Manual de usuario: administrador

Biblioteca Nacional de Ciencia y Tecnología

Grupo 3CM2

Escuela Superior de Cómputo, Instituto Politécnico Nacional

19 de enero de 2018

Contenido

ı.	Uso General Del Sistema	I
	1.1. Entorno De Trabajo	1
	1.1.1. Diseño	1
	1.1.2. Iconografía	1
	1.1.3. Componentes Utilizados	3
2.	Proceso Iniciar Sesión	6
	2.1. Paso 1. Iniciar sesión	6
	2.1.1. Subpaso 1-A: Ingresar credenciales	6
	2.1.2. Error E1-A: usuario no registrado	7
	2.1.3. Error E1-B: contraseña equivocada	7
	2.1.4. Bienvenida del administrador de 4MAT	7
3.	Proceso Actualizar información de usuario	10
	3.1. Paso 1 de Actualizar información de usuario. Iniciar actualización	10
	3.1.1. Subpaso 1-A: Iniciar actualización de información de usuario	10
	3.2. Paso 2 de Actualizar información de usuario. Modificar información	10
	3.2.1. Subpaso 2-B: Cambiar contraseña	10
	3.3. Paso 3 de Actualizar información de usuario. Confirmar información	11
	3.3.1. Subpaso 3-A: Confirmar Información	11
4.	Proceso Cerrar sesión	12
	4.1. Paso 1 de Cerrar sesión. Localizar botón	12
5.	Proceso de Registrar a un usuario	13
	5.1. Paso 1 de Registrar a un usuario	13
	5.1.1. Subpaso 1-A: Iniciar registro de un usuario	
	5.2. Paso 2 Agregar datos del Usuario	
	5.2.1. Subpaso 2-A: Ingresar datos del usuario	

6.	Pro	Proceso Contestar encuesta						
	6.1.	Paso 1 de Contestar encuesta	16					
		6.1.1. Subpaso 1-A: Escala de dificultad	16					
		6.1.2. Subpaso 1-B: Opinión de la pregunta	16					
	6.2.	Paso 2 de Contestar encuesta. Contestar encuesta sobre el servicio de préstamos	16					
		6.2.1. Subpaso 1-A: Contestar preguntas de la opinión del cuestionario en general	16					
		6.2.2. ER-01: Cancelar envío de las respuestas de la encuesta	18					
7.	Pro	ceso Consultar Estadísticas	20					
	7.1.	Por mes	21					
		7.1.1. Subpaso 1-A: Iniciar estadísticas por profesor	21					
		7.1.2. Subpaso 1-B: Muestra de Estadísticas	21					
		7.1.3. Subpaso 1-C: Muestra de Opinión por cada pregunta	22					
	7.2.	Por años	22					
		7.2.1. Subpaso 1-A: Iniciar estadísticas por pregunta	22					
		7.2.2. Subpaso 1-B: Muestra de Pregunta	22					
		7.2.3. Subpaso 1-C: Opinión de cada profesor	22					
	7.3.	Por todos los años						
		7.3.1. Subpaso 1-A: Iniciar estadísticas por Opiniones del cuestionario	22					
		7.3.2. Subpaso 1-B: Muestra de Opiniones generales	22					

Uso General Del Sistema

1.1. Entorno De Trabajo

En esta sección se describe el entorno de trabajo del sistema, se explica la disposición de los elementos principales y comunes de las pantallas, los colores, la iconografía, componentes, etc. utilizados dentro del sistema y el uso general del sistema.

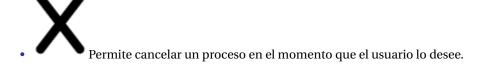
1.1.1. Diseño

Se puede observar a la izquierda el menú del administrador donde éste puede gestionar usuarios, préstamos, recursos y consultar estadísticas. Estos datos se presentarán en la zona de trabajo para que se puedan modificar y administrar.

1.1.2. Iconografía

En el sistema se utilizan iconos para denotar las diferentes operaciones que el usuario puede realizar en el sistema. Los iconos utilizados se describen a continuación: Nota: Desarrollo tiene que tener sus íconos para que el equipo de plantillas pueda generar el comando específico





Permite confirmar los datos ingresados por el usuario.



Permite generar y consultar estadísticas con base en los préstamos efectuados.



