



UNIVERSIDAD MARIANO GALVEZ DE GUATEMALA
INGENIERIA EN SISTEMAS DE COMPUTACION

PÁGINA WEB COLEGIO ABC

colegioabc.esy.es



LISSETH AVILA REYES
1490-07-17932
ELABORACIÓN DE PÁGINAS WEB
ING. IVAN DE LEÓN

PAGINA WEB COLEGIO ABC

Antecedentes y Justificación del Problema:

El Colegio ABC fue fundado en el año 2010 en la Ciudad de Quetzaltenango impartiendo clases a nivel diversificado contando con cinco carreras, actualmente ya cuenta con ocho carreras; el colegio no tiene una página web donde se pueda dar a conocer a pesar de esto ha logrado un crecimiento significativo en el último año.

Los procesos de llenado de cuadros, verificación de notas y control de alumnos se realizan manualmente lo que ocasiona pérdida de tiempo y problemas administrativos.

Propuesta

Debido a lo anterior descrito se realizará una Pagina Web la cual incluya los datos principales del colegio con el fin de generar publicidad además se le dará una funcionalidad extra con la automatización de los procesos mencionados y un sistema de registro de usuarios, tanto por catedráticos, alumnos y personal administrativo.

Con ello se logrará que el personal administrativo, catedráticos, alumnos y padres de familia pueden enterarse de las actividades del colegio además de tener acceso a la información de manera más rápida y cómoda haciendo uso de la tecnología.

La página web contendrá lo siguiente:

Venta Principal o de inicio:

- Información del Colegio (ubicación, teléfono)
- Actividades relevantes

Menús:

- ¿Quiénes somos?
- Carreras
- Calendario con actividades durante el ciclo escolar
- Registrarse

Usuarios:

Administrador:

- Ingreso y egreso de alumnos
- Ingreso y egreso de catedráticos
- Edición de Notas

Catedrático:

- Ingreso de notas
- Verificación de Alumnos

Padre de Familia / Alumno:

- Consultar notas

ANÁLISIS DE REQUERIMIENTOS

REQUERIMIENTOS FUNCIONALES:

- Registro y edición de alumnos y catedráticos
- Login de usuarios
- Ingresar Notas por los catedráticos
- Consulta de notas por los alumnos o padres de familia
- Información publicitaria del Colegio ABC
- Información de actividades relevantes
- Galería

REQUERIMIENTOS NO FUNCIONALES:

- Interfaz amigable
- Fácil de utilizar
- Adaptación y Visibilidad en diferentes dispositivos
- Compatibilidad con diferentes navegadores

CICLO DE VIDA Y METODOLOGÍA

- Espiral (Análisis, Diseño, Desarrollo Pruebas y Mantenimiento)



