



MANUAL TECNICO DE SOEM ACADEMIC



Contenido

1. Aplicativo Soen Academic.....	3
1.1. Descripción	3
2. Estructura del sitio	3
2.1. Vistas	3
2.2. Controllers	4
2.3. Scripts	4
2.4. Otros.....	5
3. Estructura de Datos.....	5
3.1. Diccionario de Datos	5
3.2. Modelo MER	10



1. Aplicativo Soem Academic.

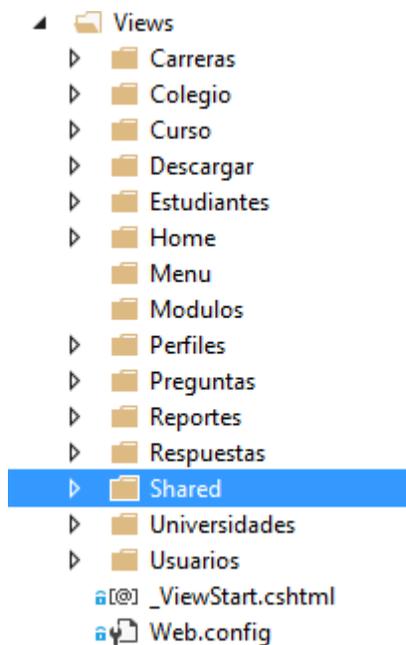
1.1. Descripción

Sistema Soem Academic obtiene posibles carreras de estudio para estudiantes que están egresando de colegios.

El sistema Soem Academic se encuentra sobre la plataforma de Microsoft y fue desarrollado con Visual Studio 2015 sobre el framework 4.0 y SQL Server 2014 en MVC 4: Modelo, Vista y Controlador (Back End). Angular.js (Front End) .

2. Estructura del sitio

2.1. Vistas



Vistas encargadas de la visualización de los componentes del front End



2.2. Controllers

- ▲ Controllers
 - ▶ CarrerasController.cs
 - ▶ ColegioController.cs
 - ▶ CursoController.cs
 - ▶ DescargarController.cs
 - ▶ EstudiantesController.cs
 - ▶ HomeController.cs
 - ▶ MenuController.cs
 - ▶ PerfilesController.cs
 - ▶ PreguntasController.cs
 - ▶ ReportesController.cs
 - ▶ RespuestasController.cs
 - ▶ UniversidadesController.cs
 - ▶ UsuariosController.cs

Controllers encargados de la funcionalidad del Back End.

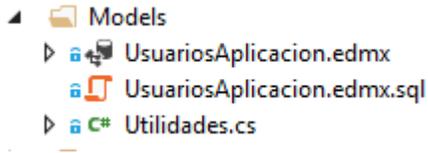
2.3. Scripts

- ▲ Scripts
 - ▲ AngularPage
 - ▶ Carrera
 - ▶ Colegio
 - ▶ Curso
 - ▶ Estudiantes
 - ▶ Home
 - ▶ Menu
 - ▶ Perfiles
 - ▶ Preguntas
 - ▶ Reportes
 - ▶ Respuestas
 - ▶ Universidad
 - ▶ Usuarios
 - ▶ Module.js
 - ▶ i18n
 - ▶ plugins
 - ▶ _references.js
 - ▶ angular-animate.js
 - ▶ angular-animate.min.js
 - ▶ angular-animate.min.js.map
 - ▶ angular-aria.js

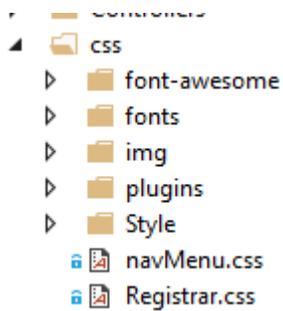
Realiza peticiones al back end y envía objetos Json a la vista para poder renderizar las páginas.



2.4. Otros



Encargado del modelo en la base de datos.



Encargado en la presentación de estilos en el HTML.

3. Estructura de Datos

La base de datos esta creada en SQL Server versión 2014.