Tcono principal de inicio de sesión



Hace referencia al campo de correo electrónico



Accede a la gestión de préstamos



Accede a la gestión de recursos



Hace referencia a los horarios disponibles de reservación



Realiza una referencia a la pagina de inicio o home



Denota el campo o apartado de texto



Denota el campo o apartado de password



Hace referencia a un calendario, donde se podrá seleccionar una fecha



Hace referencia a una sala de estudio.



Hace referencia a una sala de exposiciones.



Hace referencia a una sala de trabajo



Permite cerrar la sesión del usuario en cuestión.



Hace referencia a la cuenta del usuario.

1.1.3. Componentes Utilizados

En esta sección se explican los diferentes componentes que se utilizan para capturar o mostrar información en el sistema.

Componente de Ejemplo

Se describe el componente.

Se tiene la pantalla principal al ingresar al sistema.



Figura 1.1: Inicio de Administrador



Figura 1.2: Componente de ejemplo



Figura 1.3: Pantalla Principal

Proceso Iniciar Sesión

Este capítulo explica el proceso que se lleva a cabo para ingresar al sistema con un identificador y una contraseña. Se tiene la siguiente interfaz:



Figura 2.1: Iniciar sesión

2.1. Paso 1. Iniciar sesión

Se ingresan los datos de identificación para iniciar una sesión.

2.1.1. Subpaso 1-A: Ingresar credenciales

- Ingrese identificador.
- Ingrese contraseña.
- Presione el botón Entrar. Este paso puede derivar en los errores Error E1-A o Error E1-B

Observación 1: un identificador está compuesto por el correo electrónico(mail) con el que fue registrado.

2.1.2. Error E1-A: usuario no registrado

El identificador que se ingresó no se encuentra registrado en el sistema, debe dirigirse al Departamento de Apoyo Técnico para registrarlo.

• Presionar Aceptar en la ventana emergente IUGS-30: usuario no registrado

2.1.3. Error E1-B: contraseña equivocada

La contraseña que ingresó no concuerda con el valor que se tiene almacenado.

• Presionar Aceptar en la ventana emergente IUGS-31: contraseña equivocada

2.1.4. Bienvenida del administrador de 4MAT

Se muestra la interfaz de bienvenida.

La cual contiene los siguientes elementos:

- Menú para las demás secciones de la pagina
- Menú de administración de usuario.
- · Vídeo explicando como usar la pagina web
- Botón de administración para consultar estadísticas.
- Botón de iniciar cuestionario. Donde nos presentará el cuestionario que se aplicó a los maestros y estudiantes.

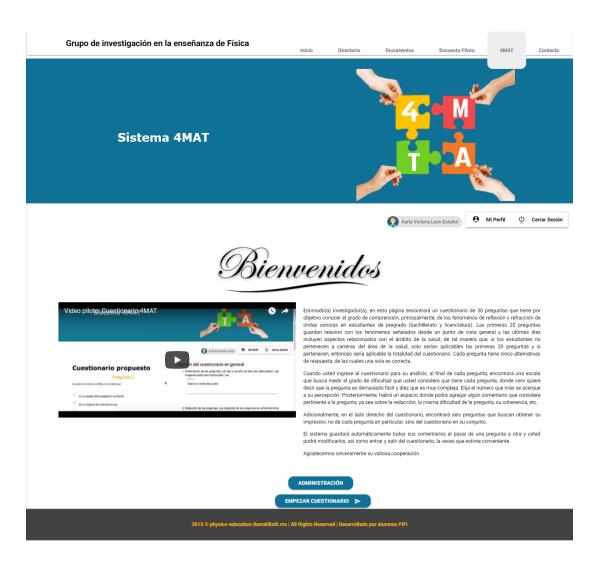


Figura 2.2: Bienvenida para Administrador



Figura 2.3: Menú



Figura 2.4: Menú para datos personales



Figura 2.5: Vídeo explicativo

ADMINISTRACIÓN

Figura 2.6: Botón de administración



Figura 2.7: Botón de Empezar Cuestionario

Proceso Actualizar información de usuario

Si se desean actualizar la contraseña; de un usuario registrado en el sistema, se deben seguir los siguientes pasos:

3.1. Paso 1 de Actualizar información de usuario. Iniciar actualización

3.1.1. Subpaso 1-A: Iniciar actualización de información de usuario

1. presione el botón Mi Perfil ubicado en la parte superior derecha de la interfaz



Figura 3.1: Menú

2. presione el botón Modificar Contraseña ubicado abajo del botón anteriormente seleccionado.

