios que fueron ingresados por los alumnos a la hora de evaluar
06	sied_cuestionario	Alacena los datos de los cuestionarios así como el área, sirve para ligar las preguntas a una evaluación.
07	sied_cuestionario_dec	En el caso de la División de Educación Continua DEC se aplican 4 cuestionarios esta tabla liga el cuestionario principal y la evaluación a los otros cuestionarios que son asignados por el administrador a la hora de programar una evaluación, Existirán tantos registros como evaluaciones sean programadas.



Sistema de Información de Evaluación Docente

08	sied_poblacion	Liga los archivos de población que son cargados tanto para alumnos como para profesores, así como también el estatus de dicha población, también sirve para ligar una evaluación a los alumnos en la tabla sied_alumno_materia.
09	sied_pregunta	Contiene las preguntas que son asignadas a un cuestionario y a su vez hereda el id de pregunta a la tabla respuesta
10	sied_profesor	Tabla requerida solo por las áreas en las cuales se carga una población de profesores, DEC, diplomados y postgrado. En ella se almacenan los datos del profesor así como el nombre del diplomado que son datos necesarios a la hora de generar los reportes.
	sied_promedio	Tabla intermedia entre la calificación y los reportes generales, esta es llenada o actualizada al momento que se selecciona una evaluación en el modulo "actualizar evaluación" y de esta forma se puede mostrar el desplegado de todos los profesores, sin necesidad de realizar cada vez los cálculos de los promedios de toda la evaluación
11	sied_respuesta	Almacena las posibles respuestas que corresponden a cada id de pregunta
12	sied_usuario	Contiene los datos de los usuarios del sistema así como el id del rol y contraseña del usuario
13	Rol	Catálogo de los distintos roles de los Sistemas del Centro de Informática.



Sistema de Información de Evaluación Docente

Descripción específica de las tablas.

Prioridad:

SÍMBOLO	SIGNIFICADO
#	Llave primaria
FK	Llave foránea
*	Obligatorio
°	Nulo

Nombre de la entidad: Área

Identificador en Diagrama: area

Ident.	Campo	Descripción	Validación	Tipo	Nulo
1.1	area_id_area	Identificador del área		Integer	#
1.2	area_id_persona	Identificador del Encargado del área	persona	Integer	FK
1.3	area_nombre	Nombre del área		Varchar(150)	*
1.4	area_clave	Clave del área		Varchar(5)	°
1.5	area_abreviatura	Abreviatura del nombre del área		Varchar(5)	°

Nombre de la entidad: Alumno

Identificador en Diagrama: Sied_alumno

IDENT.	NOMBRE	DESCRIPCIÓN	VALIDACIÓN	TIPOS DE DATOS	NULO
01.01	sial_id_alumno	Número de cuenta de alumno	PK	INTEGER	#
01.02	sial_password	Password de alumno		VARCHAR2 (40)	*
01.03	sial_id_area	Área a la que pertenece el alumno		INTEGER	*



Sistema de Información de Evaluación Docente

Nombre de la entidad: Alumno por materia

Identificador en Diagrama: Sied_alumno_materia

IDENT.	NOMBRE	DESCRIPCIÓN	VALIDACIÓN	TIPOS DE DATOS	NULO
02.01	sial_id_alumno_materia	ID de tabla	PK	INTEGER	#
02.02	sial_id_alumno	Número de cuenta del alumno	FK	INTEGER	#
02.03	Siam_id_sied_evaluacion	Id de la evaluación a la cual será programado el alumno	FK	INTEGER	#
02.04	siam_id_area	Id de área a la cual pertenece el alumno	FK	INTEGER	#
02.04	Siam_id_sied_poblacion	Id del archivo en el que fue cargado el alumno, perteneciente a una población de alumnos	FK	INTEGER	#
02.05	Siam_id_asignatura	Clave de la asignatura que curso el alumno		VARCHAR(4)	
02.05	Siam_clve_grupo	Clave del grupo al cual tuvo inscrita la asignatura el alumno		VARCHAR(4)	
02.06	Siam_plan	Plan al que pertenece la asignatura		TEXT	
02.07	Siam_semestre	Semestre al cual pertenece la materia que curso el alumno		Integer	
02.08	siam_flag	Indicador del estado de evaluación de la materia 0 no evaluada		VARCHAR(1)	



Sistema de Información de Evaluación Docente

02.09	siam_flag_inhabilitada	Indicador de materias que se inhabilitan para evaluar por inasistencias		VARCHAR(1)	
-------	------------------------	---	--	------------	--

Nombre de la entidad: Sied Calificacion
Identificador en Diagrama: Sied_calificacion

IDENT.	NOMBRE	DESCRIPCIÓN	VALIDACIÓN	TIPOS DE DATOS	NULO
03.01	sica_id_sied_calificacion	Id de calificación	PK	INTEGER	#
03.02	sica_id_sied_evaluacion	Id de la evaluación a la cual pertenece la calificación		INTEGER	*
03.03	sica_indice_pregunta	Numero de pregunta a la cual pertenece la calificación		INTEGER	*
03.04	sica_puntaje	Puntaje con el cual el alumno califico la pregunta			
03.05	Sica_clave_grupo	Clave del grupo al que pertenece la evaluación		VARCHAR(4)	
03.06	Sica_id_asignatura	Clave de asignatura a la cual pertenece la evaluación		VARCHAR (4)	
03.06	Sica_cuestionario_dec	Para DEC indica el cuestionario al que pertenece la calificación		text	



Sistema de Información de Evaluación Docente

Nombre de la entidad: Comentario

Identificador en Diagrama: Sied_comentario

IDENT.	NOMBRE	DESCRIPCIÓN	VALIDACIÓN	TIPOS DE DATOS	NULO
04.01	Sico_id_sied_comentario	ID de tabla	PK	INTEGER	#
04.02	Siam_id_sied_evaluacion	Id de la evaluación a la cual será programado el alumno	FK	INTEGER	
04.03	Sico_comentario	Comentario del alumno hacia el profesor		VARCHAR(250)	
04.04	Siam_id_asignatura	Clave de la asignatura que curso el alumno		VARCHAR(4)	
04.05	Siam_clve_grupo	Clave del grupo al cual tuvo inscrita la asignatura el alumno		VARCHAR(4)	

Nombre de la entidad: cuestionario

Identificador en Diagrama: Sied_Cuestionario

IDENT.	NOMBRE	DESCRIPCIÓN	VALIDACIÓN	TIPOS DE DATOS	NULO
05.01	sicu_id_sied_cuestionario	ID de tabla	PK	INTEGER	#
05.02	sicu_id_sied_usuario	ID de usuario que crea el cuestionario	FK	INTEGER	#
05.043	siam_id_area	Id de área a la cual pertenece el cuestionario	FK	INTEGER	#
05.04	sicu_fecha_creacion	Fecha de creación del cuestionario		DATE	



Sistema de Información de Evaluación Docente

05.05	sicu_descripcion	Descripción del cuestionario			
05.06	sicu_status	Estatus del cuestionario, si se encuentra programado a una evaluación (1) no se puede modificar ni borrar el cuestionario		VARCHAR(1)	

Nombre de la entidad: cuestionario DEC

Identificador en Diagrama: sied_Cuestionario_dec

IDENT.	NOMBRE	DESCRIPCIÓN	VALIDACIÓN	TIPOS DE DATOS	NULO
07.01	siev_id_sied_evaluacion	ID de tabla	PK	INTEGER	#
07.02	siev_id_sied_cuestionario	ID del cuestionario asociado a la evaluación	FK	INTEGER	
07.03	siev_id_sied_poblacion	Id de la población de alumnos asociados a la evaluación	FK	INTEGER	
07.04	siev_id_sied_usuario	Id de usuario que programa la evaluación	FK	INTEGER	
07.05	siev_id_area	ID del área a la cual pertenece la evaluación	FK	INTEGER	
07.06	siev_fecha_inicio	Fecha en que iniciara la evaluación		DATE	
07.07	siev_fecha_fin	Fecha en que terminara la evaluación		DATE	
07.08	siev_descripcion	Descripción de la evaluación		TEXT	
07.09	siev_periodo	Periodo al que corresponde la evaluación		TEXT	
07.10	siev_observacion	Observaciones		TEXT	



Sistema de Información de Evaluación Docente

07.11	siev_status	Status de evaluación (1) activa (0)		VARCHAR(1))	
-------	-------------	--	--	-----------------	--

Nombre de la entidad: Población
Identificador en Diagrama: sied_poblacion

IDENT.	NOMBRE	DESCRIPCIÓN	VALIDACIÓN	TIPOS DE DATOS	NULO
08.01	sipo_id_sied_poblacion	ID de tabla	PK	INTEGER	#
08.02	sipo_descripcion	Nombre del archivo de la población que fue cargado		TEXT	#
08.03	sipo_status	Estatus de la población		VARCHAR(1))	#

Nombre de la entidad: Pregunta
Identificador en Diagrama: sied_pregunta

IDENT.	NOMBRE	DESCRIPCIÓN	VALIDACIÓN	TIPOS DE DATOS	NULO
10.01	sipre_id_sied_pregunta	ID de tabla	PK	INTEGER	#
10.02	sipre_id_sied_cuestionario	ID del cuestionario al cual pertenece la pregunta	FK	INTEGER	
10.03	sipre_indice	Numero de pregunta		INTEGER	
10.04	sipre_pregunta	Pregunta		TEXT	



Sistema de Información de Evaluación Docente

Nombre de la entidad: Profesor

Identificador en Diagrama: sied_profesor

IDENT.	NOMBRE	DESCRIPCIÓN	VALIDACIÓN	TIPOS DE DATOS	NULO
11.01	sipro_id_sied_profesor	ID de tabla	PK	INTEGER	#
11.02	sipro_id_sied_evaluacion	ID de la evaluación	FK	INTEGER	
11.03	sipro_id_area	ID del área	FK	INTEGER	
11.04	sipro_id_sied_poblacion	ID de la población con la cual fue cargado	FK	INTEGER	
11.05	sipro_nombre	Nombre del profesor		TEXT	
11.06	sipro_apaterno	Apellido paterno del profesor		TEXT	
11.07	sipro_amaterno	Apellido materno del profesor		TEXT	
11.08	sipro_id_asignatura	Id de la asignatura, o clave del diplomado que imparte el profesor		VARCHAR(4)	
11.09	sipro_clave_grupo	Clave del grupo, o numero de modulo que imparte el profesor		VARCHAR(4)	
11.10	sipro_descripcion	Descripción o nombre del diplomado		TEXT	
11.11	sipro_modulo	Nombre del modulo		TEXT	
11.12	sipro_periodo	Periodo al que pertenece el diplomado		TEXT	



Sistema de Información de Evaluación Docente

Nombre de la entidad: Promedio

Identificador en Diagrama: sied_promedio

IDENT.	NOMBRE	DESCRIPCIÓN	VALIDACIÓN	TIPOS DE DATOS	NULO
12.01	sipm_id_sied_promedio	ID de tabla	PK	INTEGER	#
12.02	sipm_id_sied_evaluacion	ID de la evaluación	FK	INTEGER	
12.03	sipm_promedio	Promedio obtenido por el profesor		DOUBLE PRECISION	
12.04	sipm_total_alumno	Número de alumnos que evaluaron al profesor		INTEGER	
12.05	sipm_grupo	Clave de grupo		VARCHAR(4)	
12.06	sipm_id_asignatura	Clave de la asignatura		VARCHAR(4)	

