

Manual

de uso Sistema de

Instituto de capacitación



| | |
|---|-----------|
| 1. Página principal | 3 |
| 1.1 Información del instituto | 3 |
| 1.2 Cursos | 3 |
| 2. Login | 4 |
| 2.1 Registro de alumno | 4 |
| 2.2 Sesión Alumno | 5 |
| 2.2.1 Datos alumno | 5 |
| 2.2.2 Cursos y profesores | 5 |
| 2.2.3 Inscripción a otros cursos | 6 |
| 2.2.3.1 Facturación de cursos | 7 |
| 2.2.3.2 Confirmación de dato | 8 |
| 2.2.4 Cerrar sesión | 8 |
| 2.3 Registro de profesor | 9 |
| 2.4 Sesión Profesor | 9 |
| 2.4.1 Datos profesor | 9 |
| 2.4.2 Cursos a cargo | 10 |
| 2.4.3 Cerrar sesión | 10 |
| 2.5 Sesión Administrador | 11 |
| 2.5.1 Menú principal | 11 |
| 2.5.1.1 Listado facturas | 11 |
| 2.5.1.2 Listado alumnos | 12 |
| 2.5.1.3 Listado cursos | 13 |
| 2.5.1.4 Listado profesores | 14 |
| 2.5.1.5 Agregar cursos | 15 |
| 2.5.1.6 Asignar cursos a profesores | 16 |
| 2.5.2 Navegación cerrar sesión | 17 |
| 3. Requisitos específicos | 18 |
| 3.1 Interfaces Hardware, Software, Comunicaciones | 18 |
| 3.2 Requerimientos de eficiencia | 18 |
| 4. Apartado. | 19 |
| 4.1 Objetivos y Diagrama de contexto. | 19 |

1. Página principal

1.1 Información del instituto

Se encuentra una breve descripción del instituto.

The screenshot shows the homepage of the Instituto de Capacitacion (IC) website. At the top, there is a dark header bar with the letters 'ic' in white. To the right of the header are three small, light blue rectangular buttons labeled 'Home', 'Cursos', and 'Login'. The main content area has a light blue background. In the center, there is a large white square containing a black integrated circuit chip. On the chip, the letters 'ic' are written in red, and below them, the text 'PROYECTANDO TU FUTURO' is visible. To the right of the chip, the text 'Instituto de capacitacion' is displayed in bold black font. Below this title is a paragraph of text in a smaller black font. At the very bottom of the page, there is a thin horizontal line followed by a copyright notice: '© 2013 - 2014. Instituto de Capacitacion. All rights reserved.'

1.2 Cursos

Se puede observar todos los cursos disponibles en el instituto.

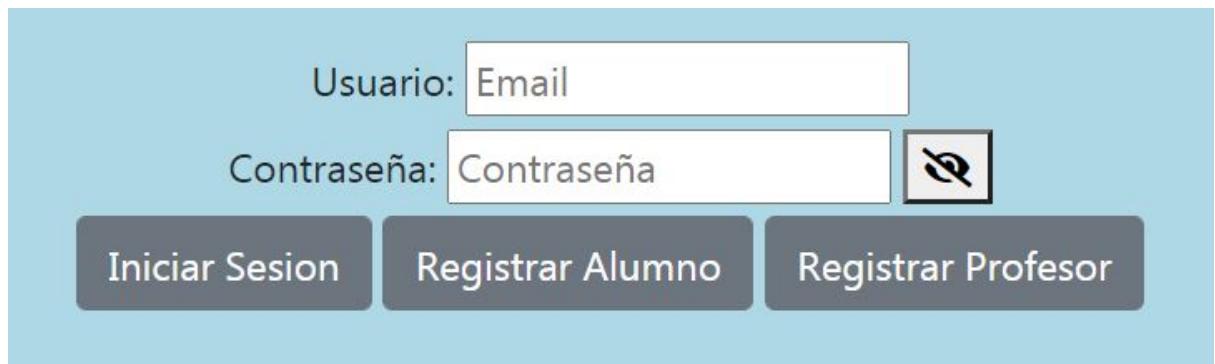
The screenshot shows a section of the IC website dedicated to 'Cursos' (Courses). At the top, there is a dark header bar with the letters 'ic' in white. To the right of the header are three small, light blue rectangular buttons labeled 'Home', 'Cursos', and 'Login'. Below the header, the word 'Cursos' is centered in bold black font. The page is organized into a grid of nine course categories, each represented by a small thumbnail image and a corresponding text label. The courses are arranged in three rows of three:

- Diseño Web**: Represented by a thumbnail showing icons for HTML, CSS, and JS.
- Programación Web**: Represented by a thumbnail showing icons for databases and servers.
- Marketing Digital**: Represented by a thumbnail showing a laptop screen with a marketing dashboard.

- Animación 3D**: Represented by a thumbnail showing a 3D rendering of a character.
- Redes Nivel Inicial**: Represented by a thumbnail showing network cables and a server tower.
- Redes Nivel Avanzado**: Represented by a thumbnail showing a complex network diagram.

- Armado y Reparación de PC**: Represented by a thumbnail showing a computer monitor and keyboard.
- Office Nivel Inicial**: Represented by a thumbnail showing Microsoft Office 2010 icons.
- Office Nivel Avanzado**: Represented by a thumbnail showing Microsoft Office 2013 icons.

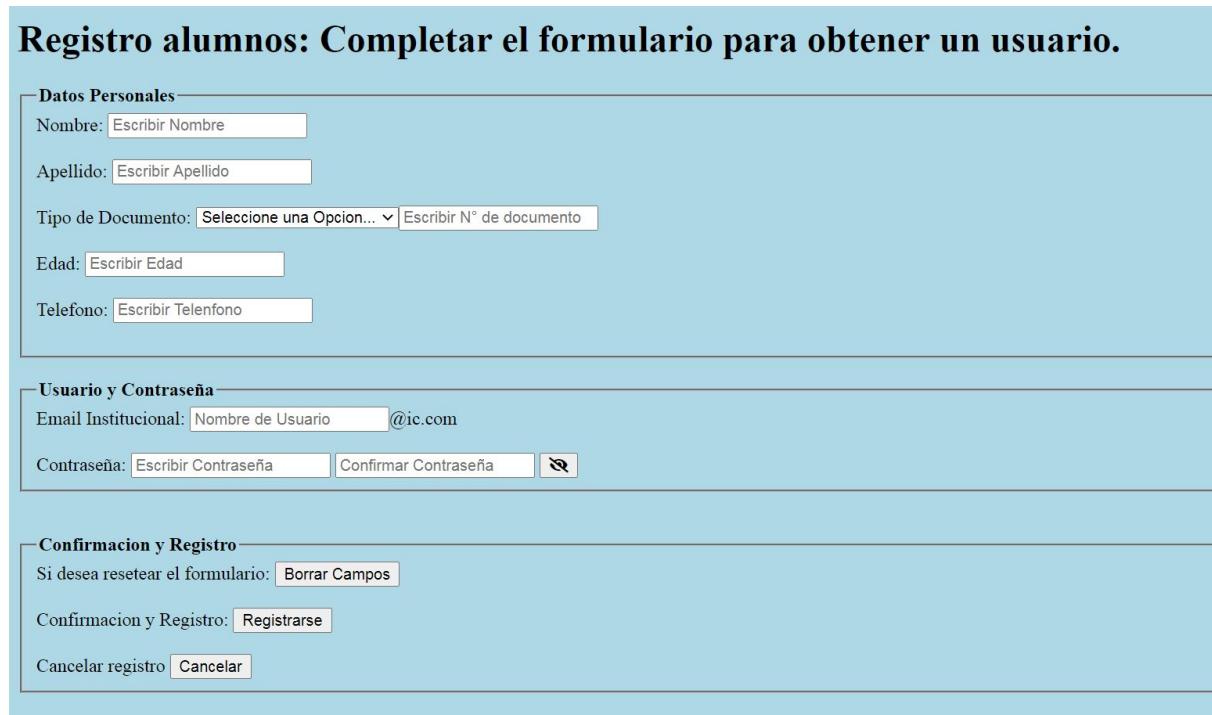
2. Login



The image shows a login interface with a light blue header. It features two input fields: 'Usuario: Email' and 'Contraseña: Contraseña'. To the right of the password field is a small icon of a person with a key. Below the fields are three buttons: 'Iniciar Sesión', 'Registrar Alumno', and 'Registrar Profesor'.