3.2. Paso 2 de Actualizar información de usuario. Modificar información

3.2.1. Subpaso 2-B: Cambiar contraseña

- habilitar el campo Modificar contraseña.
- ingrese la nueva contraseña.
- ingrese nuevamente la nueva contraseña para confirmar.

Restricción 3. La contraseña debe contener entre 8 y 16 caracteres (números y letras).

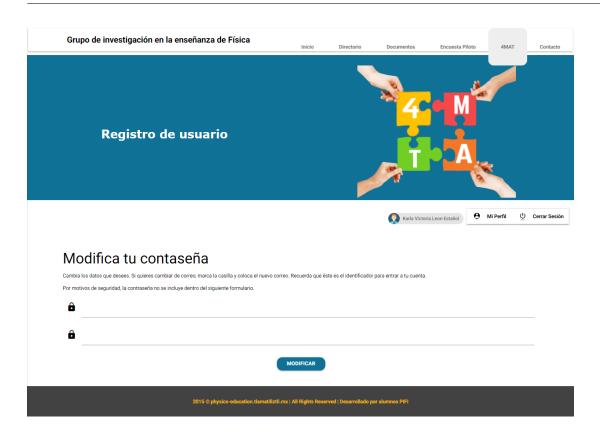


Figura 3.2: Menú

3.3. Paso 3 de Actualizar información de usuario. Confirmar información

Es necesario confirmar los cambios realizados para que queden registrados en el sistema.

3.3.1. Subpaso 3-A: Confirmar Información

1. presione el botón de Actualizar en la interfaz. IUGS-14 Modificar datos del usuario.

Proceso Cerrar sesión

De ser necesario cerrar la sesión activa, se deben seguir los siguientes pasos:

4.1. Paso 1 de Cerrar sesión. Localizar botón

Se cerrará la sesión activa, por lo que para poder realizar cambios será necesario iniciar sesión nuevamente.

1. presione el botón **Salir** localizado en la parte inferior derecha, dentro del menú inferior.



Figura 4.1: Bienvenida para administrador

Proceso de Registrar a un usuario

Si el usuario quiere registrarse como un usuario nuevo.

5.1. Paso 1 de Registrar a un usuario

5.1.1. Subpaso 1-A: Iniciar registro de un usuario

1. presione el botón Encuesta Piloto ubicado en la parte superior derecha de la interfaz



Figura 5.1: Menú

2. presione el botón **Registrarse** ubicado en la parte central de la pantalla.

5.2. Paso 2 Agregar datos del Usuario

5.2.1. Subpaso 2-A: Ingresar datos del usuario

Para poder registrar a un usuario nuevo se tienen que ingresar los siguientes datos en la interfaz

- 1. Ingrese el nombre completo del usuario.
- 2. Ingrese la edad del usuario en números.
- 3. Seleccione el genero del usuario.
 - Masculino



Figura 5.2: Iniciar Sesión

- Femenino
- 4. Ingrese el nivel de formación que entrega la institución.
 - Secundaria
 - · Bachillerato o preparatoria.
 - Universidad
 - Posgrado
- 5. Ingrese el área de Institución Administrativa.
 - Ciencias Físico Matemáticas
 - Ciencias Medico Biológicas
 - Ciencias Sociales y Administrativas.
- 6. Ingrese la Institución del usuario.
- 7. Ingresa el correo electrónico del usuario.
- 8. Ingresa el correo nuevamente para su verificación
- 9. Ingrese una contraseña
- 10. Repita la contraseña nuevamente para u verificación.
- 11. presiona el botón Registrar.
- 12. En la pantalla nos mostrara un mensaje de **Usuario registrado exitosamente** en caso de ningun error, de lo contrario mostrará donde hubo un error.