DIAGRAMA DE CONTEXTO

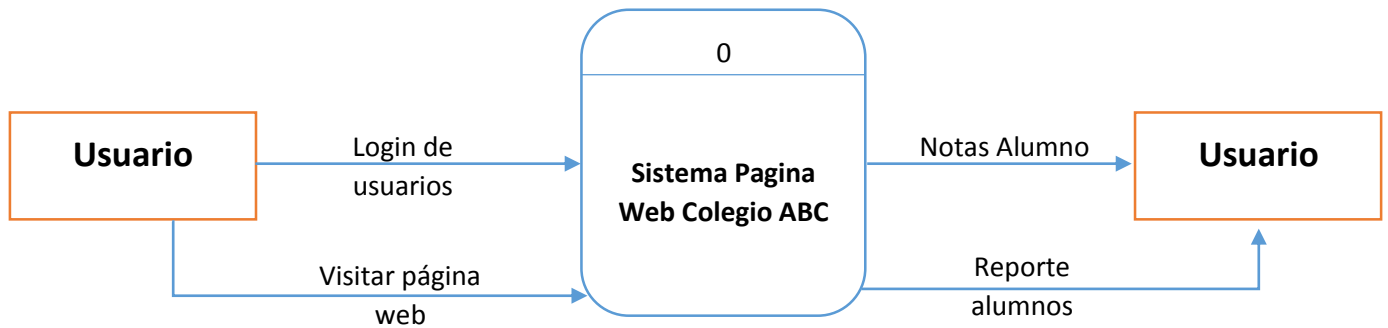