3.1. Diccionario de Datos

dbo.Carreras

Column Name	Data Type	Allow Nulls
Id	int	<input type="checkbox"/>
Nombre	varchar(50)	<input type="checkbox"/>
Id_Universidad	int	<input type="checkbox"/>
FechaIngreso	datetime	<input type="checkbox"/>
Habilitado	bit	<input type="checkbox"/>



dbo.Colegio

Column Name	Data Type	Allow Nulls
Id	int	<input type="checkbox"/>
Nombre	nvarchar(150)	<input type="checkbox"/>
Direccion	nvarchar(200)	<input type="checkbox"/>
Telefono	nvarchar(50)	<input type="checkbox"/>
Correo	nvarchar(50)	<input type="checkbox"/>
Localidad	nvarchar(50)	<input type="checkbox"/>
FechaIngreso	datetime	<input type="checkbox"/>
Habilitado	bit	<input type="checkbox"/>

dbo.Curso

Column Name	Data Type	Allow Nulls
Id	int	<input type="checkbox"/>
Nombre	nvarchar(50)	<input type="checkbox"/>
salon	int	<input type="checkbox"/>
Colegiold	int	<input type="checkbox"/>
FechaIngreso	datetime	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>

dbo.Estudiantes

Column Name	Data Type	Allow Nulls
Id	int	<input type="checkbox"/>
Nombre	nvarchar(50)	<input type="checkbox"/>
Correo	nvarchar(150)	<input type="checkbox"/>
Direccion	nvarchar(100)	<input type="checkbox"/>
Telefono	nvarchar(20)	<input type="checkbox"/>
Cursold	int	<input type="checkbox"/>
FechaIngreso	datetime	<input type="checkbox"/>
Colegiold	int	<input type="checkbox"/>
Identificacion	int	<input checked="" type="checkbox"/>



dbo.Modulos

DESKTOP-OJVM2QA\...al - dbo.Modulos X

	Column Name	Data Type	Allow Nulls
PK	Id	int	<input type="checkbox"/>
	IdPadre	int	<input checked="" type="checkbox"/>
	Nombre	nvarchar(40)	<input type="checkbox"/>
	Url	nvarchar(70)	<input type="checkbox"/>
	FechaEdita	datetime	<input type="checkbox"/>
	Habilitado	bit	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>

dbo.OpcionesRes

DESKTOP-OJVM2QA\...dbo.OpcionesRes X

	Column Name	Data Type	Allow Nulls
PK	Id	int	<input type="checkbox"/>
	Nombre	varchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
	Valor	int	<input checked="" type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>

dbo.Perfiles

DESKTOP-OJVM2QA\B...al - dbo.Perfiles X

	Column Name	Data Type	Allow Nulls
PK	Id	int	<input type="checkbox"/>
	Nombre	nvarchar(40)	<input type="checkbox"/>
	FechaEdita	datetime	<input type="checkbox"/>
	Habilitado	bit	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>

dbo.PerfilModulo

DESKTOP-OJVM2QA\...dbo.PerfilModulo X

	Column Name	Data Type	Allow Nulls
PK	Modulos_Id	int	<input type="checkbox"/>
FK	Perfiles_Id	int	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>



dbo.Preguntas

DESKTOP-OJVM2QA\...I - dbo.Preguntas X

Column Name	Data Type	Allow Nulls
Id	int	<input type="checkbox"/>
Pregunta	varchar(100)	<input type="checkbox"/>
ID_Carreras	int	<input type="checkbox"/>
FechaModificacion	datetime	<input type="checkbox"/>
Habilitado	bit	<input type="checkbox"/>

dbo.Respuestas

DESKTOP-OJVM2QA\...I - dbo.Respuesta X

Column Name	Data Type	Allow Nulls
Id	int	<input type="checkbox"/>
Respuesta1	nvarchar(MAX)	<input type="checkbox"/>
Respuesta2	nvarchar(MAX)	<input type="checkbox"/>
Respuesta3	nvarchar(MAX)	<input type="checkbox"/>
PreguntasId	int	<input type="checkbox"/>
EstudiantesId	int	<input type="checkbox"/>
FechaEncuesta	datetime	<input checked="" type="checkbox"/>

dbo.Universidades

DESKTOP-OJVM2QA\...bo.Universidades X

Column Name	Data Type	Allow Nulls
Id	int	<input type="checkbox"/>
Nombre	varchar(50)	<input type="checkbox"/>
Url	varchar(200)	<input type="checkbox"/>
FechaIngreso	datetime	<input type="checkbox"/>
Habilitado	bit	<input type="checkbox"/>



