

# Manual de uso Sistema de Instituto de capacitación



<b>1. Página principal</b>	<b>3</b>
1.1 Información del instituto	3
1.2 Cursos	3
<b>2. Login</b>	<b>4</b>
2.1 Registro de alumno	4
<b>2.2 Sesion Alumno</b>	<b>5</b>
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
<b>2.4 Sesión Profesor</b>	<b>9</b>
2.4.1 Datos profesor	9
2.4.2 Cursos a cargo	10
2.4.3 Cerrar sesión	10
<b>2.5 Sesion Administrador</b>	<b>11</b>
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
<b>3. Requisitos específicos</b>	<b>18</b>
3.1 Interfaces Hardware, Software, Comunicaciones	18
3.2 Requerimientos de eficiencia	18
<b>4. Apartado.</b>	<b>19</b>
4.1 Objetivos y Diagrama de contexto.	19

# 1. Página principal

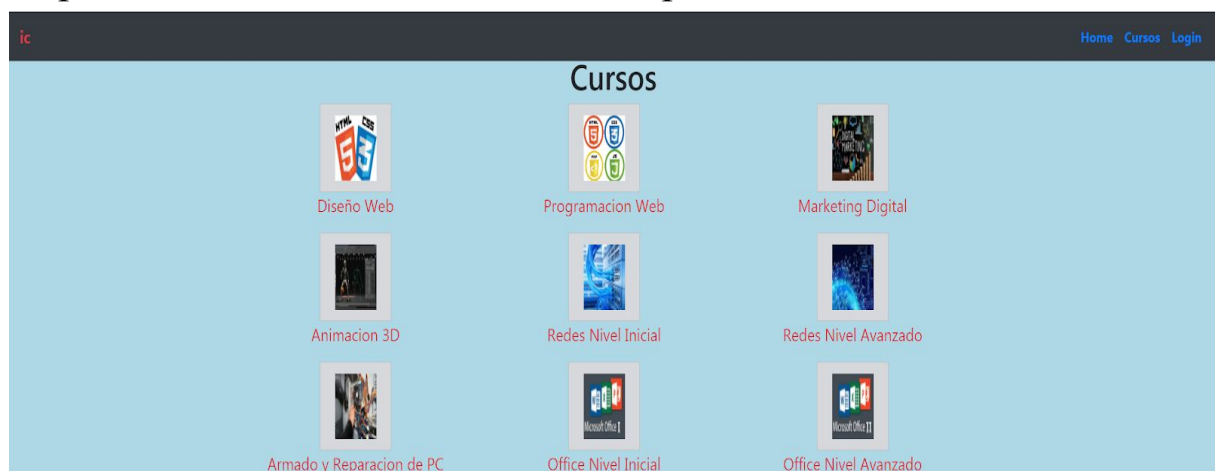
## 1.1 Información del instituto

Se encuentra una breve descripción del instituto.

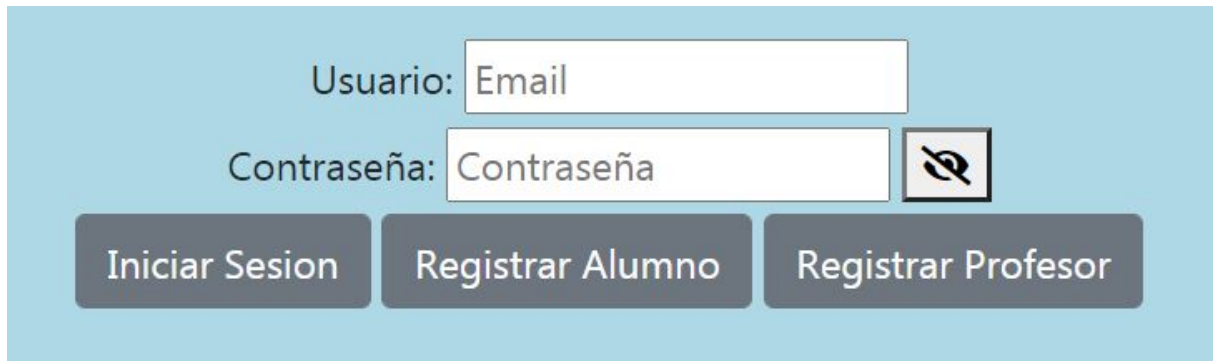


## 1.2 Cursos


Se puede observar todos los cursos disponibles en el instituto.