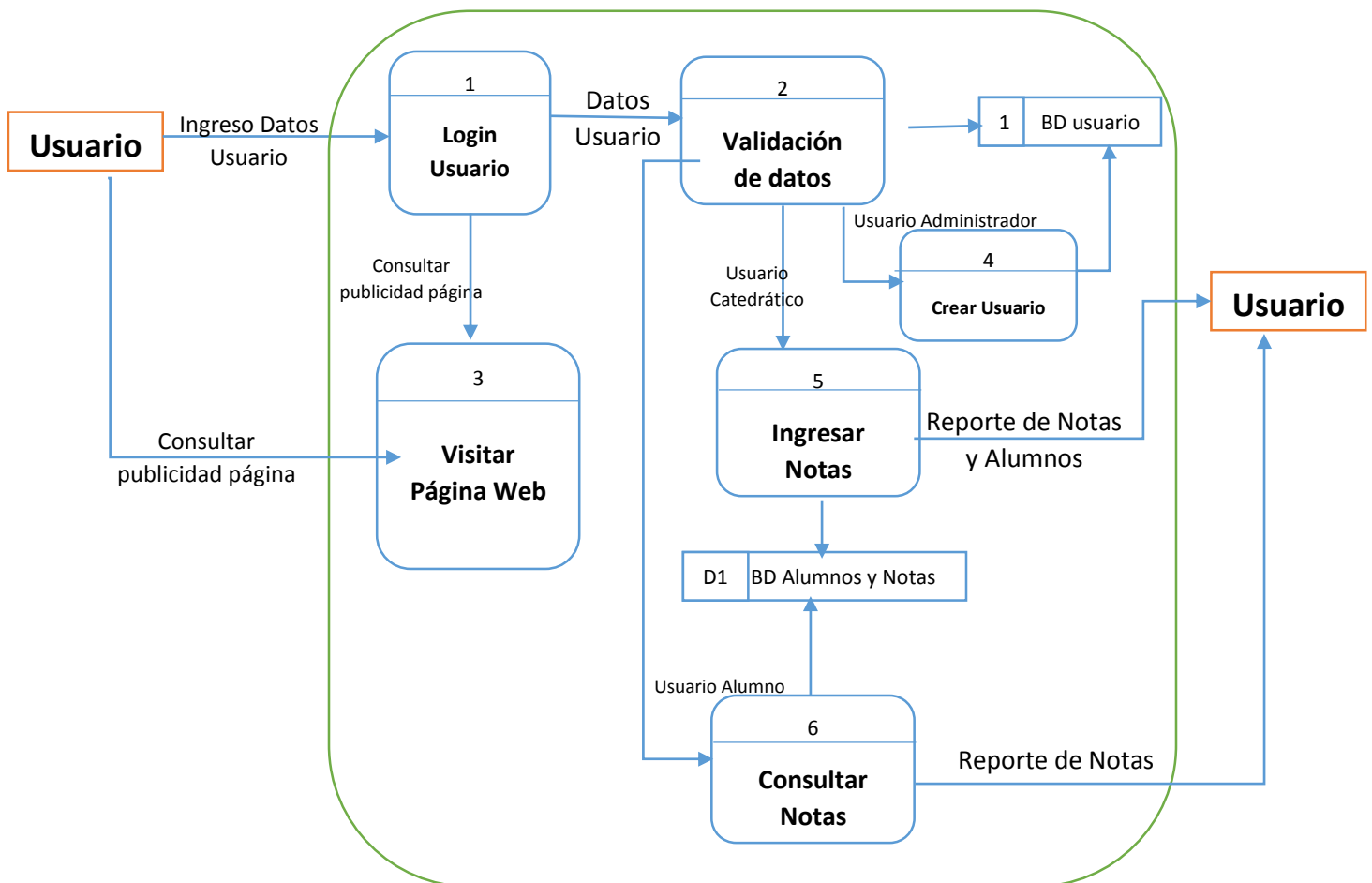
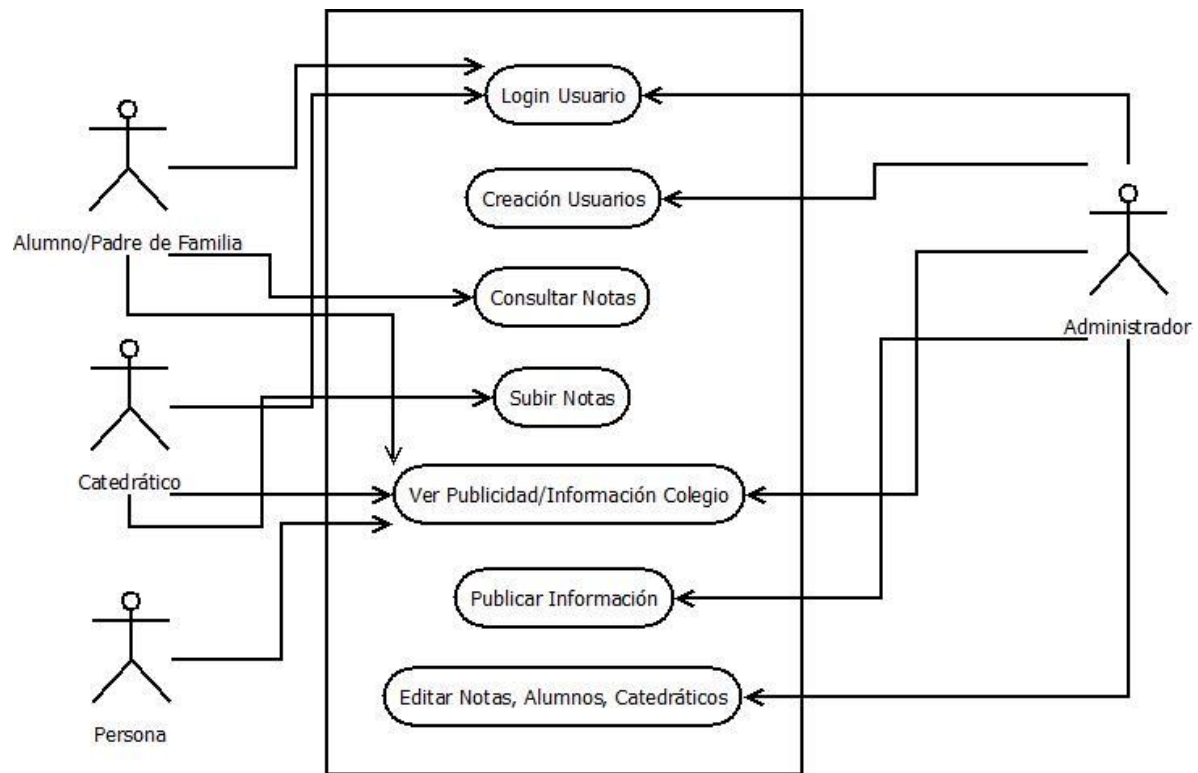