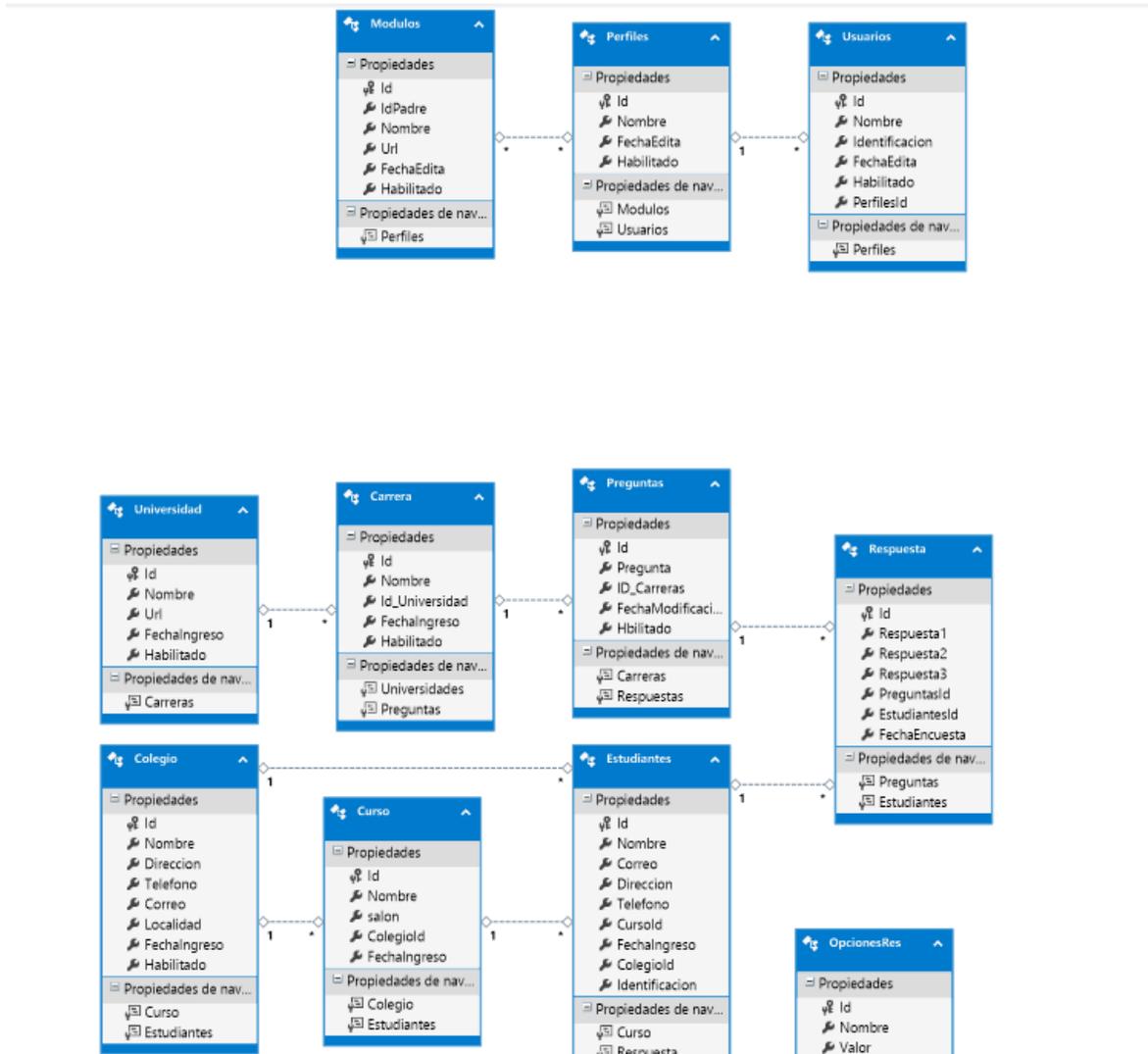
Dbó.Usuarios

DESKTOP-OJVM2QA\...al - dbó.Usuarios ×

	Column Name	Data Type	Allow Nulls
▶	Id	int	<input type="checkbox"/>
	Nombre	nvarchar(MAX)	<input type="checkbox"/>
	Identificacion	nvarchar(50)	<input type="checkbox"/>
	FechaEdita	datetime	<input type="checkbox"/>
	Habilitado	bit	<input type="checkbox"/>
	PerfilesId	int	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>



