



Instituto Politécnico
Nacional



Unidad Interdisciplinaria En Ingeniería
Y Tecnologías Avanzadas

Unidad de aprendizaje: **ingeniería
web**

2TM5

Proyecto

Sistema web

Integrantes:

- Alvarado Venegas Diego
- Feria Torres Dana Paola

Historial de versiones

Fecha	Versión	Autor	Organización	Descripción
Sep-22	1	Diego y dana	Proyecto personal	Pagina web escuela

Información del proyecto

Empresa/organización	
Proyecto	Pagina Web
Fecha de preparación	Agosto
Cliente	Profesor
Patrocinador principal	----
Integrantes	Dana Feria,diego Alvarado

1. Propósito

El sistema permitirá a los usuarios tanto a alumnos como los padres puedan encontrar información sobre su escuela en la web, sea cual sea el nivel educativo.

2. Alcance del producto / Software

Actualmente se ve reflejado el incremento en la necesidad de todo sea por internet, por lo que este sistema facilitará a los usuarios observar y consultar los datos de la escuela, ver los profesores y facilitar a los alumnos las visualizar su información

3. Referencias

<https://getbootstrap.com/>

<https://codeigniter.com/>

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

4. Funcionalidades del producto

- En la pantalla principal el sistema dará la bienvenida al usuario junto con la opción de registrarse por primera vez, y si ya está registrado, iniciará sesión por medio de un acceso de login especificando su usuario y contraseña de acceso los cuales serán validados.
- El usuario podrá visualizar la lista de Profesores con sus respectivos datos
- El administrador podrá realizar cambios tanto con los alumnos como con los profesores

5. Entorno operativo

El entorno operativo en el que se trabajará el proyecto será

Se plantea como un software construido bajo los estándares de

desarrollo web actuales, tomando como punto de partida, la

implementación de su base de datos sobre un motor gratuito,

tal como xampp.

6. . Requerimientos funcionales

REQ-1_Alta de alumno

El alumno brindará su correo electrónico, su nombre, apellidos, grupo, un ID, así como una contraseña de al menos 8 caracteres toda esta información se guardará en la BD.

REQ-2_Alta de Profesor

El Profesor brindará su correo electrónico, su nombre, apellidos, grupo, un ID, así como una contraseña de al menos 8 caracteres toda esta información se guardará en la BD.

REQ-3_Alta de Administrador

El Profesor brindará su correo electrónico, su nombre, apellidos, un ID, así como una contraseña de al menos 8 caracteres toda esta información se guardará en la BD.

REQ-4_Inicio de sesión alumno

El inicio de sesión será necesario para poder ver las calificaciones.

REQ-5_Inicio de sesión profesores

El inicio de sesión será necesario para poder ver los alumnos, calificaciones y grupos.

REQ-6_Inicio de sesión Administrador

El inicio de sesión será necesario para poder realizar cambios, dar de baja y de alta.

REQ-7_rediccionemiento

En el menú aparecerán las carreras disponibles, y te mostrara la información de cada una de as carreras

7. Requerimientos de interfaces externas

Interfaces de usuario

- En la pantalla de inicio del programa se recibe a todos los usuarios y esta tiene la opción de iniciar sesión y registrarse (crear una cuenta).
- Al intentar registrarse el usuario pasara a la siguiente ventana en donde puede llenar sus datos personales, crear su nombre de usuario y contraseña. Una vez llenados los datos el usuario puede finalizar el registro al hacer click en el botón correspondiente.
- El programa pasará a la siguiente pantalla en donde se muestran las carreras disponibles y proporcionara la información de cada una de ellas.
- También estará la opción de cerrar sesión.

8. Interfaces de hardware

Computadora, teclados, ratones (mouse), pantallas táctiles y/o visualizadoras, etc.

9. Interfaces de software

Librería

- IDE: EDIDE VSCODE
- Framework. CodeIgniter, Bootstrap.
- Base de datos local: en repositorio xampp con lenguaje MariaBD
- Servidor apache levantado en php de manera local

10. Interfaces de comunicación

Modelo OSI Sockets este modelo de comunicaciones nos servirá para crear una comunicación entre el usuario y el servidor, funciona estableciendo un enlace de comunicación de red bidireccional entre el extremo del servidor y el programa receptor del cliente.