Nombre de la entidad: Respuesta

Identificador en Diagrama: sied_respuesta

IDENT.	NOMBRE	DESCRIPCIÓN	VALIDACIÓN	TIPOS DE DATOS	NULO
13.01	sire_id_sied_respuesta	ID de tabla	PK	INTEGER	#
13.02	sire_id_sied_pregunta	ID de la pregunta a la cual pertenece la respuesta	FK	INTEGER	
13.03	sire_respuesta	Respuesta posible a la pregunta		TEXT	
13.04	sire_valor	Valor de la respuesta		INTEGER	



Sistema de Información de Evaluación Docente

Nombre de la entidad: Usuario
Identificador en Diagrama: sied_usuario

IDENT.	NOMBRE	DESCRIPCIÓN	VALIDACIÓN	TIPOS DE DATOS	NULO
14.01	sius_id_sied_usuario	ID de tabla	PK	INTEGER	#
14.02	sius_id_area	Área a la cual pertenece el usuario	FK	INTEGER	
14.03	sius_id_rol	Rol o privilegio del usuario	FK	INTEGER	
14.04	sius_login	Login, o nombre de usuario		TEXT	
14.05	sius_password	Contraseña del usuario cifrada en MD5		TEXT	
14.06	sius_nombre	Nombre de usuario		TEXT	
14.07	sius_apaterno	Apellido Paterno		TEXT	
14.08	sius_amaterno	Apellido Materno		TEXT	
14.09	sius_status	Estatus de usuario, (1) activo, (0) inactivo		VARCHAR(1)	

Nombre: Rol
Identificador en Diagrama: rol

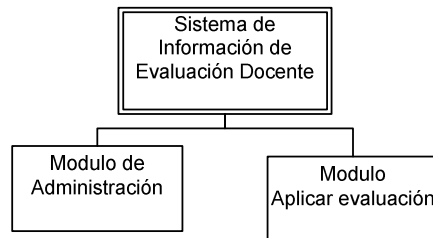
Ident.	Campo	Descripción	Validación	Tipo	Nulo
11.1	rol_id_rol	Identificador del rol		Integer	#
11.2	rol_nombre	Descripción del rol		Varchar(45)	*



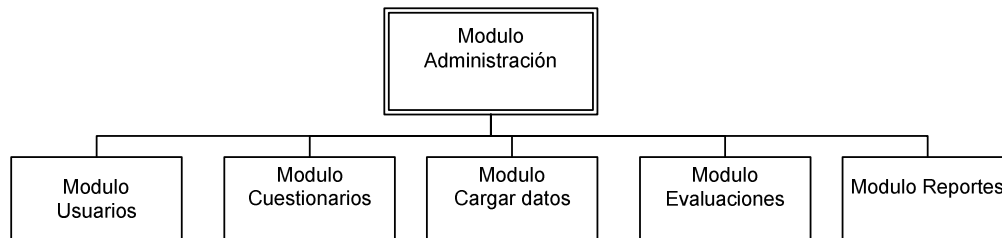
Sistema de Información de Evaluación Docente

4. Diseño conceptual

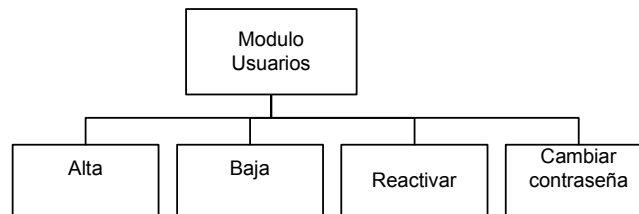
Descomposición modular



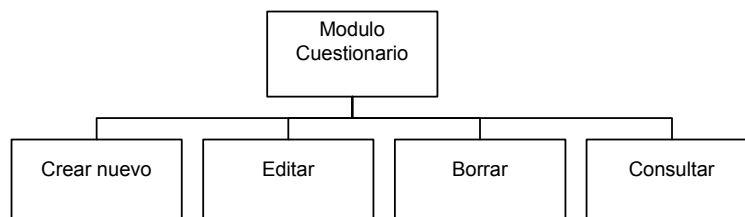
1.1 Módulo de Administración



1.1.1 Módulo Usuarios



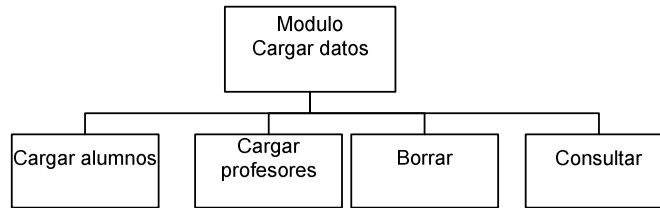
1.1.2 Módulo Cuestionario



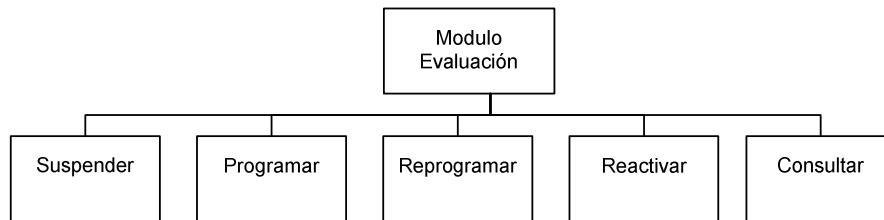


Sistema de Información de Evaluación Docente

1.1.3 Módulo Cargar Datos



1.1.4 Módulo Evaluación



1.1.5 Módulo Reportes





Sistema de Información de Evaluación Docente

Diseño de Pantallas

El diseño de pantallas del SIED se realizó bajo los estándares de los Sistema de Información desarrollados por el CIFCA y contempla un pantalla de bienvenida y tanto para los usuarios como para los alumnos, Un menú desplegable para los 3 niveles de usuario (Cuenta maestra, Administrador y consulta).

Acceso a usuarios del SIED.



Bienvenida al usuario

En todo momento se mostrara el banner principal el cual cambia de acuerdo al área del usuario, mostrando las siglas del área a la que pertenece, así como también informa el usuario que se encuentra con sesión activa, el área a la cual pertenece, el tipo de cuenta, y la opción de “cerrar sesión”.



Bienvenido (a): Luis De La Torre

Área: Sistema de Universidad Abierta

Tipo de Usuario: Cuenta Maestra SIED

Cerrar sesión



Sistema de Información de Evaluación Docente

Menú

Justo bajo la el recuadro de bienvenida se encuentra el menú de usuario permanecerá en toda momento de tal forma que el usuario pueda acceder a cualquier modulo del sistema si importar que modulo este mostrando.

Usuario	Cuestionario	Evaluación	Evaluación	Reportes
Alta	Crear Nuevo	Programar	Programar	Actualizar datos
Baja	Editar	Reprogramar	Reprogramar	General por evaluación
Reactivar	Borrar	Suspender	Suspender	Promedios mas altos
Cambio de contraseña	Consultar	Reactivar	Reactivar	Promedios mas bajos
		Consultar	Consultar	Estadísticas de evaluación
				Reporte de Alumnos

Modulo Usuario

Usuario /Alta de usuario

Dar de alta un usuario

Seleccione el area del usuario

Seleccione un área

Selecciona el tipo de usuario

Tipo de usuario

Nombre:

Apellido paterno:

Apellido materno:

Login:

Password:

Password:

Usuario /Baja de usuario

Dar de baja un usuario

Usuario	Nombre	Apellido paterno	Apellido materno	Dependencia
luxsmi	luis	De La Torre	a	Sistema de Universidad Abierta
diplomados	diplomados	Exámenes profesionales	Ex pro	Exámenes Profesionales
dip	diplomados	_	_	Exámenes Profesionales
rita	Rita	Fabregat	Tinajero	División de Educación Continua
caballero	Oscar	Caballero	Trejo	Sistema de Universidad Abierta
jjarquin	Juventino	Jarquin	Berra	División de Educación Continua
jperea	Ismael	Perea	Camarillo	Sistema de Universidad Abierta
Mireya	Mireya	López	Escobar	Exámenes Profesionales



Sistema de Información de Evaluación Docente

Usuario /Reactivar usuario

Reactivar un usuario

Usuario	Nombre	Apellido paterno	Apellido materno
caballero	Oscar	Caballero	Trejo

Usuario / Cambiar Contraseña

Elija el usuario al cual desea cambiar la contraseña:

Usuario	Nombre	Apellido materno	Apellido paterno	Área
luixsmi	luis	De La Torre	a	Sistema de Universidad Abierta
diplomados	diplomados	Exámenes profesionales	Ex pro	Exámenes Profesionales
dip	diplomados	—	—	Exámenes Profesionales
rita	Rita	Fabregat	Tinajero	División de Educación Continua
jjarquin	Juventino	Jarquin	Berra	División de Educación Continua
jperea	Ismael	Perea	Camarillo	Sistema de Universidad Abierta
Mireya	Mireya	López	Escobar	Exámenes Profesionales
caballero	Oscar	Caballero	Trejo	Sistema de Universidad Abierta

Módulo Cuestionario

Cuestionario /Crear nuevo pantalla 1

Crear Cuestionario Nuevo

Paso #1

Nombre:

Preguntas:

Cuestionario /Crear nuevo pantalla 2

Captura de cuestionario

1

2

3

4



Sistema de Información de Evaluación Docente

Cuestionario / Editar pantalla 1

Selecciona un cuestionario para ser editado

Nombre del cuestionario	Fecha de creación	Estado
<input type="checkbox"/> Cuestionario_SUA_2008-1	2008-04-07	Programado para evaluación
<input type="checkbox"/> Cuestionario_SUA_2008-1	2008-04-07	Programado para evaluación
<input type="checkbox"/> cuestionario	2008-05-25	Sin programar eevaluación

Cuestionario / Editar pantalla 2

1

2

3

4

Aceptar

Cuestionario / Borrar pantalla 1

Seleccione el cuestionario que desea eliminar

Nombre del cuestionario	Fecha de creación	Propiedad
<input type="checkbox"/> Cuestionario_SUA_2008-1	2008-04-07	Programado para evaluación
<input type="checkbox"/> Cuestionario_SUA_2008-1	2008-04-07	Programado para evaluación
<input type="checkbox"/> cuestionario	2008-05-25	Sin programar

Cuestionario / Borrar pantalla 2



Eliminar cuestionario?