DIAGRAMA NIVEL 1



CASOS DE USO



El diagrama de base de datos muestra las siguientes tablas y sus relaciones:

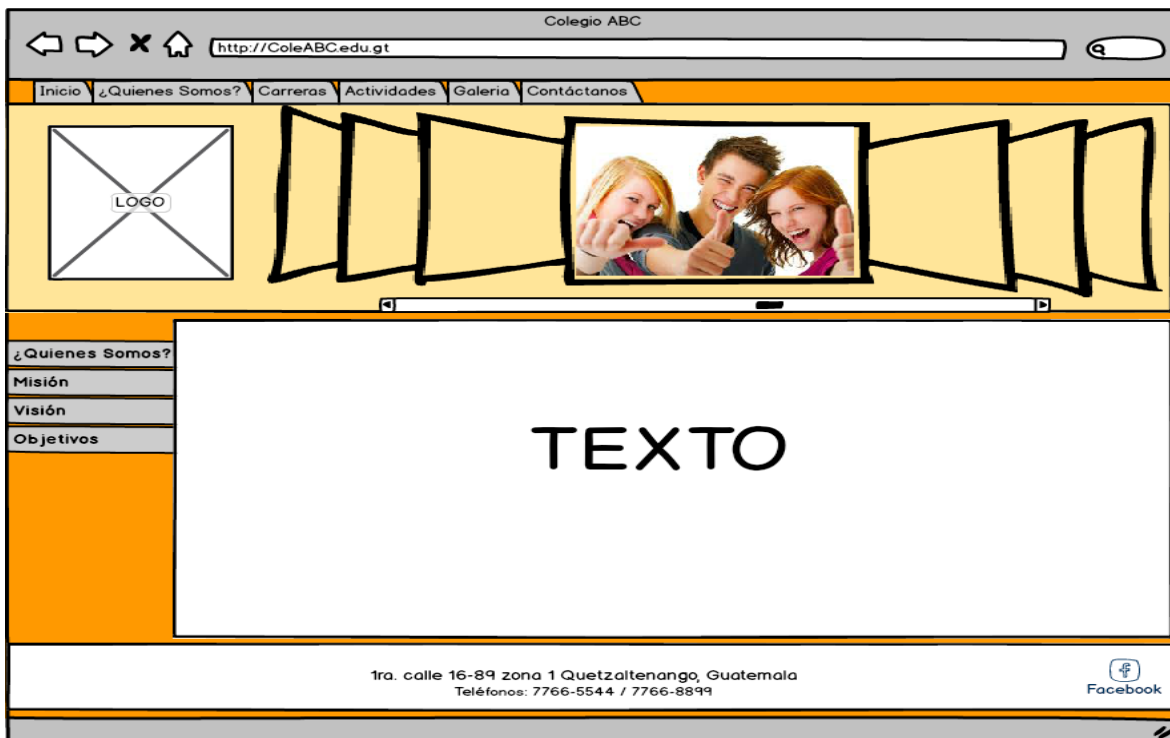
- Catedratico** (Id INT, Nombre VARCHAR(45), Telefono VARCHAR(45), Direccion VARCHAR(45))
 - Relación 1:N con **DetalleCatedratico** (Id VARCHAR(45), Catedratico_Id INT, Curso_Id INT).
 - Relación 1:N con **DetalleCurso** (Id VARCHAR(45), Curso_Id INT, Carrera_Id INT).
 - Relación 1:N con **Usuario** (Id INT, Nombre VARCHAR(45), Contraseña VARCHAR(45), Tipo_Usuario_Id INT, Catedratico_Id INT, Administrador_Id INT, Alumno_Id INT).
- Tipo_Catedratico** (Id INT, Nombre VARCHAR(45))
 - Relación 1:N con **Catedratico**.
- Curso** (Id INT, Nombre VARCHAR(45))
 - Relación 1:N con **DetalleCurso**.
 - Relación 1:N con **Nota** (Id INT, Curso_Id INT, Alumno_Id INT, Tipo_Nota_Id INT, Nota INT(3)).
- DetalleCurso** (Id VARCHAR(45), Curso_Id INT, Carrera_Id INT)
 - Relación 1:N con **Camara** (Id INT, Nombre VARCHAR(45), Descripción VARCHAR(300)).
- Usuario** (Id INT, Nombre VARCHAR(45), Contraseña VARCHAR(45), Tipo_Usuario_Id INT, Catedratico_Id INT, Administrador_Id INT, Alumno_Id INT)
 - Relación 1:N con **Administrador** (Id INT, Nombre VARCHAR(45), Puesto VARCHAR(45)).
- Tipo_Usuario** (Id INT, Nombre VARCHAR(45))
 - Relación 1:N con **Usuario**.
- Administrador** (Id INT, Nombre VARCHAR(45), Puesto VARCHAR(45))
 - Relación 1:N con **Camara**.
- Nota** (Id INT, Curso_Id INT, Alumno_Id INT, Tipo_Nota_Id INT, Nota INT(3))
 - Relación 1:N con **Tipo_Nota** (Id INT, Nombre VARCHAR(45)).
- Camara** (Id INT, Nombre VARCHAR(45), Descripción VARCHAR(300))
 - Relación 1:N con **Alumno** (Id INT, Nombre VARCHAR(45), Telefono VARCHAR(45), Direccion VARCHAR(45), Carrera_Id INT).
- Alumno** (Id INT, Nombre VARCHAR(45), Telefono VARCHAR(45), Direccion VARCHAR(45), Carrera_Id INT)
 - Relación 1:N con **Evento** (Id INT, Nombre VARCHAR(45), Descripción VARCHAR(300)).
- Colegio** (Id INT, Nombre VARCHAR(45), Evento_Id INT)
 - Relación 1:N con **Evento**.