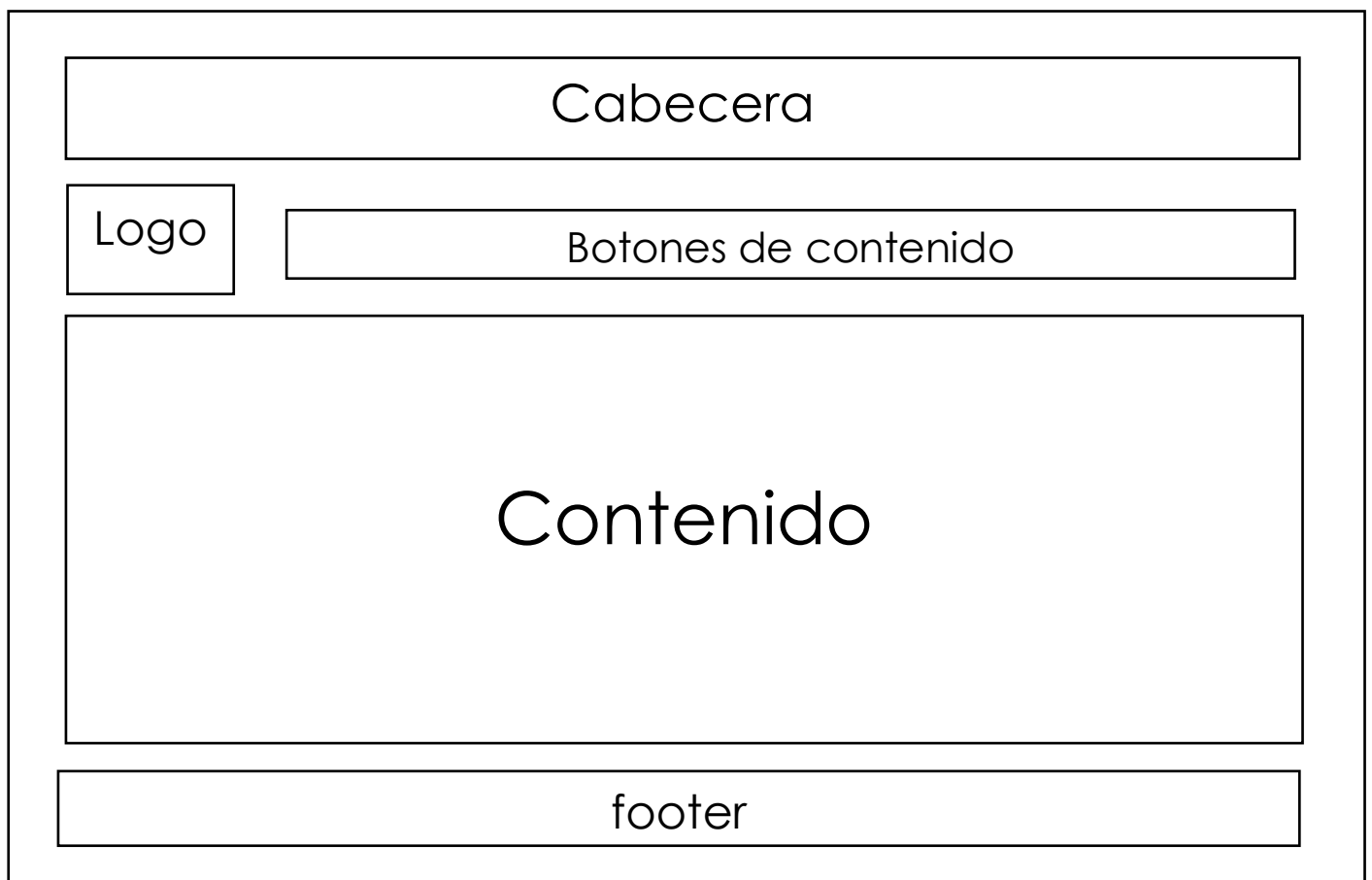
11. . Requerimientos no funcionales

- Toda funcionalidad del sistema y transacción de negocio debe responder al usuario en menos de 5 segundos.
- Los datos modificados en la base de datos deben ser actualizados para todos los usuarios que acceden en menos de 2 segundos.
- La tasa de errores cometidos por el usuario deberá ser menor del 1%
- El sistema debe contar con manuales de usuario estructurados adecuadamente.