Eliminar

Cuestionario / Consultar pantalla 1



Sistema de Información de Evaluación Docente

Selecciona un cuestionario

Nombre del Cuestionario

Fecha de creacion
 2008-04-07

Creado por
 Luis De La Torre

-Consultar pantalla 2

1	Entregó un plan de trabajo al inicio del curso			
	Muy claro	Medianamente claro	Confuso	No estableció
2	Ha seguido el plan de trabajo establecido			
	Siempre	Casi siempre	Pocas veces	Nunca
3	Por lo general llega a sus asesorías			
	Puntualmente	Con un poco de retraso	Con mucho retraso	A veces no llega
4	Cuento con la asesoría del asesor en cualquier momento, dentro de las horas que se le asignaron			
	Siempre	Casi siempre	Pocas veces	Nunca

Módulo Cargar datos

- Carga datos / Desde archivo (SUA)

Seleccione el archivo con la población de alumnos para SUA

Cargar archivo:

Carga datos / Cargar alumnos (DEC, diplomados)

Cargar alumnos DEC

El archivo debe ser cargado con los siguiente formato en cada campo separados por "|"

N. cuenta|contraseña|Nombre del alumno|clave_diplomado|numero_modulo

Carga datos / Cargar profesores(DEC, diplomados)

Cargar de profesores DEC

El archivo debe ser cargado con los siguiente formato en cada campo separados por "|" y con salto de línea para cada registro

Clave del modulo|modulo que imparte|Apellido paterno|Apellido materno|Nombre profesor|Nombre_diplomado|Nombre_modulo|periodo



Sistema de Información de Evaluación Docente

Carga datos / Eliminar

Seleccione la población que desea eliminar

-Archivo de la población: **Alumnos_Sua_2008-2.txt** No puede ser eliminado, está programado para evaluar

-Archivo de la población: **poblacion_SUA_2008-1.txt** No puede ser eliminado, está programado para evaluar

Carga datos / Consultar

Archivos de población para alumnos

-Archivo: [dec_prueba.txt](#)

-Archivo: [prueba2dec.txt](#)

-Archivo: [prueba3dec.txt](#)

Archivos de población para Profesores

-Archivo: [profe_prueba_dec.txt](#)

-Archivo: [profesor_3dec.txt](#)

-Archivo: [profesor3_dec.txt](#)

Módulo Cuestionario

Evaluación /Programar pantalla 1

selecciona el cuestionario que deseas programar

Nombre	Dependencia
Cuestionario SUA 2008-1	

Evaluación /Programar pantalla 2

Ingresar los datos para programar el cuestionario: Cuestionario_SUA_2008-1

Seleccione la población a la cual desea aplicar el la evaluación

Seleccione la población de alumnos ▼

Aleta: En este momento no existe ninguna población disponible para ser asignada, debe cargar una población desde el modulo de carga de alumnos

Fecha de inicio: 2008-05-26

Fecha de fin: 2008-05-26

Descripción de la evaluación:

Periodo: Seleccione un periodo ▼

Observaciones:



Sistema de Información de Evaluación Docente

Evaluación / Programar pantalla 1 DEC

Selecciona los cuestionarios que deseas programar

Expositor	Contenido	Material	Servicios	Descripción
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Evaluacion Diplomado Expositor
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Evaluacion_Diplomado_contenido
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Evaluacion Diplomado Material
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Evaluacion Diplomado Servicios

Evaluación / Programar pantalla 2 DEC

Has incluido los siguientes cuestionarios

- 1.-Evaluacion Diplomado Expositor
- 2.-Evaluacion_Diplomado_contenido
- 3.-Evaluacion Diplomado Material
- 4.-Evaluacion Diplomado Servicios

Seleccione la población a la cual desea aplicar el la evaluación

Seleccione la población de alumnos

Aleta: En este momento no existe ninguna población disponible para ser asignada, debe cargar una población desde el modulo de carga de alumnos

Fecha de inicio

Fecha de fin

Descripcion de la evaluación:

Periodo:

Observaciones:

Evaluación /Reprogramar pantalla 1

Selecciona el cuestionario que deseas reprogramar

Nombre de la evaluación	Fecha de inicio	Fecha de fin	periodo	Observaciones	estatus
_Evaluacion SUA	2008-04-28	2008-08-01	2008-2	Evaluacion de alumnos SUA 2008-2 programada CIFCA	activo
_Evaluacion sua 2008-1	2008-04-10	2008-04-18	2008-1	Evlucion aplicada a alumnos del SUA	inactivo



Sistema de Información de Evaluación Docente

Evaluación / Reprogramar pantalla 2

Ingresa los datos para reprogramar el cuestionario: Evaluacion SUA

Fecha de inicio:

Fecha de fin:

Descripción de la evaluación:

Periodo:

Observaciones:

Evaluación /Suspender

Seleccione la evaluación que desea suspender

Nombre de la evaluación	Fecha de inicio	Fecha de fin	Periodo	Observaciones	Estatus
Evaluación SUA	2008-04-28	2008-08-01	2008-2	Evaluacion de alumnos SUA 2008-2 programada CIFCA	Activa

Evaluación /Reactivar

Evaluaciones inactivas, seleccione la que desea reactivar

Nombre de la evaluación	Fecha de inicio	Fecha de fin	Periodo	Observaciones	Estatus
Evaluacion_sua_2008-1	2008-04-10	2008-04-18	2008-1	Evlucion aplicada a alumnos del SUA	Inactivo

Evaluación /Consultar

Evaluaciones programadas

Nombre de la evaluación	Fecha de inicio	Fecha de fin	Periodo	Observaciones	Población	Estatus
Evaluacion SUA	2008-04-28	2008-08-01	2008-2	Evaluacion de alumnos SUA 2008-2 programada CIFCA	Alumnos Sua 2008-2.txt	activo
Evaluacion_sua_2008-1	2008-04-10	2008-04-18	2008-1	Evlucion aplicada a alumnos del SUA	poblacion SUA 2008-1.txt	inactivo



Sistema de Información de Evaluación Docente

Módulo Aplica evaluación

Pantalla1 Autenticación





Ingresar tu número de cuenta


No. de Cuenta:

Fecha de nacimiento en formato:
 dd-mm-aa Ejemplo: **05-08-80**

Hecho en México, DR. © 2007. Esta página puede ser reproducida con fines no lucrativos, siempre y cuando no se mutile, se cite la fuente completa y su dirección electrónica. De otra forma requiere permiso previo por escrito de la institución.



Universidad Nacional Autónoma de México




Pantalla 2 Validación de materias pendientes




Evaluaciones pendientes por realizar

Materia	Grupo	Estado
PROCEDIMIENTOS FISCALES	9801	Pendiente
AUDITORIA III	9801	Pendiente
ISR.SAL.CONT.SEG. SOC. IMSS SAR INFO	9901	Pendiente
TALLER DE RECLUTAMIENTO Y SELECCION	9951	Pendiente
REG.SIMP.EMPR.ISR.IAC.IVA.	9901	Pendiente
FINANZAS VI INGENIERIA FINANCIERA	9701	Pendiente

Hecho en México, DR. © 2007. Esta página puede ser reproducida con fines no lucrativos, siempre y cuando no se mutile, se cite la fuente completa y su dirección electrónica. De otra forma requiere permiso previo por escrito de la institución.



Universidad Nacional Autónoma de México





Sistema de Información de Evaluación Docente

Pantalla 3 validación de asistencia

SIED - SUA
 Sistema de Información de evaluación Docente - Sistema de Universidad Abierta

¿Durante el semestre asististe al menos a una asesoría?

sí no

Hecho en México, DR. © 2007. Esta página puede ser reproducida con fines no lucrativos, siempre y cuando no se mutile, se cite la fuente completa y su dirección electrónica. De otra forma requiere permiso previo por escrito de la institución.

Universidad Nacional Autónoma de México

Pantalla 4 aplicación de evaluación

SIED - SUA
 Sistema de Información de evaluación Docente - Sistema de Universidad Abierta

Bienvenido estas evaluando al profesor (a): CESAR EDUARDO HERNANDEZ ZAVALA que impartió la materia: PROCEDIMIENTOS FISCALES con clave:1845 al grupo: 9801

- Entregó un plan de trabajo al inicio del curso
 - Muy claro
 - Medianamente claro
 - Confuso
 - No establecido
- Ha seguido el plan de trabajo establecido
 - Siempre
 - Casi siempre
 - Pocas veces
 - Nunca
- Por lo general llega a sus asesorías
 - Puntualmente
 - Con un poco de retraso
 - Con mucho retraso
 - A veces no llega
- Cuento con la asesoría del asesor en cualquier momento, dentro de las horas que se le asignaron
 - Siempre
 - Casi siempre
 - Pocas veces
 - Nunca
- Domina con profundidad
 - Todos los temas del programa
 - La mayoría de los temas del programa
 - Solo algunos temas del programa
 - Conoce los temas pero no con profundidad
- Las explicaciones que me da el asesor para disipar las dudas y problemas que se me presentan al estudiar los temas del programa
 - Siempre son concretas, claras y acertadas
 - Casi siempre son concretas, claras y acertadas
 - Pocas veces son concretas, claras y acertadas
 - Nunca son concretas, claras y acertadas
- Apoya sus explicaciones con ejemplos para disipar las dudas y problemas que se me presentan al estudiar los temas del programa
 - Siempre
 - Casi siempre
 - Pocas veces
 - Nunca
- Para reforzar mi aprendizaje el asesor me deja realizar diversos trabajos (resolución de problemas casos prácticos, búsqueda de información, análisis de lecturas, planteamientos de proyectos, etc)
 - Siempre
 - Casi siempre
 - Pocas veces
 - Nunca
- Revisa los trabajos o actividades que me solicitó realizar haciéndome las recomendaciones necesarias
 - Muy clara
 - Medianamente clara
 - Confusa
 - No los explica
- Me informa sobre la forma en que me evaluará
 - Siempre
 - Casi siempre
 - Pocas veces
 - Nunca
- Me aplica los exámenes en el momento en que se lo solicito sin imposición de fechas específicas
 - Siempre
 - Casi siempre
 - Pocas veces
 - Nunca



Sistema de Información de Evaluación Docente

Reporte / Actualizar Datos

Selecciona la evaluación que deseas actualizar

Nombre de la evaluación	Fecha de inicio	Fecha de fin	Periodo	Observaciones	Población	Estatus
Evaluación SUA	2008-04-28	2008-08-01	2008-2	Evaluación de alumnos SUA 2008-2 programada CIFCA	Alumnos Sua 2008-2.txt	activo
Evaluación sua 2008-1	2008-04-10	2008-04-18	2008-1	Evaluación aplicada a alumnos del SUA	poblacion SUA 2008-1.txt	inactivo

Reporte/ General por evaluación pantalla 1

Seleccione la evaluación que desea consultar

Nombre de la evaluación	Fecha de inicio	Fecha de fin	Periodo	Observaciones	Población	Estatus
Evaluación SUA	2008-04-28	2008-08-01	2008-2	Evaluación de alumnos SUA 2008-2 programada CIFCA	Alumnos Sua 2008-2.txt	activo
Evaluación sua 2008-1	2008-04-10	2008-04-18	2008-1	Evaluación aplicada a alumnos del SUA	poblacion SUA 2008-1.txt	inactivo

Pantalla 2

Reporte general de calificaciones

Nombre del profesor	Grupo	Materia	Numero de alumnos	Promedio	
1.-CASTRO LICEAGA RAMON	9582	INFORMATICA V (ANALS.DISEÑ.ORIENT.OB)	1	10.00	Ver detalles
2.- AVILA TORIBIO	9421	REFORMAS FISCALES RECIENTES	5	10.00	Ver detalles
3.-ALARCON OLVERA ROBERTO	9301	CONTABILIDAD III	6	10.00	Ver detalles
4.-HINOJOSA RIVERA LETICIA	9351	ESTADISTICA II	2	10.00	Ver detalles
5.-HINOJOSA RIVERA LETICIA	9501	FINANZAS IV (PLANEACION FINANCIERA)	4	10.00	Ver detalles
6.-RIVERO GAYTAN JUAN	9501	AUDITORIA I (FUNDAMENT.DE AUDITORIA)	2	10.00	Ver detalles
7.-ARCOS GONZALEZ RAMON	9782	INFORMATICA VI	1	10.00	Ver detalles