2.1 Registro alumnos

Formulario para registrar nuevo alumno



Registro alumnos: Completar el formulario para obtener un usuario.

Datos Personales

Nombre: Escribir Nombre

Apellido: Escribir Apellido

Tipo de Documento: Escribir N° de documento

Edad: Escribir Edad

Teléfono: Escribir Télefono

Usuario y Contraseña

Email Institucional: Nombre de Usuario @ic.com

Contraseña: Escribir Contraseña Confirmar Contraseña

Confirmacion y Registro

Si desea resetear el formulario:

Confirmacion y Registro:

Cancelar registro

*(es obligatorio completar todos los campos).

2.2 Sesión alumnos

Ingresar email y contraseña del alumno para iniciar la sesión del alumno.

2.2.1 Datos alumnos

Se muestran los datos personales del alumno.

| Datos de Alumno | |
|----------------------|-----------------------|
| Nombre de Alumno: | german. |
| Apellido de Alumno: | curi. |
| Numero de DNI: | 38662084. |
| Edad: | 25. |
| Teléfono: | 1168874492. |
| Email Institucional: | german@ic.com. |

2.2.2 Cursos y profesores

Se muestran los cursos que está inscripto el alumno, con la información de cada docente

| Cursos y Profesores | |
|--------------------------------|--|
| Nombre de Curso: | Programación Web. |
| Descripción de Cursada: | HTTP, HTML, CSS, JavaScript, PHP. |
| Área: | Informática. |
| Días de Cursada: | Miercoles. |
| Turno: | Mañana. |
| Nombre y Apellido de Profesor: | Diego Torres. |
| Contacto Email Profesor: | diego@ic.com. |

2.2.3 Inscripción a otros cursos

El alumno puede observar mediante una tabla interactiva ya los horarios que no tiene disponible para cursar otras materias, luego podrá seleccionar el nuevo curso, eligiendo dia y horario que tenga disponible.

Inscripción a Cursos

| | Lunes | Martes | Miercoles | Jueves | Viernes |
|---------------|--------------|----------------------|------------------|-----------------------|----------------------|
| Mañana | Diseño Web | Redes Nivel Inicial | Programacion Web | Marketing Digital | Redes Nivel Avanzado |
| Tarde | Animacion 3D | Ingles | Español | Office Nivel Avanzado | |
| Noche | Aleman | Office Nivel Inicial | | | |

Cursos:

Dia a Cursar:

Turno a Cursar:

2.2.3.1 Facturación de cursos

- Se autocompleta los datos del alumno.
- Se debe seleccionar el tipo de factura deseado.
- Forma de pago.
- En el caso de ser efectivo , se muestra el nombre y el valor del curso.
- En el caso de tarjeta de crédito, se deben ingresar los datos de la misma, y se mostrará el nombre del curso y el valor.
- Se deben completar todos los campos para avanzar con la facturación

*Pantalla de abonar en efectivo.

Facturacion de curso

Completar el siguiente formulario, para completar la inscripcion y el abono del curso

Nombre: german

Apellido: curi

Tipo de Documento: DNI | Numero de Documento: 38662084

Edad: 25

Telefono: 1168874492

Numero de Factura: 21

Tipo de Factura: A

Forma de Pago: Efectivo

Forma de pago: Efectivo

Curso: Base de Datos

Valor en efectivo del curso: \$ 5500.00

*Pantalla de abonar con tarjeta de crédito

Facturacion de curso

Completar el siguiente formulario, para completar la inscripcion y el abono del curso

Nombre: german

Apellido: curi

Tipo de Documento: DNI | Numero de Documento: 38662084

Edad: 25

Telefono: 1168874492

Numero de Factura: 21

Tipo de Factura: A

Forma de Pago: Tarjeta de Credito

Forma de pago: Tarjeta de Credito

Tarjeta de: Seleccion una Opcion... ▾

Numero de Tarjeta: Introducir N° de tarjeta

Curso: Base de Datos

Valor con tarjeta de credito del curso: \$ 5500.00

2.2.3.2 Confirmacion de dato

Se muestran todos los datos ingresados, donde el usuario tendrá la opción de confirmar o cancelar la operación.