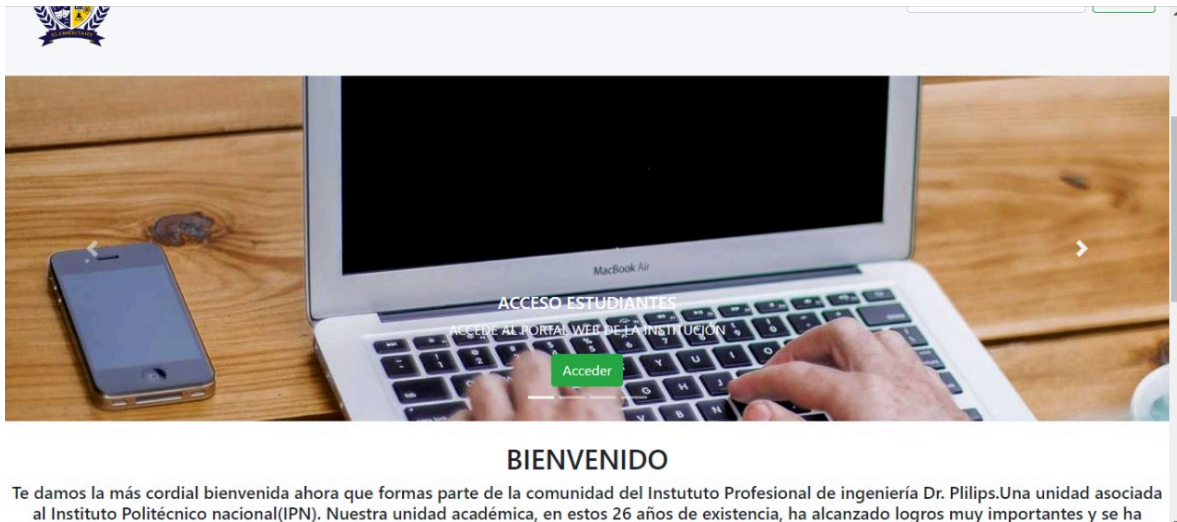
- El sistema debe proporcionar mensajes de error que sean informativos y orientados a usuario final.
- El sistema debe poseer interfaces gráficas bien formadas.
- El sistema no revelara a sus operadores otros datos personales de los clientes distintos a nombres y números de referencia.

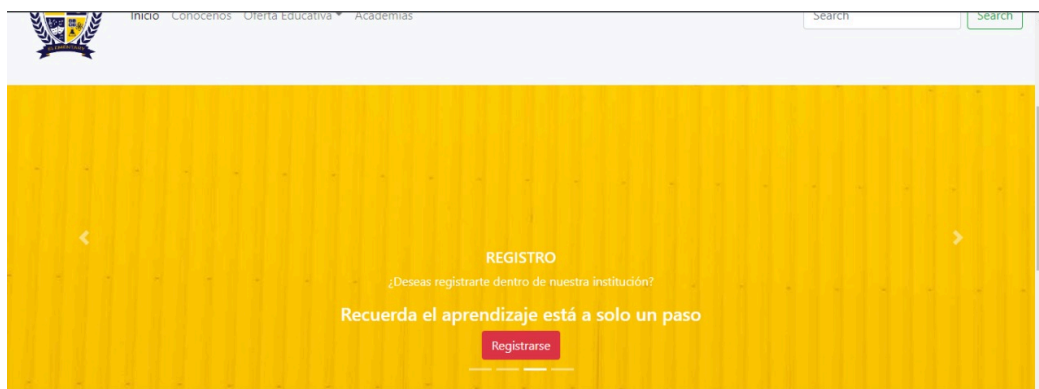
Maquetado

La maqueta de una web es una representación visual precisa de tu sitio web. Es estática, es decir que no muestra las animaciones de la página. Para crear las maquetas, el diseñador web usa los wireframes realizados previamente.



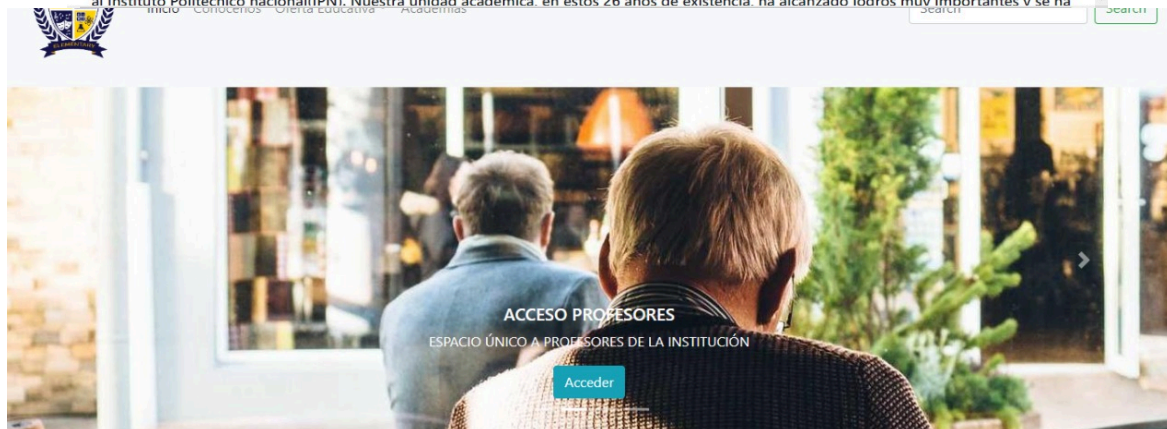
Comenzamos teniendo nuestra página principal que será la que nos direccionara a otras funciones como:





BIENVENIDO

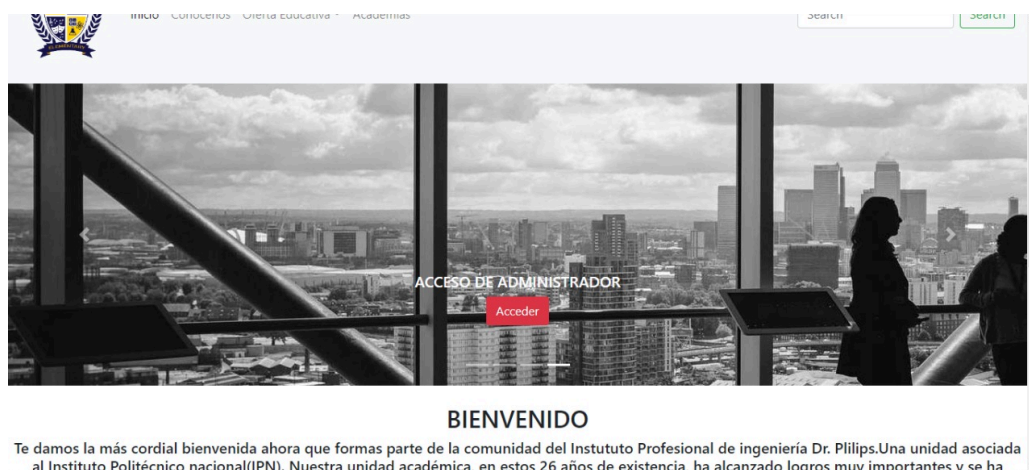
Te damos la más cordial bienvenida ahora que formas parte de la comunidad del Instituto Profesional de ingeniería Dr. Plilips. Una unidad asociada al Instituto Politécnico nacional (IPN). Nuestra unidad académica, en estos 26 años de existencia, ha alcanzado logros muy importantes y se ha



BIENVENIDO

Te damos la más cordial bienvenida ahora que formas parte de la comunidad del Instituto Profesional de ingeniería Dr. Plilips. Una unidad asociada al Instituto Politécnico nacional (IPN). Nuestra unidad académica, en estos 26 años de existencia, ha alcanzado logros muy importantes y se ha

Primero contamos con la página para estudiantes y profesores, donde será que se registren o accedan directamente a su cuenta



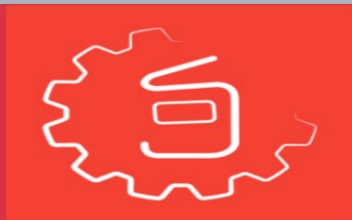


BIENVENIDO

Te damos la más cordial bienvenida ahora que formas parte de la comunidad del Instituto Profesional de ingeniería Dr. Philips. Una unidad asociada al Instituto Politécnico nacional (IPN). Nuestra unidad académica, en estos 26 años de existencia, ha alcanzado logros muy importantes y se ha posicionado como una de las mejores en el nivel superior y como un referente en cuanto a los programas académicos que aquí se imparten. Ser miembro de la comunidad del instituto representa un gran orgullo pero también una gran responsabilidad pues las generaciones egresadas ya desde hace veintiún años han demostrado que los egresados de nuestra casa son profesionales integrales, proactivos, líderes en su campo, éticos y responsables que saben comprometerse en todas sus actividades. Estás en una unidad académica del Instituto Politécnico Nacional en la que día a día, por medio del esfuerzo y el trabajo arduo y en un ambiente de respeto, diálogo, tolerancia y compañerismo, se forman ingenieros en Eléctrica, Electrónica, Control y automatización y en Sistemas Automotrices (en red con otras unidades del mismo IPN) así como maestros y doctores en Tecnología Avanzada capaces de generar cambios importantes y significativos para nuestro país. Deseo que tu estancia en el Instituto sea fructífera en todos los sentidos y que represente uno más de los logros académicos y personales a lo largo de tu vida. Por nuestro lado, te ofreceremos todas las herramientas para que logres tus metas y concluyas con éxito tus estudios profesionales, para que al cabo de los años, seas un orgulloso egresado del Instituto Dr. Philips y del IPN.