Pantalla 3

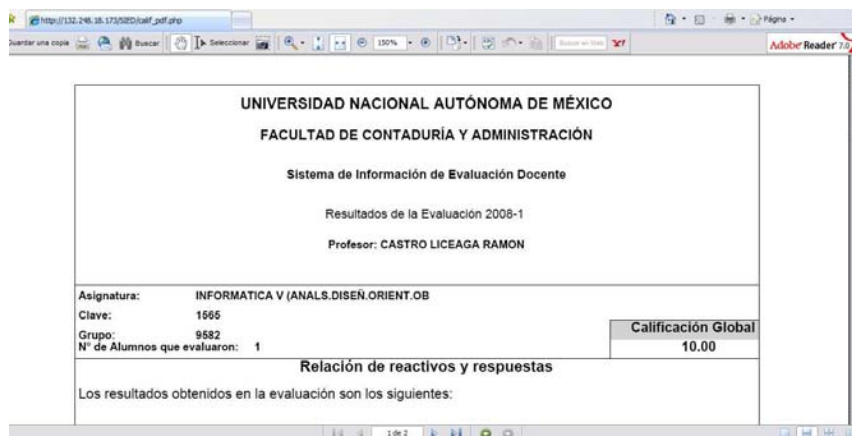
Generar pdf para la materia: INFORMATICA V (ANALS.DISEÑ.ORIENT.OB con clave: 1565 en el grupo:9582 impartida por el profesor: CASTRO LICEAGA RAMON

[Generar PDF](#)



Sistema de Información de Evaluación Docente

Pantalla 4 generación de PDF (ver apéndice III)



Reporte / Promedios más altos

Seleccione una evaluación para consultar los 10 promedios más altos

Nombre de la evaluación	Fecha de inicio	Fecha de fin	Periodo	Observaciones	Población	Estatus
_Evaluación SUA	2008-04-28	2008-08-01	2008-2	Evaluación de alumnos SUA 2008-2 programada CIFCA	Alumnos_Sua_2008-2.txt	activo
_Evaluación sua 2008-1	2008-04-10	2008-04-18	2008-1	Evaluación aplicada a alumnos del SUA	poblacion_SUA_2008-1.txt	inactivo

Reporte /Promedios más bajos

Seleccione una evaluación para consultar los 10 promedios más bajos

Nombre de la evaluación	Fecha de inicio	Fecha de fin	Periodo	Observaciones	Población	Estatus
_Evaluación SUA	2008-04-28	2008-08-01	2008-2	Evaluación de alumnos SUA 2008-2 programada CIFCA	Alumnos_Sua_2008-2.txt	activo
_Evaluación sua 2008-1	2008-04-10	2008-04-18	2008-1	Evaluación aplicada a alumnos del SUA	poblacion_SUA_2008-1.txt	inactivo



Sistema de Información de Evaluación Docente

Reporte /estadísticas de evaluación

Reporte estadístico

Descripción	Evaluadas	No evaluadas	Total						
Total de materias por alumno	3502	4664	8166						
<p>A 3D pie chart showing the distribution of evaluation status for 'Total de materias por alumno'. The chart is divided into two segments: a blue segment representing 'Evaluaron (30.01)' and a purple segment representing 'No Evaluaron (69.99)'. A legend to the right of the chart identifies these segments.</p> <table border="1"><thead><tr><th>Categoría</th><th>Porcentaje</th></tr></thead><tbody><tr><td>Evaluaron</td><td>30.01</td></tr><tr><td>No Evaluaron</td><td>69.99</td></tr></tbody></table>				Categoría	Porcentaje	Evaluaron	30.01	No Evaluaron	69.99
Categoría	Porcentaje								
Evaluaron	30.01								
No Evaluaron	69.99								
Total de alumnos	656	874	1530						
<p>A 3D pie chart showing the distribution of evaluation status for 'Total de alumnos'. The chart is divided into two segments: a dark blue segment representing '% Evaluaron (42.88)' and a green segment representing '% No evaluaron (57.12)'. A legend to the right of the chart identifies these segments.</p> <table border="1"><thead><tr><th>Categoría</th><th>Porcentaje</th></tr></thead><tbody><tr><td>% Evaluaron</td><td>42.88</td></tr><tr><td>% No evaluaron</td><td>57.12</td></tr></tbody></table>				Categoría	Porcentaje	% Evaluaron	42.88	% No evaluaron	57.12
Categoría	Porcentaje								
% Evaluaron	42.88								
% No evaluaron	57.12								



PRUEBAS



1. Listado de Pruebas

Propósito

Se realizaron pruebas al SIED con el propósito de encontrar los resultados esperados de acuerdo a la especificación funcional.

Las pruebas se centraron en lo que se esperaba en cada módulo del sistema, es decir, se intentó encontrar casos en que el módulo no es consistente con su especificación funcional de acuerdo a la siguiente tabla.

Ejecución de la prueba

Para realizar estas pruebas se limitó a suministrar a cada módulo del sistema datos como entrada y verificar que la salida obtenida fuera correcta de acuerdo con las especificaciones, dando como correcto que se muestren los resultados esperados.

Los módulos que se probaron con el criterio de la caja negra son los siguientes:

Módulo de Usuario Final

Modulo	Resultado Esperado	Resultado Obtenido
Alta de usuario	Al dar de alta un usuario el usuario podrá ingresar autenticándose y con los datos que fueron provistos.	El usuario puede autenticarse desde la página de login, y le aparece el menú de su área de acuerdo al rol.
Baja de usuario	Al dar de baja un usuario se le inhabilita para acceder al sistema.	El sistema no permite ingresar pide verificar usuario y contraseña.
Reactivar usuario	El usuario que fue dado de baja debe poder acceder al sistema nuevamente.	Al ingresar el login, y contraseña del usuario el sistema le permite ingresar mostrando el menú de usuario.
Cambiar contraseña	Al cambiar la contraseña de algún usuario este, podrá ingresar con la nueva contraseña.	Al ingresar el login, y contraseña nuevas se muestra el menú de usuario.
Crear cuestionario	El cuestionario que sea creado debe aparecer disponible para la	Después de crear el cuestionario este aparece como una



Sistema de Información de Evaluación Docente

	evaluación, así como en el modulo de consulta de cuestionario	opción más a la hora de programar una evaluación
Editar cuestionario	Se debe mostrar el cuestionario seleccionado con la opción de modificar tanto las preguntas como las respuestas, siempre y cuando este no esté programado a una evaluación	Se muestra el cuestionario que se creó en las pruebas con la opción de modificar tanto preguntas como respuestas, al ser guardado aparece en el modulo de consultas, y también se muestra un cuestionario existente que no puede ser modificado.
Borrar cuestionario	Un cuestionario que ha sido creado para pruebas debe ser eliminado y no aparecerá cuando se consulten los cuestionarios	Se muestran los cuestionarios existentes en el sistema, y solo el que no está programado para evaluar muestra la opción para ser eliminado. Al elegir dicha opción, muestra una confirmación y no se muestra más en el modulo de consulta de cuestionarios.
Cargar datos (SUA)	Se crea una población prueba como se especifica en el manual y esta debe ser cargada al sistema y aparecer disponible para evaluar	El sistema muestra el numero de registros que se cargaron, confirmando la creación, dicha población aparece disponible para ser asignada a una evaluación
Cargar alumnos (DEC, diplomados)	Se crea una población prueba como se especifica en el manual y esta debe ser cargada al sistema y aparecer disponible para evaluar	El sistema muestra el numero de registros que se cargaron, confirmando la creación, dicha población aparece disponible para ser asignada a una evaluación



Sistema de Información de Evaluación Docente

Cargar profesores	Se crea una población prueba como se especifica en el manual y esta debe ser cargada al sistema y aparecer disponible para evaluar	El sistema muestra el número de registros que se cargaron, confirmando la creación, dicha población aparece disponible para ser asignada a una evaluación
Eliminar datos	Deben aparecer los datos cargados a la aplicación con la opción de eliminarlos	Se muestran las poblaciones existentes, y solo las poblaciones de prueba aparecen con la opción para ser eliminadas, debido a que esas no están programadas en ninguna evaluación.
Consultar datos	Muestra las poblaciones de alumnos existentes	Se muestran las poblaciones que existen.
Programar evaluación	Se debe poder elegir un cuestionario, una población, así mismo un periodo de evaluación, los alumnos de dicha población deben poder acceder al sistema para evaluar dentro de los periodos establecidos. Y esta evaluación debe aparecer en la consulta de evaluaciones	Se muestra la evaluación en el módulo de consulta de evaluación. Se toma un número de cuenta de alumno, y se ingreso al sistema, se le muestran materias pendientes de evaluar, y se le aplica el cuestionario elegido en la evaluación.
Reprogramar evaluación	Deben poder ser modificados los periodos de evaluación y deben ser actualizados en el módulo de consulta de evaluación	Se muestran los datos modificados de la evaluación en el módulo de consulta
Suspender evaluación	Al suspender una evaluación los alumnos no deben poder acceder a evaluar.	Se ingreso con el número de cuenta de un alumno que está dentro del periodo de evaluación, y no puede acceder a la evaluación



Sistema de Información de Evaluación Docente

Reactivar evaluación	El sistema debe permitir evaluar a los alumnos programados para evaluar que están dentro de la población que se había suspendido	El alumno puede evaluar nuevamente
Consultar evaluación	Se deben mostrar todas las evaluaciones programadas así como su estatus.	Se muestran las evaluaciones
Reporte / Actualizar datos	Se muestran las evaluaciones y al elegir una se realiza la actualización	Se obtienen los resultados esperados
Reporte /Promedios más altos	Se mostrarán los 10 promedios más altos obtenidos en la evaluación seleccionada	Se muestran los 10 profesores con promedio más alto
Promedios más bajos	Se mostrarán los 10 promedios más altos obtenidos en la evaluación seleccionada	Con promedio más bajo
Reporte / Estadísticas de evaluación	Deben mostrarse las graficas pertenecientes a la evaluación	Se muestran graficas de Alumno, Alumno por materia, Materias por grupo y Profesores



Conclusiones

Durante mi estancia en la facultad adquirí conocimientos que fueron fundamentales para el desarrollo del SIED, los cuales al aplicarlos me permitieron conocer a fondo el desarrollo de sistemas, y tener una perspectiva global del sistema y su interacción con los usuarios para una exitosa retroalimentación.

El desarrollo del sistema se realizó en varias fases y cada una de ellas fue de vital importancia para la liberación e implantación exitosa del sistema, con lo cual se logró alcanzar los objetivos deseados.

La evaluación se aplicó a los alumnos en los plazos previstos, permitiendo un monitoreo de la participación de los anteriormente mencionados, así como la obtención de los resultados en tiempo real y la generación de reportes con la calificación y detalle de la evaluación cada profesor.

El Sistema de Información de Evaluación Docente se integró a los sistemas de Información de la Facultad de Contaduría y Administración como una herramienta para automatizar los procesos de evaluación, que se realizan periódicamente y cuya aplicación es de suma importancia para las diversas áreas que conforman la institución.

El sistema por su estructura, lenguaje de programación y base de datos tiene la posibilidad de adaptarse fácilmente a los cambios y, ó necesidades individuales que pudieran surgir en cada área para las evaluaciones posteriores.