Planificación:

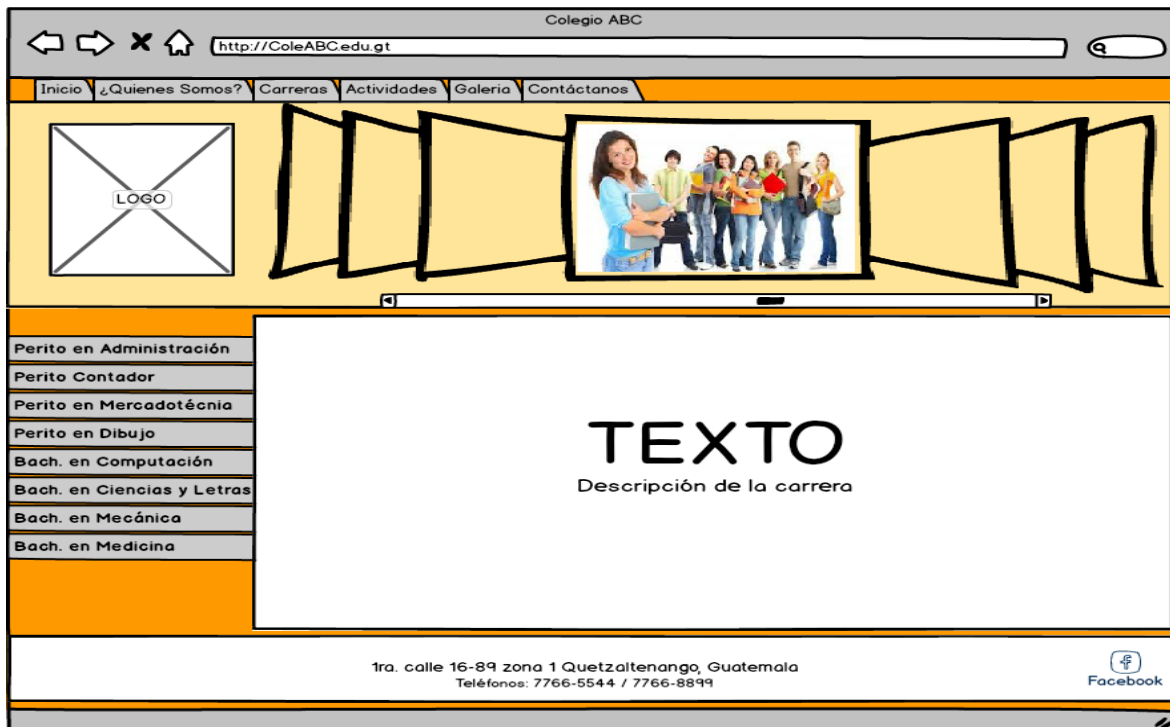
[illegible]

Página de inicio:

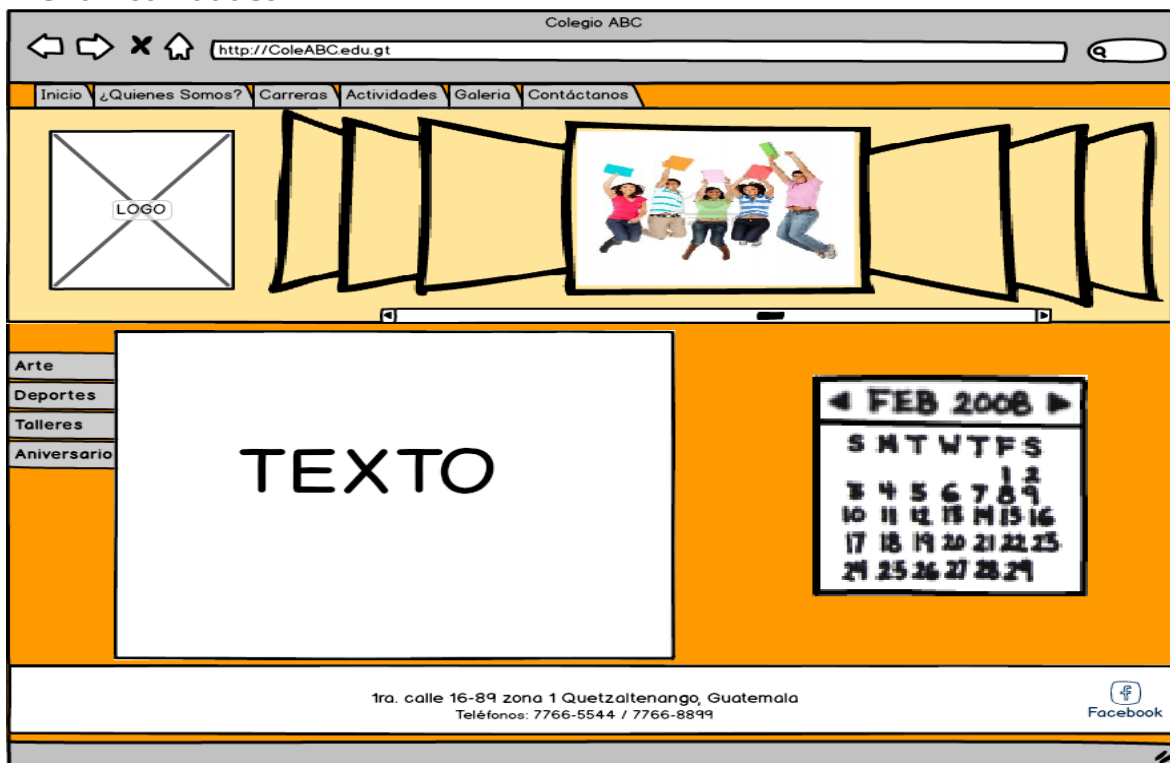
Menú ¿Quiénes Somos?