Por favor verifique los datos ingresado, de ser correctos aceptar la operacion

Datos personales

- Nombre: **german.**
- Apellido: **curi.**
- Numero de DNI: **38662084.**
- Telefono: **1168874492.**
- Email Insititucional: **german@ic.com.**

Datos del Curso

- Nombre: **Base de Datos.**
- Area: **Informatica.**
- Dia: **Miercoles.**
- Turno: **Noche.**

Datos de Factura

- N° Factura: **21.**
- Tipo de Factura: **A.**
- Forma de pago: **Efectivo.**
- Valor del curso: **5500.00.**

Confirmar

Cancelar

2.2.4 Cerrar sesión

Cerrará la sesión y volverá al login.

Logout

2.3 Registro de profesor

Formulario para registrar nuevo profesor

Registro profesores: Completar el formulario para obtener un usuario.

Datos Personales

Nombre:

Apellido:

Tipo de Documento:

Edad:

Teléfono:

Usuario y Contraseña

Email Institucional: @ic.com

Contraseña: Confirmar Contraseña

Confirmacion y Registro

Si desea resetear el formulario:

Confirmacion y Registro:

Cancelar registro

*(es obligatorio completar todos los campos).

2.4 Sesión Profesor

Ingrese email y contraseña del profesor para iniciar la sesión del profesor.

2.4.1 Datos profesor

Se muestran los datos personales del profesor.

Datos de Profesor

Nombre de Alumno: **Susana.**

Apellido de Alumno: **Mendez.**

Numero de DNI: **45217893.**

Edad: **54.**

Telefono: **1522222222.**

Email Insitucional: **susana@ic.com.**

2.4.2 Cursos a cargo

Se muestran los cursos a cargo del profesor.

Cursos

| |
|--|
| Nombre de Curso: Office Nivel Avanzado. |
| Descripcion de Cursada: Word, Excel, Power Point, Access para mas avanzados. |
| Area: Informatica. |
| Nombre de Curso: Base de Datos. |
| Descripcion de Cursada: PHP, MySQL, SQL Server, Oracle. |
| Area: Informatica. |

2.4.3 Cerrar sesión

Cerrará la sesión y volverá al login.

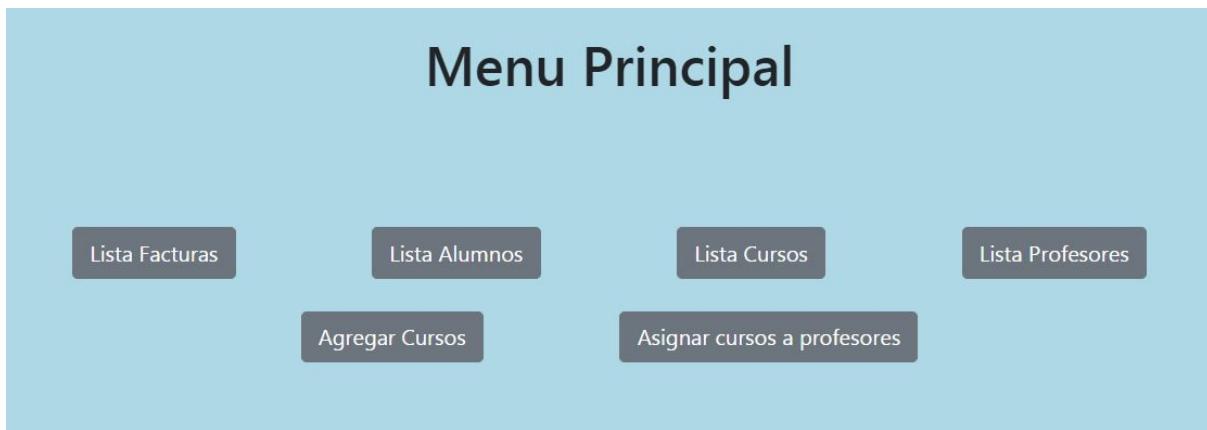


2.5 Sesión Administrador

Ingresar email y contraseña del administrador para iniciar la sesión del administrador .