3.2. Modelo MER





MANUAL DE USUARIO DE SOEM ACADEMIC



Tabla de contenido

INTRODUCCION.....	3
1. Ingreso a la aplicación.....	3
2. Modulo Administrador.....	6
3. Modulo Carreras.....	9
4. Modulo Universidades.....	10
5. Módulo de Preguntas.....	10
6. Módulo de Colegios.....	12
7. Modulo estudiantes.....	14
8. Encuesta.....	16
9. Opciones de carreras.....	17
10. Modulo Reportes.....	18



INTRODUCCION

A continuación se describe cada proceso que tiene la aplicación Soem Academic, el cual tiene por objetivo proporcionar una guía rápida del contenido de dicha aplicación. El alcance parte desde página de inicio, Preguntas para evaluar opciones de carrera, Grafica con máximo 3 opciones de carrera de acuerdo a la evaluación opcional de las preguntas realizadas.

1. Ingreso a la aplicación

La aplicación Soem Academic funciona en los navegadores de internet Explorer versión 10.0.21 o superior, chrome, Mozilla Firefox. Damos click sobre el icono  del navegador.

Ya ingresando al navegador ubicamos la barra de navegación que trae internet Explorer como esta.



Luego digitamos la dirección del host o servidor donde está alojada la aplicación y damos un Enter  para desplegar la solución en el navegador, en el cual la ventana se verá así.



INICIO SOEN ACADEMIC

DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA



En la actualidad se presenta una gran problemática para los estudiantes que salen de instituciones educativas, ya que no tiene claro qué carrera elegir, la causa principal es la falta de orientación vocacional

no existe un software capaz de orientar al bachiller de grado 11 de acuerdo a sus capacidades académicas y que adicionalmente le indique las posibles carreras que puede elegir, las universidades que las ofrece a nivel Bogotá y donde pueden encontrar los enlaces de las páginas web de las universidades que dentro de su pensum tiene las carrera adecuadas para los estudiantes.



¿Qué Estudiar?

páginas web de las universidades que dentro de su pensum tiene las carrera adecuadas para los estudiantes.

JUSTIFICACIÓN

La orientación es un proceso complejo el cual ayuda a las personas a elegir y prepararse adecuadamente en una profesión o trabajo determinado. De igual modo Rodríguez Espinar (1993), expresa que:

"La orientación en la etapa secundaria se proyecta hacia una vertiente académica y profesional requiriendo un apoyo específico; en este sentido la orientación apoyará la exploración del alumno sin singularizarse en los campos de trabajo y estimulará el desarrollo de conductas integradas y abiertas que reduzcan a la inadaptación preventiva. La orientación escolar se ocupa de los momentos críticos, los desajustes, conflictos, situaciones especiales, y está presente siempre que implica acomodaciones del alumno al cambio".

© 2018 - Soem Academic

Donde encontrara información relevante sobre la orientación vocacional.

Inicio de la aplicación





2. Modulo Administrador

Usuarios

- Consulta de usuarios

Administración | Mantenedor Colegio | Registro Alumno | Mantenedor Preguntas | Encuesta | Reportes | Mantenedor U

CONSULTAR USUARIOS

Crear

Búsqueda

Nombre	Identificación	Fecha Registro	Perfil	Estado	
brayan buitrago	0000	27/02/2018	Administrador	✓	
pepito	1234	11/03/2018	prueba 2	✓	
celio	123456	19/04/2018	Administrador	✓	

Anterior | 1/1 | Siguiente

© 2018 - Soem Academic

- Creación de usuario

Administración | Mantenedor Colegio | Registro Alumno | Mantenedor Preguntas | Encuesta | Reportes | Mantenedor U

CREAR USUARIO

Nombre:

Identificación:

Perfil:

Habilitado

© 2018 - Soem Academic



- Edición de Usuarios

Administración Mantenedor Colegio Registro Alumno Mantenedor Preguntas Encuesta Reportes Mantenedor U

EDITAR USUARIOS

Nombre:
brayan buitrago

Identificación:
0000

Perfil
Administrador

Habilitado

Atras Editar

© 2018 - Soem Academic

Perfiles

- Consulta de Perfiles

CONSULTA PERFILES

Crear

Busqueda

Nombre	Fecha Edita	Habilitado	
Administrador	18/04/2018	true	
prueba 2	27/02/2018	true	