El sistema me permitió consolidar mi formación profesional y retribuir a la universidad lo que ésta me brindó; A su vez fue crucial para mi desarrollo personal debido a que me preparó para la vida laboral.



APENDICES



Apéndice I. Entorno de desarrollo

Hardware

a) Hardware necesario para correr la aplicación del SIED.

La aplicación se ejecutará en cualquier computadora que cumpla con las siguientes características.

- Computadora con conexión a Internet y navegador Internet Explorer 6.0, o superior, Mozilla FireFox 2.0, con java. Tarjeta de video para resolución de 800 X 600.
- Mínimo 1GB de espacio en HD.
- Mínimo 256 MB en memoria RAM.
- Impresora.
- Mouse.
- Monitor SVGA.
- Tarjeta de Red.

Software de Aplicación

Considerando el hardware donde se planea se ejecute la aplicación y de acuerdo a la clasificación de usuarios, el software requerido es el siguiente:

- a) Software para correr la aplicación de administración del SIED.
- Sistema operativo Windows 2000 o posterior Internet Explorer 6.0 o Mozilla FireFox 2.0 o su equivalente.
- b) Software para que el alumno evalúe al profesor.
- Sistema operativo Windows 2000 o posterior Internet Explorer 6.0 o Mozilla FireFox 2.0 o su equivalente.
- c) Software para la aplicación de los Técnicos encargados de dictaminar el estado del trámite.
- Sistema Operativo Windows 95 o superior.



Sistema de Información de Evaluación Docente

Software de Desarrollo

Considerando el hardware donde se desarrolle la aplicación y de acuerdo a la clasificación de usuarios, el software requerido es el siguiente:

a) Software para la administración del SIED.

- Macromedia Dreamweaver.
- PHP5
- Servidor Apache

Telecomunicaciones

a) El Sistema se conectará a la Base de datos Institucional de CIFCA por medio del ODBC (Object Data Base Connection)

Seguridad

- a) Acceso al área de administración como usuario cuenta maestra SIED. se controla desde el sistema de personal del CIFCA, y el de los demás usuarios se controla desde el mismo sistema.
- b) La base de datos está respaldada y con control de acceso a cargo del CIFCA.
- c) Los datos históricos no podrán ser eliminados (se considera histórico toda evaluación que está conformada por uno o varios cuestionarios y una población de la cual algún alumno haya realizado alguna evaluación).

Niveles de acceso

Existen 4 niveles de acceso al sistema

- a) Cuenta Maestra
- b) Administrador
- c) Consulta
- d) Alumno.



Bases de Datos

La base de datos en la cual se implementa el SIED es PostgreSQL 8.2 montado en el servidor <http://132.248.18.173> en la "bdfca" del Centro de Informática de la Facultad de Contaduría y Administración.

Recursos Humanos capacitados

Se dio capacitación sobre el manejo de la aplicación a aquellas personas que serán los responsables de administrar la aplicación, dicha capacitación consistió en indicar los módulos de los cuales está compuesto el sistema, una vez que el usuario identifico los módulos y la funcionalidad de cada opción, se le indicaron los pasos a seguir para cargar una población, el proceso para programar la evaluación y la forma en la cual deberán ser generados los reportes.



Apéndice II. Manual de Usuario



Sistema de Información de Evaluación Docente

Universidad Nacional Autónoma de México

Facultad de Contaduría y Administración

CIFCA

Manual de usuario SIED

Versión 1.0

Creado por Luis Miguel De La Torre Aguilar

Mayo 2008



Sistema de Información de Evaluación Docente

INDICE

1. Módulo Usuarios	81
1.1 Alta de usuarios	81
1.2 Baja de usuarios	83
1.3 Reactivar usuario	84
1.4 Cambio de contraseña a Usuarios del sistema	85
2 Modulo cuestionario	86
2.1 Crear cuestionario	86
2.2 Editar Cuestionario.....	87
2.3 Borrar Cuestionario	88
2.4 Consultar Cuestionarios.....	89
3 Modulo Cargar datos.....	89
3.1 Cargar alumnos.....	90
3.1Cargar datos.....	89
3.2 Eliminar Datos	91
3.3 Consultar Datos	92
4. Módulo programar evaluación.....	93
4.1 Programar Evaluación.....	93
4.2 Reprogramar evaluación.....	94
4.3 Evaluación Suspende	95
4.4 Evaluación Reactivar	95
4.5 Evaluación Consultar	95
5. Módulo Reportes	96
5.1 Actualizar Datos	96
5.2 Consulta General	96
5.3 Promedios más altos.....	97
5.4 Promedios más Bajos	97
5.5 Estadísticas de Evaluación	98
5.6 Reporte de Alumnos	99



Sistema de Información de Evaluación Docente

Introducción.

Este manual contiene la descripción de los distintos módulos que integran el SIED.

Acceso a la aplicación

El acceso a la aplicación se realiza mediante protocolo http, mediante navegador Internet Explorer 6 o superior, o Mozilla Fire Fox 2.0 o superior.

Los usuarios deberán ingresar la dirección <http://132.248.18.173/SIED/login.php> página en la cual deberán ingresar su login y password.

Iniciar sesión:

Usuario:

Contraseña:

Hecho en México, D.R. © 2007. Esta página puede ser reproducida con fines no lucrativos, siempre y cuando no se mutile, se cite la fuente completa y su dirección electrónica. De otra forma requiere permiso previo por escrito de la institución.

Universidad Nacional Autónoma de México



Sistema de Información de Evaluación Docente

Roles de los usuarios del sistema

Existen tres roles ó niveles de acceso a la aplicación para los administradores y uno para alumnos los cuales se describen a continuación

Cuenta Maestra SIED. Es el usuario del sistema que tiene como función adicional administrar los usuarios del sistema, en cuando a darlos de alta, de baja o cambiar la contraseña de cualquier usuario. A su vez este usuario tiene los mismos privilegios que el administrador.

Administrador SIED Es el usuario del sistema que puede acceder al modulo de gestión de cuestionario, y podrá crear nuevos instrumentos de evaluación editar o borrar, adicionalmente tiene los privilegios del usuario *Consulta SIED*

Consulta SIED Es el usuario encargado principalmente de gestionar lo relativo a las evaluaciones, carga la población de alumnos y profesores, programa la evaluación, y genera los reportes.

Alumno: Es el usuario que fue programado a una evaluación y se encuentra dentro de los periodos establecidos para una evaluación, y el cual al responder el cuestionario asignado emite una calificación a un profesor determinado.



Sistema de Información de Evaluación Docente

1. Módulo Usuarios

1.1 Alta de usuarios

El alta de usuarios del sistema puede ser realizada únicamente por un usuario con privilegio “cuenta Maestra SIED”. Para la presente aplicación dicha cuenta será administrada por CIFCA quien será el responsable de dar de alta los roles en las demás áreas.

El procedimiento es el siguiente:

El usuario se autentifica desde el sitio <http://132.248.18.173/SIED2/login.php>

SIED
Sistema de Información de Evaluación Docente

Iniciar sesión:

Usuario:

Contraseña:

Hecho en México, DR. © 2007. Esta página puede ser reproducida con fines no lucrativos, siempre y cuando no se mutile, se cite la fuente completa y su dirección electrónica. De otra forma requiere permiso previo por escrito de la institución.

Universidad Nacional Autónoma de México

Una vez autenticado el usuario con “cuenta Maestra SIED” deberá elegir la opción de “ALTA” en el menú “USUARIO”, para agregar un usuario;



Sistema de Información de Evaluación Docente

Bienvenido (a): Luis De La Torre
Area: División de Educación Continua
Tipo de Usuario: Cuenta Maestra SIED

[Cerrar sesión](#)

Usuario | Cuestionario | Cargar Datos | Evaluación | Reportes

- Alta
- Modificar datos personales
- reactivar
- Cambio de contraseña

Ya dentro del menú Usuario/Alta deberá llenar los campos con los datos de la persona que administrará el sistema en cada área o dependencia (deberá elegir una, por ejemplo: “Exámenes profesionales”) o bien, que tenga privilegios de usuario “Consulta SIED”,

NOTA: existe la posibilidad de dar de alta una cuenta maestra la cual tendrá los mismos privilegios que la cuenta “maestra original”.

Bienvenido (a): Luis De La Torre
Area: División de Educación Continua
Tipo de Usuario: Cuenta Maestra SIED

[Cerrar sesión](#)

Usuario | Cuestionario | Cargar Datos | Evaluación | Reportes

Dar de alta un usuario

Selección del área del usuario
Exámenes Profesionales

selecciona el tipo de usuario | Administrador

nombre:

apellido paterno:

apellido materno:

login:

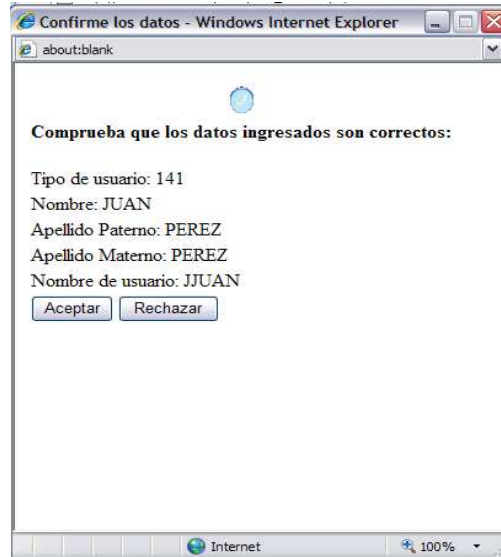
password:

password:



Sistema de Información de Evaluación Docente

Y se mostrará una ventana de confirmación:



1.2 Baja de usuarios

El usuario con “cuenta maestra SIED” podrá dar de baja temporalmente a otros usuarios, pero no borrarlos, es decir, un usuario que está dado de baja seguirá apareciendo en el sistema pero su cuenta se deshabilitará y por lo tanto no podrá acceder al sistema.





Sistema de Información de Evaluación Docente

Se mostrarán los usuarios que se encuentran actualmente activos en el sistema y se elegirá uno dando click sobre su nombre;

SIED
Sistema de Información de Evaluación Docente

Bienvenido (a): Luis De La Torre

Area: División de Educación Continua

Tipo de Usuario: Cuenta Maestra SIED

[Cerrar sesión](#)

[Usuario](#) | [Cuestionario](#) | [Cargar Datos](#) | [Evaluación](#) | [Reportes](#)

dar de baja un usuario

Usuario	Nombre	Apellido Paterno	Apellido Materno	Dependencia
diplomados	diplomados	dip	dip	
fer	fer	fer	fer	
luxsmi	luis	De La Torre	aguiar	
postgrado	postgrado	postgrado	postgrado	

Una vez que se ha elegido dar de baja el usuario se mostrara una confirmacion, y desde ese momento el usuario ya no podra acceder al sistema.

1.3 Reactivar usuario

Si se requiere reactivar una cuenta, el usuario se deberá dirigir al módulo de Reactivar del menú Usuario

[Usuario](#) | [Cuesti](#)

[Alta](#)
[Baja](#)
[reactivar](#)
[Cambio de **Cambiar Contraseña**](#)



Sistema de Información de Evaluación Docente

En donde se encontraran todos los usuarios del sistema que han sido dados de baja; en caso de requerir reactivar un usuario solo se necesita dar click sobre el nombre del usuario y se recibirá una confirmación. El usuario que se reactivó podrá nuevamente acceder al sistema.