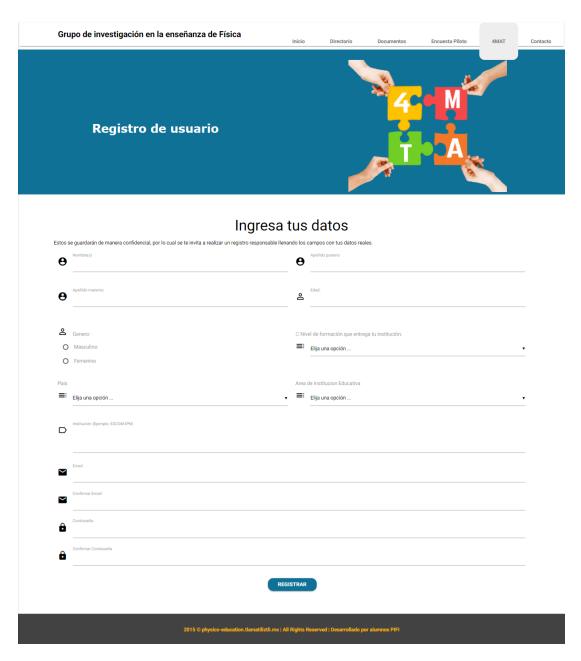


Figura 5.3: Registro

Proceso Contestar encuesta

Permite a un usuario contestar varias preguntas sobre un cuestionario propuesto de 30 preguntas de para que miembros de 4MAT puedan evaluarlas y mejorar la calidad del mismo.

6.1. Paso 1 de Contestar encuesta.

Un usuario contesta las preguntas debajo del cuestionario propuesto.

6.1.1. Subpaso 1-A: Escala de dificultad

Este paso aplica que un usuario conteste la escala de dificultad de la pregunta propuesta. La escala va desde el 0 (muy fácil) hasta 10 (Muy difícil)

1. Seleccione el número que corresponda a cada pregunta en la escala de dificultad

6.1.2. Subpaso 1-B: Opinión de la pregunta

Este paso aplica si el usuario desea poner un comentario de cada una de las preguntas

- 1. Presione Opinión de la pregunta
- 2. Escriba su comentario

6.2. Paso 2 de Contestar encuesta. Contestar encuesta sobre el servicio de préstamos

Un usuario llena una encuesta de opinión del cuestionario en general , para que el administrador de 4MAT consulte las estadísticas de calidad y así pueda mejorar las preguntas.

6.2.1. Subpaso 1-A: Contestar preguntas de la opinión del cuestionario en general

1. Presione Opción en la pregunta donde desea escribir

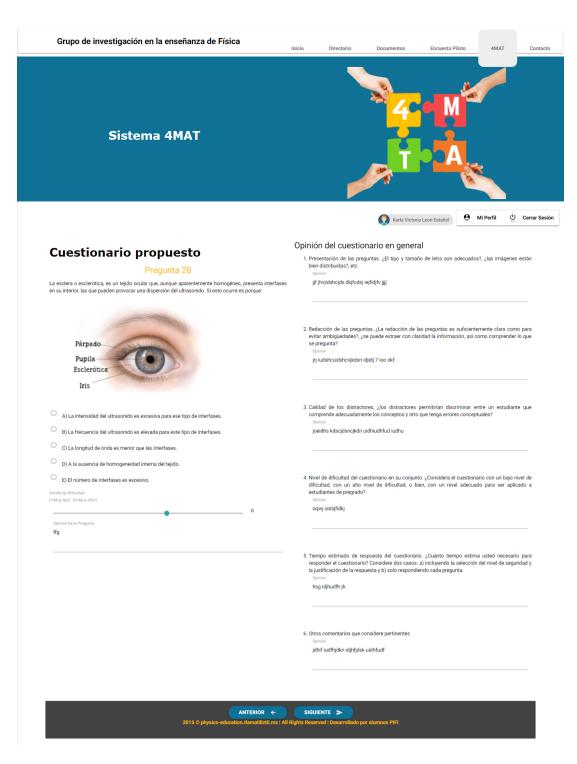


Figura 6.1: Escala de dificultad

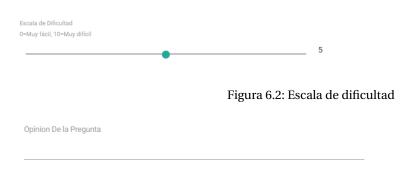


Figura 6.3: Escala de dificultad

- 2. Presione el botón **Siguiente**.para continuar (Véase errores ER01 y ER02)
- 3. Presione el botón **Atrás** para retroceder en el cuestionario.
- 4. Presione el botón **Finalizar** en el mensaje emergente **MAT-34 Cuestionario completado**.