2.5.1 Menú principal

En el siguiente menú el administrador podrá obtener información, administrar y generar nuevos cursos.



2.5.1.1 Listado facturas

Se puede observar todas las facturas efectuadas, hasta el día de la fecha, obteniendo también los datos a quienes fueron emitidas las facturas, como también la forma de pago.

| Listado de Facturas | | | | | | | | | | |
|---------------------|----------------|------------|---------------|------------------|-------------------|-------------|---------------|-----------------|----------------------|--|
| Serie Factura | Número factura | Fecha | Forma de Pago | Marca de Tarjeta | Número de Tarjeta | Monto Total | Nombre Alumno | Apellido Alumno | Curso | |
| A | 1 | 2020-06-30 | Efectivo | | | 1500.00 | Luciana | Saenz | Programacion Web | |
| C | 2 | 2020-06-30 | Tarjeta | Mastercard | 655646564646545 | 1500.00 | german | curi | Programacion Web | |
| B | 3 | 2020-07-02 | Efectivo | | | 3000.00 | german | curi | Redes Nivel Inicial | |
| A | 4 | 2020-07-02 | Efectivo | | | 2000.00 | Oswaldo | Curi | Marketing Digital | |
| B | 5 | 2020-07-02 | Tarjeta | Visa | 1654564168548945 | 1000.00 | Oswaldo | Curi | Diseño Web | |
| A | 6 | 2020-10-09 | Tarjeta | Visa | 2315645665464654 | 1000.00 | german | curi | Diseño Web | |
| B | 7 | 2020-10-10 | Tarjeta | Visa | 1165464974644654 | 2500.00 | Luciana | Saenz | Animacion 3D | |
| B | 8 | 2020-11-21 | Tarjeta | Visa | 9999999999999999 | 2000.00 | german | curi | Marketing Digital | |
| A | 9 | 2020-11-21 | Efectivo | | | 3500.00 | german | curi | Redes Nivel Avanzado | |
| B | 10 | 2020-11-21 | Tarjeta | Mastercard | 34563453453783 | 7000.00 | german | curi | Ingles | |
| A | 11 | 2020-11-21 | Efectivo | | | 4500.00 | german | curi | Office Nivel Inicial | |
| A | 12 | 2020-11-21 | Efectivo | | | 1000.00 | norma | perez | Diseño Web | |

2.5.1.2 Listado alumnos

En el siguiente listado se encuentran todos los alumnos que están registrados, cursando o no una materia, también se cuenta con un buscador para poder acceder a los datos personales y los cursos (en el caso de cursar) de cada alumno.

| Listado de Alumnos | | | | | | |
|---|-------------|----------------|----------|--------|------------|-----------------|
| Buscar: (Para buscar, ingrese apellido del Alumno) | | | | Buscar | | |
| Nombre | Apellido | Tipo Documento | Numero | Edad | Telefono | Email |
| Juan | Perez | DNI | 15246924 | 18 | 1563215789 | juan@ic.com |
| Pedro | Martinez | DNI | 28465217 | 20 | 1536987152 | pedro@ic.com |
| Solange | Lopez | DNI | 21569841 | 48 | 1536974581 | solange@ic.com |
| Mariano | Gonzales | DNI | 90154782 | 35 | 1536212365 | mariano@ic.com |
| Federico | Gutierrez | DNI | 45217893 | 34 | 1522222222 | federico@ic.com |
| Luciana | Saenz | DNI | 45127845 | 16 | 1536541278 | luciana@ic.com |
| Rodrigo | Peña | DNI | 36984297 | 27 | 1532169874 | rodrigo@ic.com |
| Esteban | Perez | DNI | 47893215 | 59 | 1532147896 | esteban@ic.com |
| Raul | Rodriguez | Pasaporte | VE548721 | 61 | 1536478966 | raul@ic.com |
| Gabriela | Angelo | Pasaporte | 514526UK | 44 | 1532147896 | gabriela@ic.com |
| Tomas | Zubizarreta | DNI | 45125895 | 36 | 1512345678 | tomas@ic.com |
| Jose | Roque | DNI | 45128745 | 26 | 1536985236 | jose@ic.com |

Buscador

Con un solo carácter el buscador arrojará una lista de alumnos, que contengan el carácter/s que buscan. En caso de obtener una lista, se podrá hacer clic en el alumno que desea obtener la información, en el caso de que el resultado de la búsqueda sea un único alumno (el apellido del alumno es el correcto), se obtendrá directamente la información del mismo.