SIED
Sistema de Información de Evaluación Docente

Bienvenido (a): Luis De La Torre

Area: Division de Educacion Continua [Cerrar sesion](#)

Tipo de Usuario: Cuenta Maestra SIED

[Usuario](#)
[Cuestionario](#)
[Cargar Datos](#)
[Evaluación](#)
[Reportes](#)

Reactivar un usuario

Usuario	nombre	Apellido Paterno	Apellido Materno
rita	rita	fabregat	tinajero

Hecho en México, D.R. © 2007. Esta página puede ser reproducida con fines no lucrativos, siempre y cuando no se mutile, se cite la fuente completa y su dirección electrónica. De otra forma requiere permiso previo por escrito de la institución.

Universidad Nacional Autónoma de México

1.4 Cambio de contraseña a Usuarios del sistema

El Usuario con privilegio “cuenta Maestra SIED” podrá realizar cambios de contraseña a los usuarios del sistema en caso de que estos no la recuerden.

[Usuario](#)
[Cues](#)

[Alta](#)

[Baja](#)

[reactivar](#)

[Cambio de contraseña](#)

El sistema mostrará todos los usuarios del sistema y se deberá elegir el usuario al cual se desea cambiar su contraseña.

Elija el usuario al cual desea cambiar la contraseña:

Usuario	Nombre	Apellido Materno	Apellido Paterno	Area
diplomados	diplomados	dip	dip	Exámenes Profesionales
fer	fer	fer	fer	Postgrado
luixsmi	luis	De La Torre	aguilar	Division de Educacion Continua
postgrado	postgrado	postgradat	postgrado	Postgrado
rita	rita	fabregat	tinajero	Sistema de Universidad Abierta



Sistema de Información de Evaluación Docente

Por último se deberá introducir la contraseña que desea asignar al usuario en los campos Nueva contraseña y Rectificar contraseña.

Cambio de contraseña al usuario:

postgrado postgrado postgrado

Ingresa la nueva contraseña

Rectifica la nueva contraseña

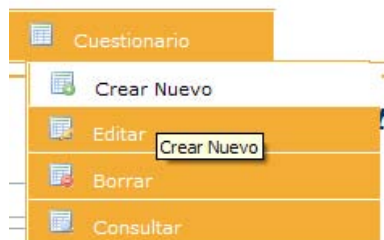
ingresar

2 Modulo cuestionario.

2.1 Crear cuestionario

Para crear un nuevo cuestionario que sirva como instrumento de evaluación el usuario debe ingresar con un rol que tenga privilegios de administrador y dicho usuario deberá pertenecer al área en la cual se desea crear el cuestionario.

Se selecciona en el menú la opción “Cuestionario” y “Crear Nuevo”.



Se deben ingresar los datos requeridos Nombre del Cuestionario y número de preguntas que comprenderá dicho cuestionario.

Paso #1

Nombre:

Preguntas:

siguiente



Sistema de Información de Evaluación Docente

Una vez ingresados los datos se deberán llenar los campos del cuestionario que son “pregunta” y las posibles 4 respuestas que podrá elegir el alumno a la hora de evaluar.

Captura de cuestionario

1 pregunta ejemplo

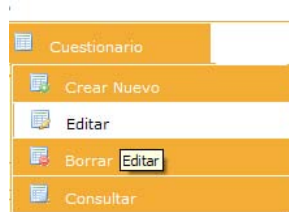
Respuesta a	Respuesta b	Respuesta C	Respuesta D
-------------	-------------	-------------	-------------

Crear

Finalmente se debe presionar el botón Crear. Realizados estos pasos se recibirá la confirmación de la creación del cuestionario. Y desde ese momento el cuestionario estará disponible para ser asignado a una evaluación

2.2 Editar Cuestionario.

Un cuestionario que ha sido creado puede ser modificado para cambiar las preguntas o respuestas (No se puede cambiar el número de preguntas) y esta operación se realiza desde el modulo “cuestionario” “Editar Cuestionario”.



Nota: Un cuestionario puede ser editado siempre y cuando no haya sido asignado a una evaluación. Un cuestionario que se encuentra en proceso de evaluación o ha sido utilizado en una evaluación anterior NO podrá ser modificado por el usuario.

El sistema desplegará los cuestionarios existentes así como su estado. Se deberá seleccionar el cuestionario que se desea editar.

Selecciona un cuestionario para ser editado

Nombre del Cuestionario	Fecha de creacion	Estado
Cuestionario_SUA_2008-1	2008-04-07	Programado para evaluacion
Cuestionario_SUA_2008-1	2008-04-07	Programado para evaluacion
<u>prueba</u>	2008-05-18	Sin programar enevaluacion



Sistema de Información de Evaluación Docente

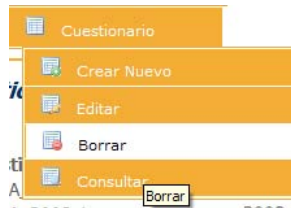
Las preguntas así como las respuestas podrán ser editadas; una vez terminado el proceso el usuario deberá dar click en “Aceptar” y los cambios quedarán guardados.

1

Respuesta a	Respuesta b	Respuesta C	Respuesta D
-------------	-------------	-------------	-------------

2.3 Borrar Cuestionario

Un cuestionario puede ser eliminado en caso de que existan errores, y esta operación se podrá realizar siempre y cuando el cuestionario no haya sido programado para evaluar.

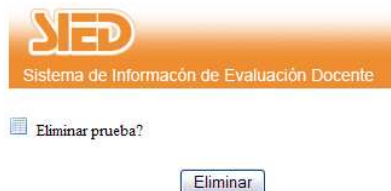


El sistema desplegara los cuestionarios existentes, así como su estado, dando la opción de eliminar únicamente aquellos que no han sido programados para evaluación.

Selecciona un cuestionario Para Eliminar

Nombre del Cuestionario	Fecha de creacion	propiedad
<input type="checkbox"/> Cuestionario_SUA_2008-1	2008-04-07	Programado para evaluacion
<input type="checkbox"/> Cuestionario_SUA_2008-1	2008-04-07	Programado para evaluacion
<input checked="" type="checkbox"/> prueba	2008-05-18	Sin programar

Se selecciona el cuestionario que se desea eliminar y el sistema mostrará la confirmación de que se ha eliminado satisfactoriamente.

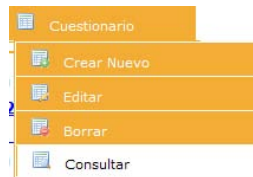




Sistema de Información de Evaluación Docente


2.4 Consultar Cuestionarios

El usuario podrá consultar los cuestionarios existentes eligiendo el menú “Cuestionario” “consultar”.



El sistema desplegará los cuestionarios existentes.

Selecciona un cuestionario

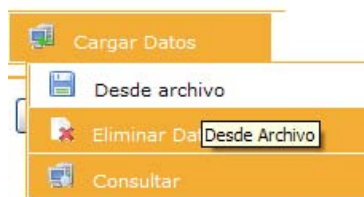
Nombre del Cuestionario	Fecha de creacion	Creado por
 Cuestionario SUA 2008-1	2008-04-07	luis De La Torre

Al dar click sobre el cuestionario deseado se mostraran los detalles del cuestionario.

3 Modulo: Cargar datos

3.1 Cargar datos SUA

Los usuarios de SUA y Sistema Escolarizado deberán realizar la carga de los alumnos desde el modulo “Cargar Datos” / “Desde Archivo”



Se deberá elegir la ruta del archivo desde el Browser que aparecerá al dar click en “Examinar”





Sistema de Información de Evaluación Docente

Y se elegirá el archivo correspondiente a la población, dicho archivo deberá tener el formato especificado en el Apéndice H- Formato de datos de alumno. Y deberá estar en txt.

Una vez cargado el archivo se mostrara el número de datos cargados.

En caso de existir un error con los datos de la población se deberá eliminar desde el módulo “eliminar Datos” y volverse a cargar.

El sistema mostrará una confirmación de carga de los archivos con el número de datos cargados. Y desde ese momento la población se podrá consultar en “Carga Datos”, “consulta Datos”.



3.1 Cargar alumnos DEC, Diplomados, Postgrado

La carga de datos para las áreas División de Educación Continua y Exámenes profesionales debe realizarse conforme a los siguientes pasos:

- 1) Seleccionar desde el modulo de “Carga”, la pestaña. “Carga alumnos”



Y en el combo “Examinar” se elegirá el archivo con extensión .txt en el formato establecido en el Apéndice III



Sistema de Información de Evaluación Docente

El sistema mostrará una confirmación de carga de los archivos con el número de datos cargados. Y desde ese momento la población se podrá consultar en “Carga Datos”/ “Consultar Datos”



3.2 Eliminar Datos

Es posible eliminar una población de alumnos cargada en un archivo, en caso que existieran errores, Esta operación se realiza desde el módulo “Cargar Datos”/ “Eliminar Datos”.



Se deberá elegir la población de alumnos para SUA y Escolarizado, además de la población de profesores en caso de DEC, Diplomados y postgrado.

Seleccione la población que desea eliminar

Archivos de población para alumnos

-Archivo: [Alumno_0002_1_2008-1.txt](#)

-Archivo: [alumno_0003_1_2008-3.txt.txt](#)

-Archivo: [alumno_0006_1_2008-02.txt](#)

-Archivo de la población: [AlumnoPrueba1.txt](#) *No puede ser eliminado, está programado para evaluar*

-Archivo de la población: [AlumnoPrueba2.txt](#) *No puede ser eliminado, está programado para evaluar*

Y se eliminarán los datos de alumnos o profesor siempre y cuando estos no hayan sido programados para una evaluación, en caso contrario, los datos no se podrán eliminar.

Selecciona la población que deseas eliminar:

-Archivo de la población: [Alumnos_Sua_2008-2.txt](#) *No puede ser eliminado, esta programado para evaluar*

-Archivo de la población: [poblacion_SUA_2008-1.txt](#) *No puede ser eliminado, esta programado para evaluar*



Sistema de Información de Evaluación Docente

3.3 Consultar Datos

Se podrán consultar los datos cargados al sistema desde el módulo del menú “Cargar Datos”/ “Consultar”.



El sistema mostrara las poblaciones que han sido cargadas sin importar si están en uso.

Archivos de población para alumnos

-Archivo: [Alumnos Sua 2008-2.txt](#)

-Archivo: [poblacion SUA 2008-1.txt](#)

Archivos de población para Profesores

Al dar click sobre la población deseada se mostrará el archivo con el cual fueron cargados los datos al sistema.

```
407098673|1455|ED71|1173|04|RECURSOS HUMANOS III
407017641|1459|9421|1174|04|COSTOS II
407017641|1460|9421|1174|04|FINANZAS III (FIN.ARCH.NO CIRC. FTES
407017641|1461|9421|1174|04|SISTEMAS DE CONTROL INTERNO
408011549|1156|9123|1173|01|TEORIA DEL CONOCIMIENTO
408011549|1253|9272|1173|02|ESTADISTICA I
408011549|1254|9271|1173|02|MACROECONOMIA
408011549|1256|9271|1173|02|RECURSOS HUMANOS I
086365998|1250|9272|1173|02|ADMINISTRACION II
086365998|1254|9272|1173|02|MACROECONOMIA
407023701|1250|9271|1173|02|ADMINISTRACION II
407023701|1256|9272|1173|02|RECURSOS HUMANOS I
407113798|1253|9272|1174|02|ESTADISTICA I
088543840|1460|ED01|1174|04|FINANZAS III (FIN.ARCH.NO CIRC. FTES
```



Sistema de Información de Evaluación Docente

4. Módulo programar evaluación
4.1 Programar Evaluación

Para poder programar una evaluación debe existir una población de alumnos, la cual no debe haber sido programada para evaluar.