Figura 6.4: Cuestionario completado

6.2.2. ER-01: Cancelar envío de las respuestas de la encuesta

1. Presione el botón Continuar en el cuestionario

CONTINUAR EN EL CUESTIONARIO

Figura 6.5: Continuar en el cuestionario

Proceso Consultar Estadísticas

Para acceder a consultar las estadísticas se selecciona el botón **Administración** localizado en la parte inferior de la interfaz de Bienvenida



Figura 7.1: Bienvenida

Mostrando la siguiente interfaz para seleccionar las siguientes opciones:

- Por profesor
- Por pregunta
- Opciones del cuestionario
- Ver todo



Figura 7.2: Consultar Estadísticas

7.1. Por profesor.

7.1.1. Subpaso 1-A: Iniciar estadísticas por profesor

En la configuración de las estadísticas se tiene que seleccionar el inciso **Por profesor** y el profesor que desea analizar.



Figura 7.3: Configuración por profesor

A continuación se aprieta el botón Consultar Profesor

7.1.2. Subpaso 1-B: Muestra de Estadísticas

Se mostrará la siguiente interfaz con las siguientes estadísticas:

Profesor Ramírez Díaz Mario

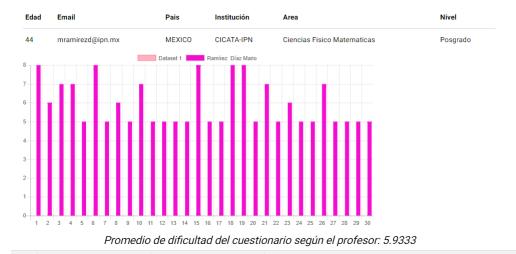


Figura 7.4: Pagina general de Estadísticas por Profesor

- La información respectiva del profesor evaluado es la siguiente:
 - 1. Nombre
 - 2. Edad
 - 3. Email
 - 4. País
 - 5. Institución
 - 6. Área
 - 7. Nivel

- Promedio de dificultad del cuestionario según el profesor.
- Una gráfica de barras la cual representa la dificultad por pregunta con la escala de 0 a 10.

7.1.3. Subpaso 1-C: Muestra de Opinión por cada pregunta

Se mostrarán las opiniones de cada de una de las preguntas del cuestionario.

7.2. Por pregunta

7.2.1. Subpaso 1-A: Iniciar estadísticas por pregunta

En la configuración de las estadísticas se tiene que seleccionar el inciso **por pregunta** y la pregunta que desea consultar.

A continuación se aprieta el botón Consultar Pregunta

7.2.2. Subpaso 1-B: Muestra de Pregunta

Se mostrará la siguiente interfaz con la pregunta elegida:

- Las estadísticas que se mostraran son las siguientes:
 - 1. Gráfica con los números de la escala para dicha pregunta
 - 2. Promedio de dificulta de la pregunta

7.2.3. Subpaso 1-C: Opinión de cada profesor

Se muestran las opiniones de cada uno de los profesores que opinaron acerca de la pregunta propuesta.

- · Nombre del profesor
- Opinión

7.3. Por Opiniones del cuestionario

7.3.1. Subpaso 1-A: Iniciar estadísticas por Opiniones del cuestionario

En la configuración de las estadísticas se tiene que seleccionar el inciso Opiniones del cuestionario.

7.3.2. Subpaso 1-B: Muestra de Opiniones generales

Se mostrará la siguiente interfaz con las siguientes opiniones generales del cuestionario: Con las siguientes características

- Tamaño de letra e imágenes
- · Redacción de la pregunta
- Distractores
- Dificultad
- · Tiempo Estimado
- · Otros comentarios



Profesor Ramírez Díaz Mario

Pregunta 18 Pregunta 19

Edad	Email	Pais	Institución	Area		Nivel
44	mramirezd@ipn.mx	MEXICO	CICATA-IPN	Ciencias Fisico Matemati	cas	Posgrado
		Chart.js Bar Chart				
1.0						
0.8						
0.6						
0.4						
0.2						
0						
-0.2						
-0.4						
-0.6						
-0.8						
-1.0						