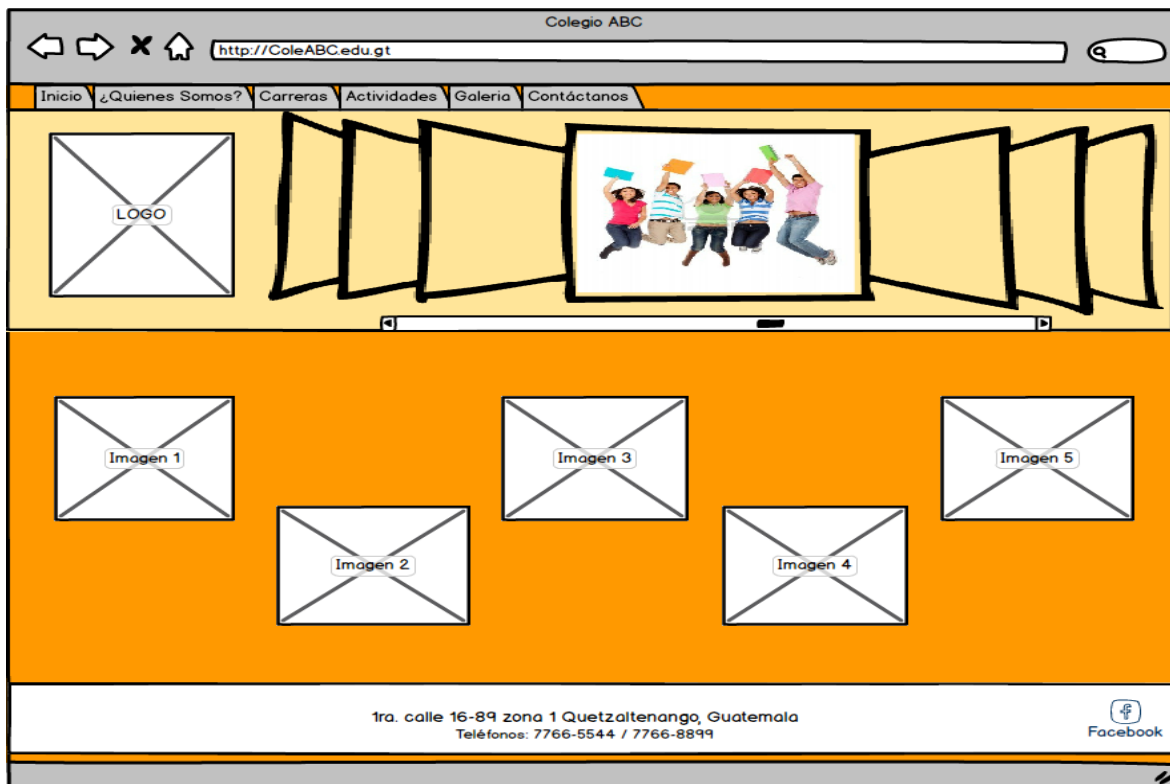
Menú Carreras:



Menú Actividades:



Menú Galería:



Menú Contáctanos:

Colegio ABC

http://ColeABCedu.gt

Inicio ¿Quiénes Somos? Carreras Actividades Galería Contáctanos

LOGO

Dirección: 1ra. calle 16-90 zona 1 Quetzaltenango, Guatemala
Teléfonos: 7766-5544 / 7766-8899
e-mail: coleabc@gmail.com

ESCRIBENOS

Nombre:

e-mail:

Asunto:

Mensaje:

ENVIAR

1ra. calle 16-89 zona 1 Quetzaltenango, Guatemala
Teléfonos: 7766-5544 / 7766-8899

Facebook

Usuario Administrador:

Colegio ABC

http://ColeABCedu.gt

Inicio ¿Quiénes Somos? Carreras Actividades Galería Contáctanos

LOGO

Editar Alumno
Editar Catedrático
Editar Notas

Información / Perfil Administrador

CREAR ALUMNO

EDITAR ALUMNO

GUARDAR ALUMNO

DATOS ALUMNO

ID:

Nombre:

Dirección:

Teléfono:

Tutor:

CUI: Fecha Nac.: / /

Carrera: Grado: Estado:

Perito Contador
Perito en Administración

Cuarto
Quinto
Sexto

Activo
Inactivo

1ra. calle 16-89 zona 1 Quetzaltenango, Guatemala
Teléfonos: 7766-5544 / 7766-8899

Facebook

Usuario Alumno / Padre de familia:

Cursos	1 Parcial	2 Parcial	Zona	Final	Total
Matemática	9	13	10	30	62
Computación	9	13	10	30	62
Contabilidad	9	13	10	30	62
Inglés	9	13	10	30	62
Física	9	13	10	30	62

Usuario Catedrático:

Listado de Alumnos	1 Parcial	2 Parcial	Zona	Final	Total
Alumno 1	9	13	10	30	62
Alumno 2	9	13	10	30	62
Alumno 3	9	13	10	30	62
Alumno 4	9	13	10	30	62
Alumno 5	9	13	10	30	62