Se elige la opción “Evaluación”, “Programar” desde el menú de usuario:



El sistema desplegará los cuestionarios existentes para aplicar a una evaluación, sin importar que el cuestionario ya haya sido programado en evaluaciones anteriores. El usuario debe seleccionar el cuestionario que desea aplicar en la evaluación que está programando.

selecciona el cuestionario que deseas programar

Nombre	Dependencia
Cuestionario SUA 2008-1	

Una vez seleccionado el cuestionario se mostrará la pantalla de programación de la evaluación en donde deberá elegir una población de alumnos previamente cargados, la fecha en que iniciará el periodo de evaluación, la fecha de fin, una descripción o nombre de la evaluación el periodo al cual corresponde, y observaciones en caso de que las hubiese.

Ingresar los datos para programar el cuestionario: Cuestionario_SUA_2008-1

seleccione la población a la cual desea aplicar el la evaluación

Seleccione la población de alumnos

Aleta: En este momento no existe ninguna población disponible para ser asignada, debe cargar una población desde el modulo de carga de alumnos

fecha de inicio

fecha de fin

descripcion de la evaluacion:

periodo:

observaciones:



Sistema de Información de Evaluación Docente

Al ingresar los datos presionando el botón, el sistema mostrara una pantalla de confirmación de los datos ingresados, al aceptar que los datos son correctos se dará de alta la evaluación.

4.2 Reprogramar evaluación

Una evaluación puede ser reprogramada en cuanto a sus fechas nombre y observaciones, para ello el usuario seleccionara desde el menú "Evaluación"/"Reprogramar", modulo en el cual se desplegaran las evaluaciones existentes, el usuario deberá seleccionar la evaluación que desea reprogramar.

Selecciona el cuestionario que deseas reprogramar

Nombre de la evaluación	Fecha de inicio	Fecha de fin	periodo	Observaciones	estatus
Evaluacion_sua_2008-1	2008-04-10	2008-04-18	2008-1	Evlucion aplicada a alumnos del SUA	activo
Evaluacion SUA	2008-04-28	2008-08-01	2008-2	Evaluacion de alumnos SUA 2008-2 programada CIFCA	activo

Se mostrarán los datos que el usuario ingreso en la evaluación original, de tal forma que pueda modificar los datos que desee.

***Ingresa los datos para reprogramar el cuestionario:
Evaluacion_sua_2008-1***

fecha de inicio:

fecha de inicio:

descripcion de la evaluacion:

periodo:

observaciones:



Sistema de Información de Evaluación Docente

4.3 Evaluación Suspender

Desde la opción “Evaluación”/”suspender” una evaluación que se encuentra en proceso de evaluación puede ser suspendida, es decir, que los alumnos.

Cuestionarios activos

Nombre de la evaluación	Fecha de inicio	Fecha de fin	periodo	Observaciones	estatus
Evaluacion_sua_2008-1	2008-04-10	2008-04-18	2008-1	Evaluacion aplicada a alumnos del SUA	Activa
Evaluacion SUA	2008-04-28	2008-08-01	2008-2	Evaluacion de alumnos SUA 2008-2 programada CIFCA	Activa

4.4 Evaluación Reactivar

Desde el menú “Evaluación”/”Reactivar” una evaluación que es suspendida puede ser reactivada para que los alumnos que se encuentran dentro del periodo de evaluación puedan continuar evaluando. El sistema desplegar las evaluaciones que han sido suspendidas para que seleccionando la evaluación deseada sea reactivada.

Evaluaciones inactivas, seleccione la que desea reactivar

Nombre de la evaluación	Fecha de inicio	Fecha de fin	Periodo	Observaciones	Estatus
Evaluacion_sua_2008-1	2008-04-10	2008-04-18	2008-1	Evaluacion aplicada a alumnos del SUA	Inactivo

4.5 Evaluación Consultar

Esta opción muestra las evaluaciones que han sido programadas así como la información referente a ella, al presionar sobre el nombre de la evaluación se mostrara el cuestionario que fue programado, y al presionar sobre la población, se mostrara el archivo original con el que fue cargada la población.

Evaluaciones programadas

Nombre de la Evaluacion	Fecha de inicio	Fecha de fin	Periodo	Observaciones	Poblacion	Estatus
Evaluacion_sua_2008-1	2008-04-10	2008-04-18	2008-1	Evaluacion aplicada a alumnos del SUA	poblacion_SUA_2008-1.txt	Activo
Evaluacion SUA	2008-04-28	2008-08-01	2008-2	Evaluacion de alumnos SUA 2008-2 programada CIFCA	Alumnos_Sua_2008-2.txt	Activo



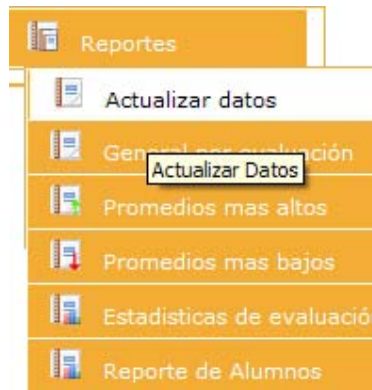
Sistema de Información de Evaluación Docente

5. Módulo Reportes

5.1 Actualizar Datos.

Antes de realizar las consultas se deben actualizar los datos, para que los datos mostrados sean los actuales. Este proceso puede durar algunos minutos.

Para realizar la actualización se elige desde el menú “Reportes”/ “Actualizar datos”



El sistema mostrará las evaluaciones existentes en el sistema y solo se deberá elegir la evaluación que será consultada.

Selecciona La evaluacion que deseas actualizar

Nombre de la evaluación	Fecha de inicio	Fecha de fin	periodo	Observaciones	Poblacion	estatus
Evaluacion sua 2008-1	2008-04-10	2008-04-18	2008-1	Evaluacion aplicada a alumnos del SUA	poblacion SUA 2008-1.txt	activo
Evaluacion SUA	2008-04-28	2008-08-01	2008-2	Evaluacion de alumnos SUA 2008-2 programada CIFCA	Alumnos Sua 2008-2.txt	activo

5.2 Consulta General

Se elige esta opción desde el menú “Reportes”/ “Consulta General”

La presente opción mostrará todas las evaluaciones que han sido programadas y el usuario deberá elegir la evaluación que desee consultar.



Sistema de Información de Evaluación Docente

Selecciona La evaluación que deseas consultar

Nombre de la evaluación	Fecha de inicio	Fecha de fin	periodo	Observaciones	Poblacion	estatus
Evaluacion_sua_2008-1	2008-04-10	2008-04-18	2008-1	Evaluacion aplicada a alumnos del SUA	poblacion SUA 2008-1.txt	activo
Evaluacion SUA	2008-04-28	2008-08-01	2008-2	Evaluacion de alumnos SUA 2008-2 programada CIFCA	Alumnos Sua 2008-2.txt	activo

Al elegir la evaluación, se mostrarán todos los profesores así como el promedio obtenido en la evaluación, y el número de alumnos que lo evaluaron.

5.3 Promedios más altos

Se elige esta opción desde el menú “Reportes”/ “Promedios más altos”

Se mostraran todas las evaluaciones que ha sido programadas y el usuario deberá elegir la evaluación que desee consultar los 10 profesores con los promedios más altos.

Selecciona una evaluación para consultar los 10 promedios mas altos

Nombre de la evaluación	Fecha de inicio	Fecha de fin	periodo	Observaciones	Poblacion	estatus
Evaluacion_sua_2008-1	2008-04-10	2008-04-18	2008-1	Evaluacion aplicada a alumnos del SUA	poblacion SUA 2008-1.txt	activo
Evaluacion SUA	2008-04-28	2008-08-01	2008-2	Evaluacion de alumnos SUA 2008-2 programada CIFCA	Alumnos Sua 2008-2.txt	activo

5.4 Promedios más Bajos

Se elige esta opción desde el menú “Reportes”/“Promedios más Bajos”

La presente opción mostrará todas las evaluaciones que han sido programadas y el usuario deberá elegir la evaluación que desee consultar. De dicha evaluación se mostrarán los 10 profesores con los promedios más altos.

Selecciona una evaluación para consultar los 10 promedios mas bajos

Nombre de la evaluación	Fecha de inicio	Fecha de fin	periodo	Observaciones	Poblacion	estatus
Evaluacion_sua_2008-1	2008-04-10	2008-04-18	2008-1	Evaluacion aplicada a alumnos del SUA	poblacion SUA 2008-1.txt	activo
Evaluacion SUA	2008-04-28	2008-08-01	2008-2	Evaluacion de alumnos SUA 2008-2 programada CIFCA	Alumnos Sua 2008-2.txt	activo



Sistema de Información de Evaluación Docente

5.5 Estadísticas de Evaluación

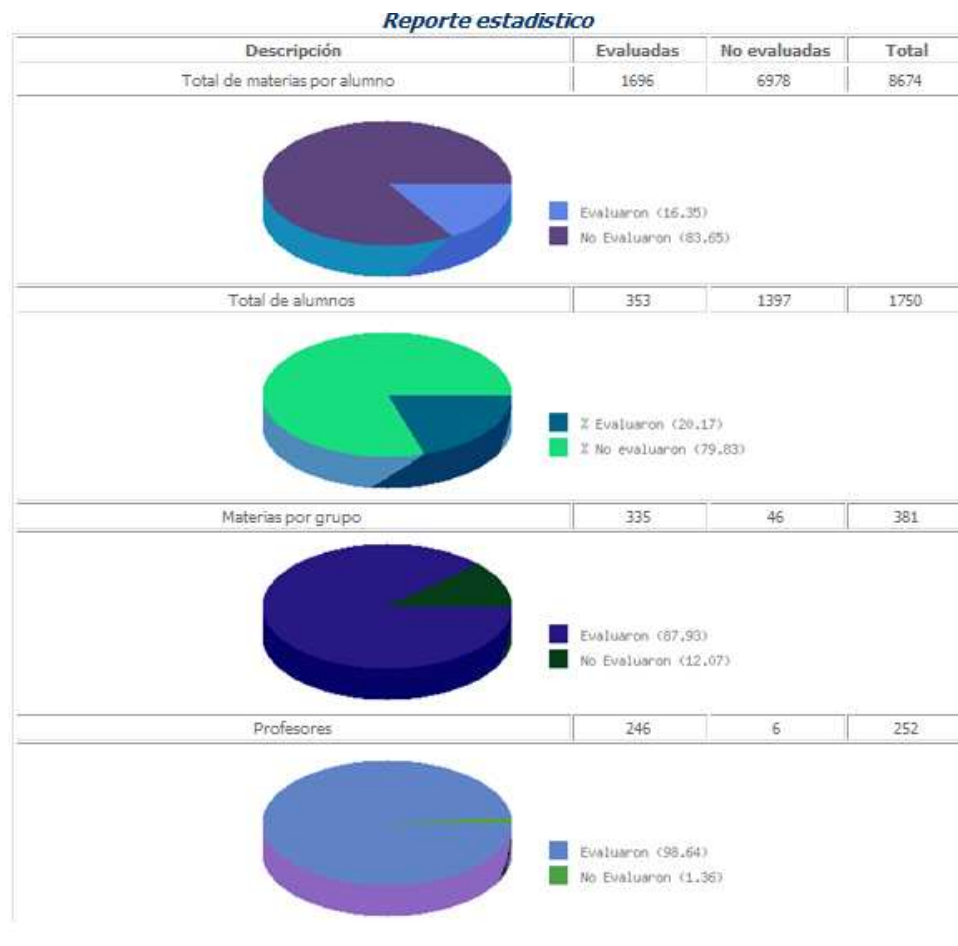
Se elige esta opción desde el menú “Reportes”/ “Estadísticas de evaluación”.