Ejemplo con letra c

| Listado de Alumnos | | |
|---|--|--------|
| Buscar: (Para buscar, ingrese apellido del Alumno) | | |
| C | | Buscar |

Resultado

| Buscador | |
|-----------|----------|
| Nombre | Apellido |
| german | curi |
| Osvaldo | Curi |
| Antonella | Carroso |
| Juan | Colla |

2.5.1.3 Listado cursos

En el siguiente listado se encuentran todos los cursos que están registrados, también se cuenta con un buscador para poder acceder a un cursos específicos.

| Listado Cursos | | | |
|---|---|-------------|---------|
| Buscar:(Para buscar, ingrese nombre de Curso) | | | |
| Nombre | Descripcion | Area | Valor |
| Diseño Web | HTTP, HTML, CSS | Informatica | 1000.00 |
| Programacion Web | HTTP, HTML, CSS, JavaScript, PHP | Informatica | 1500.00 |
| Marketing Digital | Redes Sociales | Informatica | 2000.00 |
| Animacion 3D | Animacion en 3D | Informatica | 2500.00 |
| Redes Nivel Inicial | Redes para principiantes | Informatica | 3000.00 |
| Redes Nivel Avanzado | Redes para los mas avanzados | Informatica | 3500.00 |
| Armado y Reparacion de PC | Armar y desarmar | Informatica | 4000.00 |
| Office Nivel Inicial | Word, Excel, Power Point, Access para principiantes | Informatica | 4500.00 |
| Office Nivel Avanzado | Word, Excel, Power Point, Access para mas avanzados | Informatica | 5000.00 |
| Base de Datos | PHP, MySQL, SQL Server, Oracle | Informatica | 5500.00 |
| Reparacion de Celulares | No se hackea celulares | Informatica | 6000.00 |
| Programacion Android | Como usar Android Studio sin prender fuego la CPU | Informatica | 6500.00 |
| Ingles | Hello World | Idioma | 7000.00 |

Buscador

Tiene el mismo uso que el buscador de alumnos (ref pág 12).

| Listado Cursos | |
|---|--|
| Buscar:(Para buscar, ingrese nombre de Curso) | |

2.5.1.4 Listado profesores

En el siguiente listado se encuentran todos los profesores que están registrados, que dictan o no una materia, también se cuenta con un buscador para poder acceder a los cursos (en el caso de dictar) de cada profesor.

| Listado Profesores | | | | | | | |
|--|------------|----------------|------------------|------|-------------|----------------|--|
| Buscar: (Para buscar, ingrese apellido del Profesor) | | | Buscar | | | | |
| Nombre | Apellido | Tipo Documento | Numero Documento | Edad | Telefono | Mail | |
| Diego | Torres | DNI | 15246924 | 50 | 1563215789 | diego@ic.com | |
| Laura | Gomez | DNI | 28465217 | 51 | 1536987152 | laura@ic.com | |
| Dario | Sanchez | DNI | 21569841 | 52 | 1536974581 | dario@ic.com | |
| Sandra | Lazante | DNI | 90154782 | 53 | 1536212365 | sandra@ic.com | |
| Susana | Mendez | DNI | 45217893 | 54 | 1522222222 | susana@ic.com | |
| Juan | Bonelli | DNI | 45127845 | 49 | 1536541278 | juan@ic.com | |
| Mario | Lopez | DNI | 36984297 | 48 | 1532169874 | mario@ic.com | |
| Liliana | Franqueira | Pasaporte | 515646545645 | 59 | 11685564553 | Liliana@ic.com | |

Buscador

Tiene el mismo uso que el buscador de alumnos (ref pág 12).