Promedio de dificultad del cuestionario según el profesor: 5.9333

Pregunta Opinión Pregunta Tal vez pueda ser confusa la redacción para algunos estudiantes ya que se mezclan terminos como tiempo, intensidad de sonido, tono, los cuales no se presentan en el cuerpo de la pregunta. Pregunta 2 Buena pregunta, sirve para conocer los errores conceptuales del estudiante Pregunta 3 Tal vez seria conveniente una figura o esquema para ejemplificar Pregunta Buena pregunta Pregunta 5 No se si tener tres opciones pueda llegar a ser confuso para los estudiantes, por lo general basta con dos Pregunta La opcion E mete un "ruido" al introducir la temperatura, un distractor importante para los estudiantes ya que no se ve en los anteriores Pregunta En este tipo de items se suele colocar como respuesta tanto TODOS como NINGUNA DE LAS ANTERIORES, tal vez seria interesante 7 pensarlo. Pregunta 8 El mismo comentario del item anterior Pregunta 9 Pregunta 10 Tal vez sea exagerado, pero en la figura tal vez sea conveniente indicar cual es el angulo que se esta buscando Pregunta 11 Este formato es mejor para algunos de los items anteriores desde mi opinion Pregunta 12 Tal vez son demasiados terminos en un solo item, propagacion de onda, longitud de onda, periodo y frecuencia. Pregunta Me queda duda en el termino "rapidez" ya que este puede ser confundido con velocidad, o depende del contexto en el que se este utilizando. Pregunta 14 Interesante, introduce contexto, aunque puede parecer un poco rebuscada para algunos estudiantes. Pregunta 15 Pregunta 16 Pregunta basica Pregunta ¿Se podria intentar las opciones de manera grafica en otro item como para reforzar o comprobar que el estudiante en realidad 17 comprendio el concepto?

Página 23 de 26

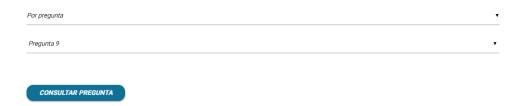
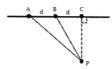


Figura 7.6: Configuración por pregunta

Pregunta 9

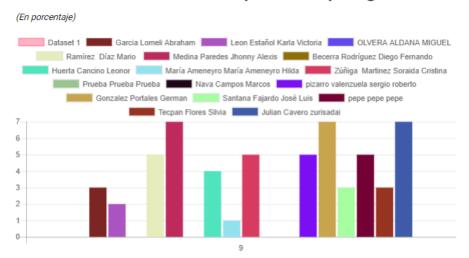
Considera un sonido que se origina en P y que puede ser dirigido, en distintos instantes, hacia cualquiera de los tres puntos se \spadesuit alados (A,B,C). Considera que los puntos se encuentran en una superficie reflectante y que est \spadesuit n a la misma distancia d entre s \spadesuit . \spadesuit Cu \spadesuit I de las siguientes afirmaciones es verdadera en relaci \spadesuit n a la reflexi \spadesuit n del sonido?



- A) Dirigir el sonido hacia A es la opci\(\Phi\)n menos favorable para la ocurrencia de la reflexi\(\Phi\)n debido a que la distancia que debe recorrer el sonido antes de reflejarse es la mayor de la tres.
- C) El ♠ngulo de incidencia, si el sonido se dirige hacia C, es 90♠.
- D) La mejor situaci�n para que se produzca reflexi�n es dirigir el sonido hacia C porque el sonido recorre una distancia menor.
- \bigcirc E) No importa hacia donde se dirija el sonido, la reflexi $lack \phi$ n en cualquier caso es igualmente probable.

Figura 7.7: Pregunta

Escala de dificultad para la pregunta 9



Promedio de dificultad: 4.3846

Figura 7.8: Gráfica escalas

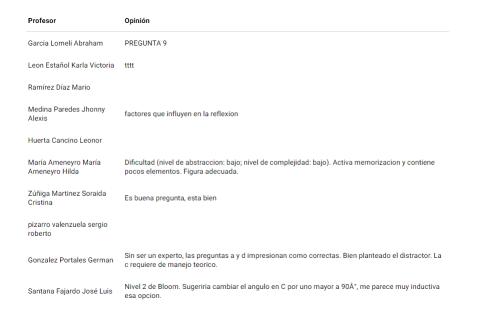


Figura 7.9: Opinión de cada profesor por pregunta

Opiniones del cuestionario

Figura 7.10: Configuración por Todos los Años



Figura 7.11: Opiniones del cuestionario por profesor