La presente opción mostrará todas las evaluaciones que han sido programadas y el usuario deberá elegir la evaluación de la que desee consultar las estadísticas de evaluación.

Selecciona La evaluación que deseas consultar

Nombre de la evaluación	Fecha de inicio	Fecha de fin	periodo	Observaciones	Poblacion	estatus
Evaluacion sua 2008-1	2008-04-10	2008-04-18	2008-1	Evaluacion aplicada a alumnos del SUA	poblacion SUA 2008-1.txt	activo
Evaluacion SUA	2008-04-28	2008-08-01	2008-2	Evaluacion de alumnos SUA 2008-2 programada CIFCA	Alumnos Sua 2008-2.txt	activo

En el caso de SUA y Escolarizado se muestran las gráficas de alumnos que evaluaron, Alumnos por materia, Materias por grupo y Profesores.

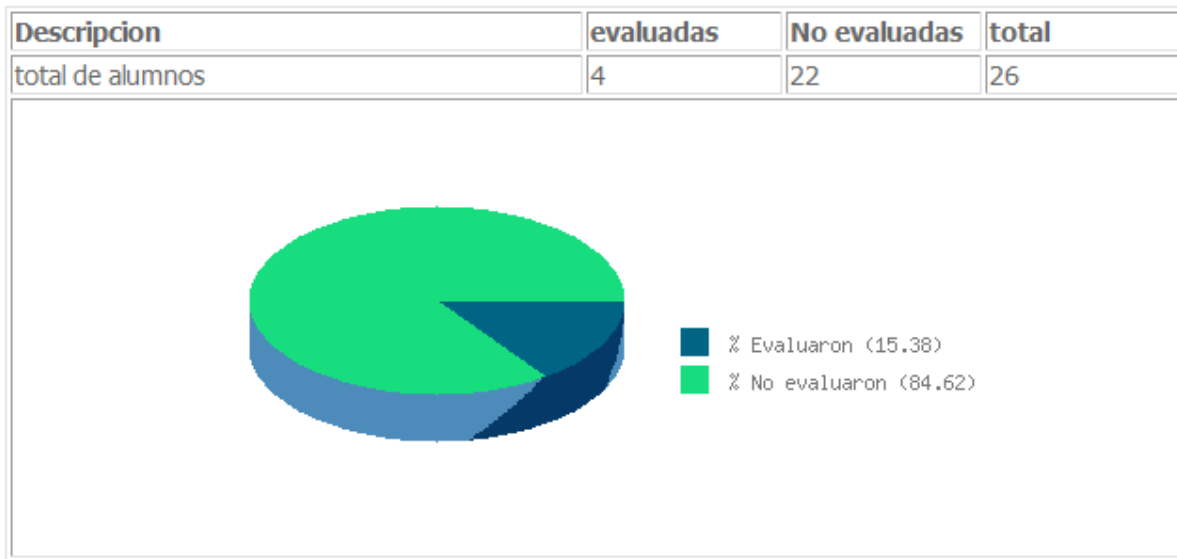




Sistema de Información de Evaluación Docente

En el caso de la DEC, Diplomados y Postgrado se muestra la gráfica de alumnos que evaluaron.

Reporte estadístico SIED



5.6 Reporte de Alumnos

Se elige esta opción desde el menú “Reportes”/“Reportes de alumnos”.

La presente opción muestra un campo en el cual el usuario ingresara el número de cuenta del alumno y el sistema mostrara el número de materias que ha evaluado así como las materias que tiene pendientes por evaluar.

Ingresar el número de de cuenta del alumno para ver su estado



Sistema de Información de Evaluación Docente

Apéndice III.

**a) Formato para carga del Sistema de Información para la evaluación Docente SIED
SUA**

Se requieren los siguientes datos para la aplicación de la evaluación docente 2008-2 de alumnos de SUA

La información deberá ser enviada en texto plano, los campos deberán estar delimitados por “|” pipe, y sin espacios al final de cada registro y con salto de línea para cada registro.

El archivo deberá incluir a q área pertenecen los alumnos, y el periodo;
Alumnos_Sua_2008-2.txt

Es decir; se requiere:

Campo 1|campo 2|campo 3|campo 4|campo

y **NO** de la forma

Campo1 |campo2 |campo3 |campo4 |campo5 |

Los datos que se requieren y deberán ir en el orden mismo son:

No. de cuenta|clave asignatura|clave grupo|plan|semestre|nombre de materia



Sistema de Información de Evaluación Docente

**b) Formato para carga del Sistema de Información para la evaluación Docente SIED
Exámenes Profesionales**

Se requieren los siguientes datos para la aplicación de la evaluación docente 2008-2 de alumnos de diplomados del área perteneciente a exámenes profesionales

La información deberá ser enviada en Excel, y cada registro en un campo sin espacios al final, es decir se requiere:

Campo 1|campo 2|campo 3|campo 4|campo 5

Y **NO** de la forma

Campo 1 |campo 2 |campo 3 |campo 4 |campo 5 |
Archivo para la población de alumnos

Los datos que se requieren y deberán ir en el mismo orden son:

ID de alumno|Fecha de nacimiento|Nombre del alumno|clave_diplomado|numero_modulo

Y otro archivo que contenga los datos del profesor de la siguiente forma y en una fila para cada profesor:

Clave_diplomado|numero_modulo |Apellido Paterno|Apellido Materno|Nombre profesor|Nombre diplomado|Nombre modulo|periodo

Las claves de modulo y número de alumnos, deberán corresponder tanto en el archivo de alumno como en el archivo de profesor



Sistema de Información de Evaluación Docente

C) Reportes generados por el sistema

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO				
FACULTAD DE CONTADURÍA Y ADMINISTRACIÓN				
Sistema de Información de Evaluación Docente				
Resultados de la Evaluación 2008-1				
Profesor: REYNA NARANJO ALBERTO SATURNINO				
Asignatura:	COSTOS			
Clave:	1351			
Grupo:	9371			
N° de Alumnos que evaluaron:	20			
			Calificación Global	9.77
Relación de reactivos y respuestas				
Los resultados obtenidos en la evaluación son los siguientes:				
1:Entregó un plan de trabajo al inicio del curso				
Muy claro	Medianamente claro	Confuso	No estableció	Total
19	1	0	0	9.88
2:Ha seguido el plan de trabajo establecido				
Siempre	Casi siempre	Pocas veces	Nunca	
18	1	0	1	9.50
3:Por lo general llega a sus asesorías				
Puntualmente	Con un poco de retraso	Con mucho retraso	A veces no llega	
16	3	1	0	9.38
4:Cuento con la asesoría del asesor en cualquier momento, dentro de las horas que se le asignaron				
Siempre	Casi siempre	Pocas veces	Nunca	
19	1	0	0	9.88
5:Domina con profundidad				
Todos los temas del programa	La mayoría de los temas del programa	Solo algunos temas del programa	Conoce los temas pero no con profundidad	
17	3	0	0	9.63
6:Las explicaciones que me da el asesor para disipar las dudas y problemas que se me presentan al estudiar los temas del programa				
Siempre son concretas, claras y acertadas	Casi siempre son concretas, claras y acertadas	Pocas veces son concretas, claras y acertadas	Nunca son concretas, claras y acertadas	
19	1	0	0	9.88
7:Apoya sus explicaciones con ejemplos para disipar las dudas y problemas que se me presentan al estudiar los temas del programa				
Siempre	Casi siempre	Pocas veces	Nunca	
19	1	0	0	9.88
8:Para reforzar mi aprendizaje el asesor me deja realizar diversos trabajos (resolución de problemas casos prácticos, búsqueda de información, análisis de lecturas, planteamientos de proyectos, etc)				
Siempre	Casi siempre	Pocas veces	Nunca	
17	2	1	0	9.50
9:Revisa los trabajos o actividades que me solicitó realizar haciéndome las recomendaciones necesarias				
Muy clara	Medianamente clara	Confusa	No los explica	
18	2	0	0	9.75



Sistema de Información de Evaluación Docente

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO				
FACULTAD DE CONTADURÍA Y ADMINISTRACIÓN				
Sistema de Información de Evaluación Docente				
Resultados de la Evaluación 2008-1				
Profesor: REYNA NARANJO ALBERTO SATURNINO				
10:Me informa sobre la forma en que me evaluará				
Siempre	Casi siempre	Pocas veces	Nunca	
20	0	0	0	10.00
11:Me aplica los exámenes en el momento en que se lo solicito sin imposición de fechas específicas				
Siempre	Casi siempre	Pocas veces	Nunca	
20	0	0	0	10.00
12:Los exámenes que el asesor me aplica comprenden las temáticas del programa de estudios				
Siempre	Casi siempre	Pocas veces	Nunca	
20	0	0	0	10.00
13:Los exámenes que el asesor me aplicase basan en la bibliografía acordada desde un principio				
Siempre	Casi siempre	Pocas veces	Nunca	
20	0	0	0	10.00
14:El asesor comenta conmigo las respuestas que di en el examen (sean correctas o incorrectas)				
Siempre	Casi siempre	Pocas veces	Nunca	
15	3	1	1	9.00
15:Para evaluar mi desempeño durante el semestre el asesor toma en cuenta la calificación obtenida en los exámenes y en los trabajos principalmente				
Siempre	Casi siempre	Pocas veces	Nunca	
19	1	0	0	9.88
16:El asesor trata con respeto a los alumnos:				
Siempre	Casi siempre	Pocas veces	Nunca	
20	0	0	0	10.00
17:El asesor propicia que me sienta en confianza para plantear las dudas y los problemas que se me presenten al estudiar los temas del programa				
Siempre	Casi siempre	Pocas veces	Nunca	
20	0	0	0	10.00
18:El asesor muestra disposición para atender las dudas y los problemas que se me presentan al estudiar los temas del programa				
Siempre	Casi siempre	Pocas veces	Nunca	
19	1	0	0	9.88
19:El asesor me motiva a asistir a las asesorías y a seguir adelante con el estudio de la asignatura				
Siempre	Casi siempre	Pocas veces	Nunca	
18	1	1	0	9.63



Bibliografía

Laurent Debrauwer, Fien van der Heyde UML 2: Iniciación, ejemplos y ejercicios corregidos. Editions ENI 2005

Cristina Gómez, Enric Mayol Sarroca , Antoni Olivé, Ernest Teniente López Diseño de sistemas software en UML. Edicions UPC 2003

Tim Converse, Joyce Park, Clark Morgan. PHP5 and MySQL Bible. Wiley Publishing, Indianápolis, Indiana, USA., 2004

Mesografía

<http://www.postgresql.org/>

<http://www.php.net/>

<http://www.fpdf.orgt/>

<http://www.uml.org/>