Anterior 1/1 Siguiete

© 2018 - Soem Academic



- Creación de Perfiles

CREAR PERFIL

Nombre:

Busqueda

Nombre	Url	Fecha Registro	Estado		
Administración		26/02/2018	✔	<input type="checkbox"/>	
Usuarios	/Usuarios/Consultar	26/02/2018	✔	<input type="checkbox"/>	
Perfiles	/Perfiles/Consulta	26/02/2018	✔	<input type="checkbox"/>	
Mantenedor Colegio		27/02/2018	✔	<input type="checkbox"/>	
Colegios	/Colegio/Consultar	27/02/2018	✔	<input type="checkbox"/>	

Anterior **1/3** Siguiente

- Edición de Perfiles

EDITAR

Nombre:

Modulos

Nombre	Url	Fecha Registro	Estado	
Administración		26/02/2018	✔	<input type="checkbox"/>
Usuarios	/Usuarios/Consultar	26/02/2018	✔	<input type="checkbox"/>
Perfiles	/Perfiles/Consulta	26/02/2018	✔	<input type="checkbox"/>
Mantenedor Colegio		27/02/2018	✔	<input type="checkbox"/>
Colegios	/Colegio/Consultar	27/02/2018	✔	<input type="checkbox"/>

Anterior **1/3** Siguiente

Modulos Actuales al perfil

Nombre	Url	Fecha Registro	Estado
Administración		26/02/2018	✔
Usuarios	/Usuarios/Consultar	26/02/2018	✔
Perfiles	/Perfiles/Consulta	26/02/2018	✔
Mantenedor Colegio		27/02/2018	✔
Colegios	/Colegio/Consultar	27/02/2018	✔

Anterior **1/3** Siguiente

Habilitado



3. Modulo Carreras

- Consulta de Carreras

CONSULTAR CARRERAS

Crear

Búsqueda

Nombre	Universidad	Fecha Registro	Estado	
Ingeniería en sistemas	libertadores prueba 3	24/02/2018	✓	
Medicina Veterinaria	libertadores prueba 3	15/02/2018	✓	
Economía	libertadores	24/02/2018	✓	
Medicina	Konrad Lorenz - Fundación Universitaria	24/02/2018	✓	
Lenguas Modernas	libertadores	24/02/2018	✓	

Anterior 1/2 Siguiente

© 2018 - Soem Academic

- Creación de Carreras

CREAR CARRERAS

Nombre:
Economía

Universidades
Fundación Universitaria Los Libertad

Habilitado

Atras Guardar

© 2018 - Soem Academic

- Edición de Carreras

EDITAR

Nombre:
Ingeniería en sistemas

Universidades
Fundación Universitaria Los Libertad

Habilitado

Atras Editar

© 2018 - Soem Academic



4. Modulo Universidades

- Consulta de Universidades

CONSULTA DE UNIVERSIDADES

Crear

Búsqueda

Nombre	Url	Fecha Registro	Estado	
Universidad del Rosario	http://www.urosario.edu.co/	24/02/2018	✓	✎
Konrad Lorenz - Fundación Universitaria	http://www.konradlorenz.edu.co/es/	24/02/2018	✓	✎
Universidad Central	http://www.ucentral.edu.co/	24/02/2018	✓	✎
Pontificia Universidad Javeriana	http://www.javeriana.edu.co/home	24/02/2018	✓	✎
Universidad Nacional de Colombia	http://unal.edu.co/	24/02/2018	✓	✎

Anterior 2/3 Siguiente

© 2018 - Soem Academic

- Creación de Universidades

CREAR UNIVERSIDAD

Nombre:

Antonio Nariño

URL:

http://www.uan.edu.co/

Habilitado

Atras Guardar

© 2018 - Soem Academic

- Edición de Universidades

EDITAR UNIVERSIDADES

Nombre:

Jorge Tadeo Lozano

URL:

http://www.utadeo.edu.co/es/programas

Habilitado

Atras Editar

© 2018 - Soem Academic

5. Módulo de Preguntas

- Consulta de Preguntas



CONSULTAR PREGUNTAS

Crear

Búsqueda

Pregunta	Carrera	Fecha Registro	Estado	
prueba 1	Ingeniería en sistemas	19/04/2018		
prueba 2	Ingeniería en sistemas	19/04/2018		
prueba 3	Ingeniería en sistemas	19/04/2018		
prueba 4	Ingeniería en sistemas	19/04/2018		
Te gustan las nuevas tecnologías?	Ingeniería en sistemas	25/02/2018		
El trato con animales te resulta interesante?	Medicina Veterinaria	25/02/2018		
Te desvuelves con la computadora?	Ingeniería en sistemas	25/02/2018		
El funcionamiento de la célula te parece Interesante?	Economía	25/02/2018		
En general ¿has obtenido buenas calificaciones en actividades de laboratorio?	Economía	25/02/2018		
¿Te gustaría estudiar en profundidad un idioma?	Medicina	25/02/2018		
¿Tratas de entender el comportamiento de tus amigos cuando surge un problema?	Lenguas Modernas	25/02/2018		
¿Te gusta la vida rural?	Medicina Veterinaria	25/02/2018		
¿Te consideras una persona creativa e imaginativa?	Psicología	25/02/2018		
¿Prefieres trabajar con máquinas de cómputo?	Ingeniería en sistemas	25/02/2018		
¿Escucha atentamente los problemas que le plantean tus amigos?	Lenguas Modernas	25/02/2018		
Te gustaría crear video juegos?	Ingeniería en sistemas	25/02/2018		
Te preocuparías por la salud de tu mascota o de otros animales?	Medicina Veterinaria	25/02/2018		

- Creación de Preguntas

CREAR PREGUNTAS

Pregunta:

Le gusta los videojuegos

Carrera

Ingeniería en sistemas

Habilitado

Atras Guardar

© 2018 - Soem Academic



- Edición de Preguntas

EDITAR PREGUNTAS

Pregunta:
El trato con animales te resulta interesan

Carrera:
Medicina Veterinaria

Habilitado

Atras Editar

© 2018 - Soem Academic

6. Módulo de Colegios

Colegio

- Consulta de Colegio

CONSULTAR COLEGIOS

Crear

Búsqueda

Nombre	Direccion	Localidad	Telefono	Correo	Fecha Registro	Estado	
prueba	tv	rafa	123	brata	19/04/2018		
.xdcfdsf	hghjklijñ,lmnb	ghjkl,-	2345678	yghbhn	24/02/2018		

Anterior 1/1 Siguiente

© 2018 - Soem Academic

- Creación de Colegio

CREAR COLEGIO

Nombre:
Colegio de bogota

Direccion:
Calle 2 45 - 45

Localidad:
San Jose

Telefono:
5761734

Correo:
bogtog@cop.edu.co

Habilitado

Atras Guardar

© 2018 - Soem Academic



- Edición de Colegio

EDITAR COLEGIO

Nombre:

Direccion:

Localidad:

Telefono:

Correo:

Habilitado

[Atras](#) [Editar](#)

© 2018 - Soem Academic

Cursos

- Consulta de Cursos

CONSULTAR CURSOS

[Crear](#)

Búsqueda

Nombre	Salon	Colegio	Fecha Registro	
curso 101	101	xdcfdf	19/04/2018	✎

[Anterior](#) [1/1](#) [Siguientes](#)

© 2018 - Soem Academic

- Creación de Cursos

CREAR CURSO

Nombre:

Salon:

Colegio:

[Atras](#) [Guardar](#)

© 2018 - Soem Academic

- Edición de Cursos



EDITAR CURSO

Nombre:

Salon:

Colegio

© 2018 - Soem Academic

7. Modulo estudiantes

- Consulta de Estudiante

CONSULTA DE ESTUDIANTES

Búsqueda

Nombre	Identificacion	Correo	Direccion	Telefono	Curso	Colegio	Fecha Registro	
brayan	123	bratabbb	fran	123	curso 101	prueba	25/02/2018	
pepito	1234	bra	sdfghjk	123456	curso 101	prueba	10/03/2018	
pepita	12	dfsdf	dfgb	12345	curso 101	prueba	10/03/2018	
luis plazas	123456789	lplazas@hotmail.com	calle 10	3333	curso 101	prueba	19/04/2018	



- Creación de Estudiante

REGISTRO DE ESTUDIANTES

Nombre:

Identificacion:

Correo:

Direccion:

Telefono:

Colegio

Curso

- Edición de Estudiante

EDITAR ESTUDIANTE

Nombre:

Identificacion:

Correo:

Direccion:

Telefono:

Colegio

Curso



8. Encuesta

- Seleccionar cualquier imagen en el carrusel



Aparecerá algo así:

- Debe diligenciar el número de identificación del estudiante que se registró , dar consultar

ENCUESTA

Por favor ingresar numero de identificacion .