Buscar: (Para buscar, ingrese apellido del Profesor)

2.5.1.5 Agregar cursos

El administrador podrá agregar cursos indicando:

- Nombre.
- Descripción.
- Área.
- Valor del mismo en pesos.

Registro de Cursos

Datos de Cursos

Nombre:

Descripcion:

Escribir Descripcion (maximo 100 caracteres)

Area:

Valor del Curso: \$

Confirmacion y Registro

Si desea resetear el formulario:

Confirmacion y Registro:

Cancelar registro

*(es obligatorio completar todos los campos).

2.5.1.6 Asignar cursos a profesores

El administrador podrá asignar a los profesores ya registrados los cursos disponibles, cada curso podrá tener un profesor, mientras que cada profesor podrá dictar en dos cursos.

Asignacion De Profesores a Cursos

Asignacion de Cursos

Seleccione Curso:

*Cursos disponibles sin profesores.

Seleccione Profesor:

*Profesores con menos de dos cursos.

Confirmacion y Asignacion

Si desea resetear el formulario:

Confirmacion y Asignacion:

Cancelar registro

*(es obligatorio completar todos los campos).

2.5.2 Navegación y cerrar sesión

El administrador podrá retroceder en los menús antes mencionados mediante el botón home. Cerrará la sesión y volverá al login mediante el botón logout. Ambos botones se encuentran en la parte superior izquierda de la pantalla.

[Home](#) [Logout](#)

3.Requisitos específicos

3.1 Interfaces Hardware, Software, Comunicaciones

Interfaces hardware: Al tratarse de una aplicación web, se podrá visualizar sobre cualquier sistema operativo.

Interfaces software: La aplicación funcionará en cualquier máquina con un navegador web y conexión a Internet.

Interfaces de comunicaciones: Las comunicaciones se efectuarán siguiendo el protocolo HTTP mediante conexiones TCP/IP.

3.2 Requerimientos de eficiencia

Debido a la metodología empleada en el diseño de la aplicación, el portal web tiene un rendimiento del 100% independientemente del hardware y software utilizado. Los únicos factores que pueden influir son las velocidades de conexión del cliente y del servidor. En cuanto al servidor, actualmente la mayoría cuentan con velocidades de subida más que suficientes para nuestras necesidades. Respecto al cliente, las velocidades ofrecidas actualmente por los ISP también son más que suficientes para la correcta transmisión de datos entre el cliente y el servidor.

4.Apartado

4.1 Objetivos y Diagrama de contexto.

Objetivo del sistema: Sistema para gestionar el ingreso y el registro de alumnos a diversos cursos.

Alcance:

- 1.** Información del instituto: Los cursos que se dictan
- 2.** Login: Inicio de sesión del alumno, profesor y administración.
 - 2.1.** Registro: Formulario de inscripción del alumno en el sistema.
 - 2.2.** Registro: Formulario de inscripción de profesores en el sistema.
- 3.** Menú Alumnos: Información del alumno y cursos inscritos.
 - 3.1.** Inscripción a nuevos cursos.
 - 3.2.** Pago de nuevos cursos.
- 4.** Menu profesores: Información del profesor y cursos que dicta.
- 5.** Menu administracion: información sobre alumnos, profesores,curso y facturación.
 - 5.1.** alumnos: datos personales y cursos inscritos (puede ser más de uno).
 - 5.2.** Profesores: datos personales y cursos que dictan (puede ser más de uno).
 - 5.3.** Facturación: registros de cada factura de inscripción a cada uno de los cursos.
 - 5.4** Agregar cursos: Permite al administrador agregar nuevos cursos
 - 5.5** Asignar cursos : Se asignan los profesores a los cursos.

Lista de eventos

Alumno

- 1) Registro nuevo alumno
- 2) Se inscribe a un curso.
- 3) Consulta los cursos inscritos.
- 4) Abona el curso.

Profesor

- 5) Registro nuevo profesor.
- 6) Consulta los cursos que dicta.

Administrador

- 7) Crea nuevos cursos
- 8) Asignar cursos a los profesores.
- 9) Consulta listado de cursos.
- 10) Consulta listado de alumnos.
- 11) Consulta listado de facturas.
- 12) Consulta listado de profesores.

Diagrama de contexto Ic