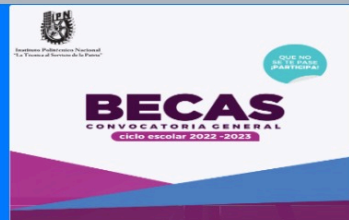


fructífera en todos los sentidos y que represente uno más de los logros académicos y personales a lo largo de tu vida. Por nuestro lado, te ofreceremos todas las herramientas para que logres tus metas y concluyas con éxito tus estudios profesionales, para que al cabo de los años, seas un orgulloso egresado del Instituto Dr. Philips y del IPN.



SAES

Aquí podrás revisar tu status y calificaciones dadas por profesores

[INFO](#)

BECAS

Todo sobre los servicios ofrecidos a estudiantes y profesores dentro del plantel

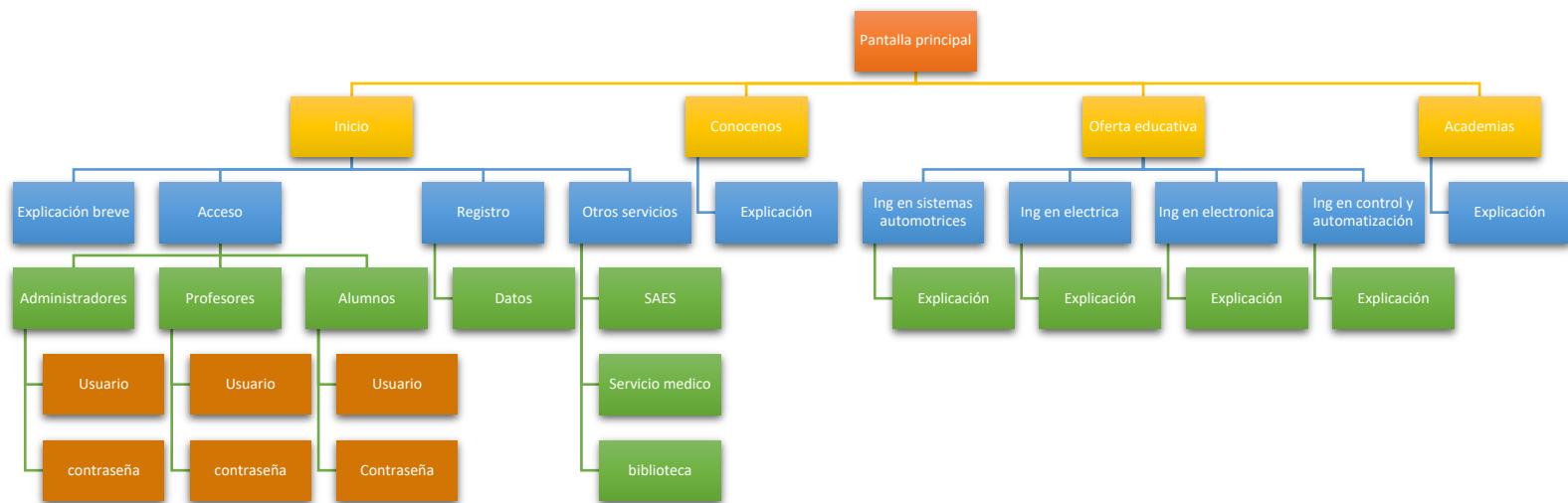
[INFO](#)

BIBLIOTECA

Recursos para estudiantes y documentos útiles

[INFO](#)

Diagrama de navegación



The screenshot displays a database management interface with three tables listed on the left: **profesor**, **usuarioadministrador**, and **alumno**. Each table is expanded to show its fields:

- profesor**:
 - idProfesor : bigint(20)
 - Nombre : varchar(45)
 - Apellidos : varchar(45)
 - grupo : varchar(45)
 - correo : varchar(40)
 - password : varchar(40)
- usuarioadministrador**:
 - idUsuario : bigint(20)
 - Nombre : varchar(45)
 - Apellidos : varchar(45)
 - correo : varchar(45)
 - password : varchar(40)
- alumno**:
 - idAlumno : bigint(20)
 - Nombre : varchar(45)
 - Apellidos : varchar(45)
 - grupo : varchar(45)
 - correo : varchar(40)
 - password : varchar(40)

A 'Consola' (Console) tab is visible at the bottom left of the interface.