Identificacion:

Consultar

© 2018 - Soem Academic



ENCUESTA

Nombre: Identificación: Correo:

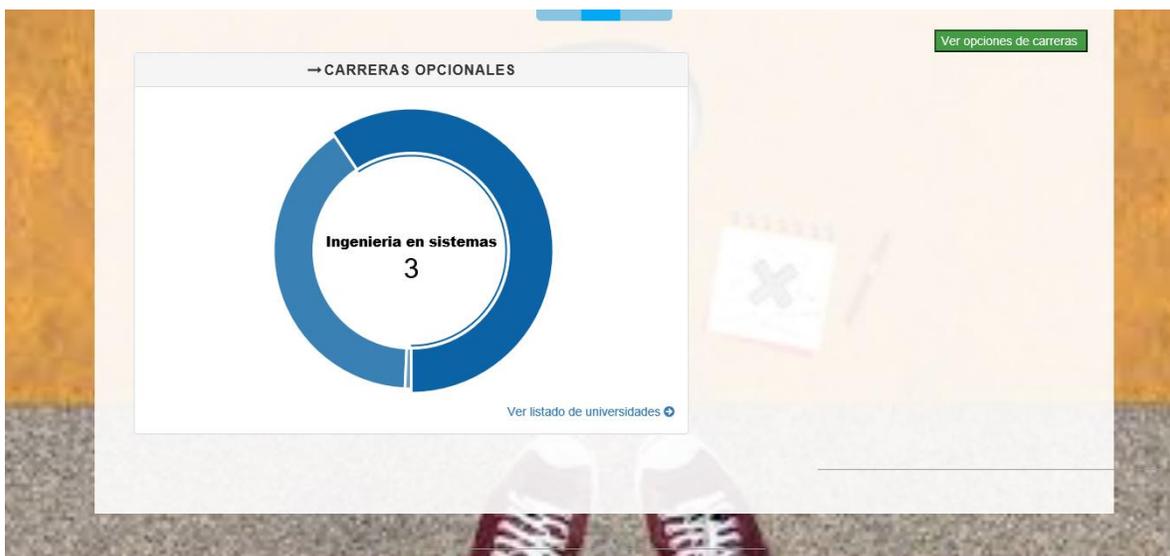
Colegio: Curso:

Busqueda

Pregunta	Respuesta
prueba 1	<input type="text"/>
prueba 2	<input type="text"/>
prueba 3	<input type="text"/>
prueba 4	<input type="text"/>
Te gustan las nuevas tecnologías?	<input type="text"/>
El trato con animales le resulta interesante?	<input type="text"/>
Te desvuelves con la computadora?	<input type="text"/>
El funcionamiento de la célula te parece interesante?	<input type="text"/>
En general ¿has obtenido buenas calificaciones en actividades de laboratorio?	<input type="text"/>

9. Opciones de carreras

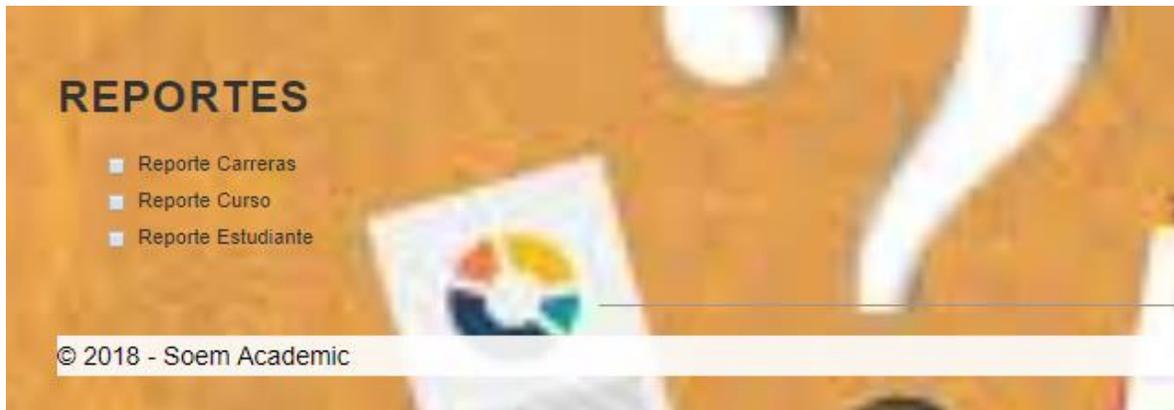
Se mostrara una gráfica con máximo 3 opciones de carrera más probables para estudiar de acuerdo a la evaluación realizada por el aplicativo





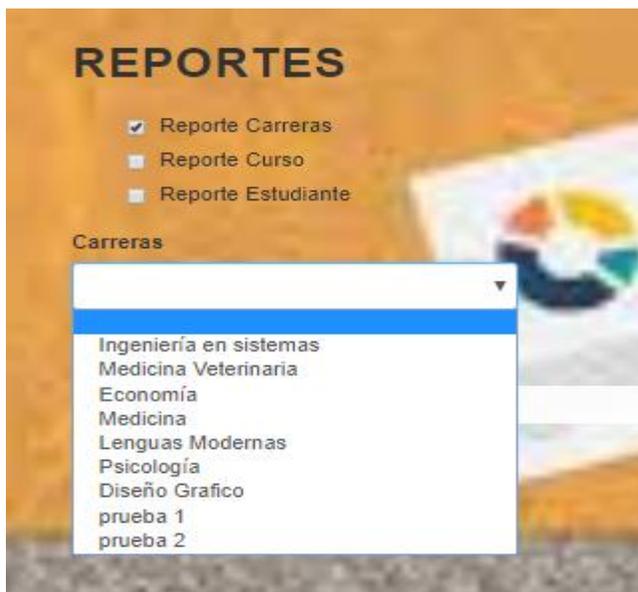
10. Modulo Reportes

Debe seleccionar Algún reporte necesario. (Todos los reportes se pueden descargar en excel)



Reporte Carreras

Seleccione la carrera que desea conocer informacion de los estudiantes .





REPORTES

- Reporte Carreras
- Reporte Curso
- Reporte Estudiante

Carreras

Ingeniería en sistemas

Busqueda

Colegio	Curso	Identificación	Nombre Estudiante	Carrera	Correo	Tel
prueba	curso 101	123	brayan	Ingeniería en sistemas	bratabbb	123
prueba	curso 101	123	brayan	Ingeniería en sistemas	bratabbb	123
prueba	curso 101	123	brayan	Ingeniería en sistemas	bratabbb	123
prueba	curso 101	123	brayan	Ingeniería en sistemas	bratabbb	123
prueba	curso 101	123	brayan	Ingeniería en sistemas	bratabbb	123

Anterior **1/17** Siguiente

Reporte Curso :

REPORTES

- Reporte Carreras
- Reporte Curso
- Reporte Estudiante

Colegio: xdcfsf Curso: curso 101

Busqueda

Colegio	Curso	Identificación	Nombre Estudiante	Carrera	Correo	Tel
prueba	curso 101	123	brayan	Ingeniería en sistemas	bratabbb	123
prueba	curso 101	123	brayan	Ingeniería en sistemas	bratabbb	123
prueba	curso 101	123	brayan	Ingeniería en sistemas	bratabbb	123
prueba	curso 101	123	brayan	Ingeniería en sistemas	bratabbb	123
prueba	curso 101	123	brayan	Ingeniería en sistemas	bratabbb	123

Anterior **1/17** Siguiente

Reporte Estudiantes:

REPORTES

- Reporte Carreras
- Reporte Curso
- Reporte Estudiante

Por favor ingresar numero de identificación .

Identificación: 123456789

Busqueda

Colegio	Curso	Identificación	Nombre Estudiante	Carrera	Correo	Tel
prueba	curso 101	123456789	luis plazas	Ingeniería en sistemas	lplazas@hotmail.com	3333
prueba	curso 101	123456789	luis plazas	Medicina Veterinaria	lplazas@hotmail.com	3333

Anterior **1/1** Siguiente

© 2018 - Soem Academic