## 2. Login

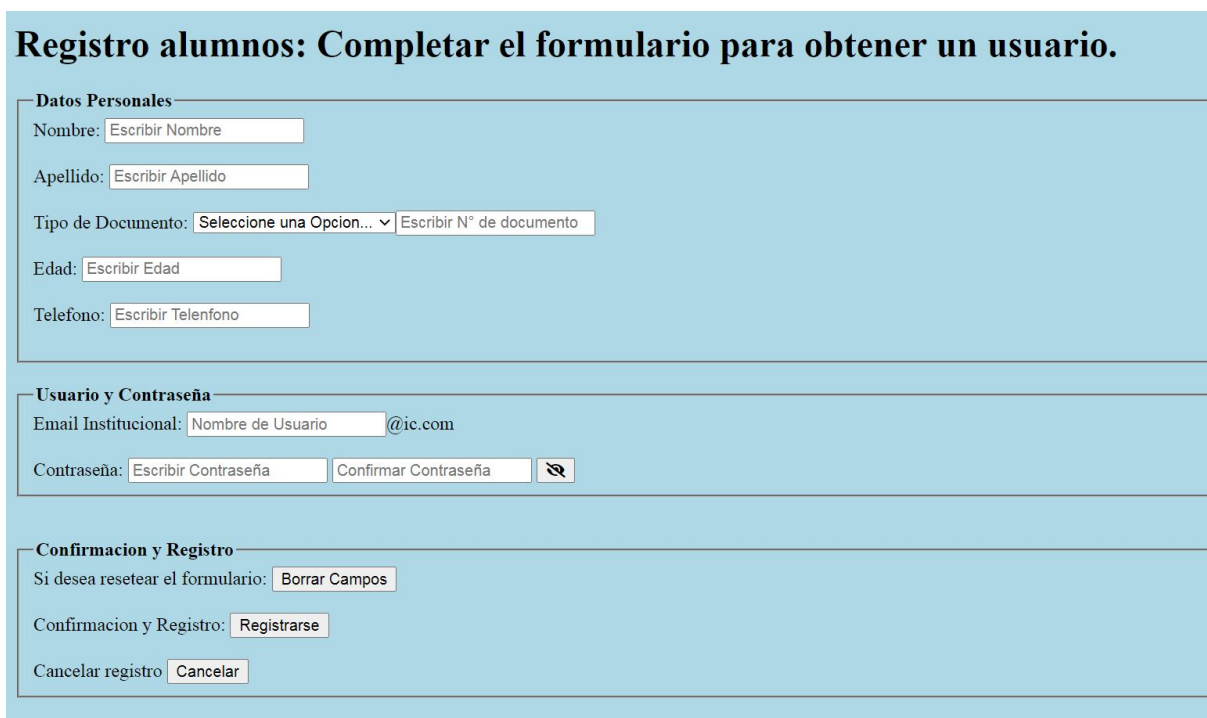


Usuario:

Contraseña:  

### 2.1 Registro alumnos

Formulario para registrar nuevo alumno



**Registro alumnos: Completar el formulario para obtener un usuario.**

**Datos Personales**

Nombre:

Apellido:


Tipo de Documento:

Edad:

Telefono:

**Usuario y Contraseña**

Email Institucional:  @ic.com

Contraseña:   

**Confirmacion y Registro**

Si desea resetear el formulario:

Confirmacion y Registro:

Cancelar registro

\*(es obligatorio completar todos los campos).

## 2.2 Sesion alumnos

Ingrese 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:	<b>german.</b>
Apellido de Alumno:	<b>curi.</b>
Numero de DNI:	<b>38662084.</b>
Edad:	<b>25.</b>
Telefono:	<b>1168874492.</b>
Email Insitucional:	<b>german@ic.com.</b>

### 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:	<b>Programacion Web.</b>
Descripcion de Cursada:	<b>HTTP, HTML, CSS, JavaScript, PHP.</b>
Area:	<b>Informatica.</b>
Dias De Cursada:	<b>Miercoles.</b>
Turno:	<b>Mañana.</b>
Nombre y Apellido de Profesor:	<b>Diego Torres.</b>
Contacto Email Profesor:	<b>diego@ic.com.</b>

### 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 día y horario que tenga disponible.

## Inscripcion 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:

Seleccione Curso... ▾

Dia a Cursar:

Seleccione Dia... ▾

Turno a Cursar:

Seleccione Turno... ▾

Incribirse

#### 2.2.3.1 Facturacion 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:

Apellido:

Tipo de Documento:  Numero de Documento:

Edad:

Telefono:

Numero de Factura:

Tipo de Factura:

Forma de Pago:

Forma de pago: Efectivo

Curso:

Valor en efectivo del curso: \$

### \*Pantalla de abonar con tarjeta de crédito

## Facturacion de curso

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

Nombre:

Apellido:

Tipo de Documento:  Numero de Documento:

Edad:

Telefono:

Numero de Factura:

Tipo de Factura:

Forma de Pago:

Forma de pago: Tarjeta de Credito

Tarjeta de:

Numero de Tarjeta:

Curso:

Valor con tarjeta de credito del curso: \$

### 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 Insitucional: **german@ic.com.**

Datos del Curso

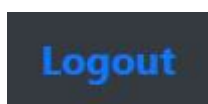
- Nombre: **Base de Datos.**
- Area: **Informatica.**
- Dia: **Miercoles.**
- Turno: **Noche.**

Datos de Factura

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

### 2.2.4 Cerrar sesión

Cerrará la sesión y volverá al login.






## 2.3 Registro de profesor

Formulario para registrar nuevo profesor

**Registro profesores: Completar el formulario para obtener un usuario.**

<b>Datos Personales</b>		
Nombre:	<input type="text" value="Escribir Nombre"/>	
Apellido:	<input type="text" value="Escribir Apellido"/>	
Tipo de Documento:	<input type="text" value="Seleccione una Opcion..."/>	<input type="text" value="Escribir N° de documento"/>
Edad:	<input type="text" value="Escribir Edad"/>	
Telefono:	<input type="text" value="Escribir Telenfono"/>	
<b>Usuario y Contraseña</b>		
Email Institucional:	<input type="text" value="Nombre de Usuario"/> @ic.com	
Contraseña:	<input type="text" value="Escribir Contraseña"/>	<input type="text" value="Confirmar Contraseña"/> 
<b>Confirmacion y Registro</b>		
Si desea resetear el formulario:	<input type="button" value="Borrar Campos"/>	
Confirmacion y Registro:	<input type="button" value="Registrarse"/>	
Cancelar registro	<input type="button" value="Cancelar"/>	

\*(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.

<b>Datos de Profesor</b>	
Nombre de Alumno:	Susana.
Apellido de Alumno:	Mendez.
Numero de DNI:	45217893.
Edad:	54.
Telefono:	1522222222.
Email Institucional:	susana@ic.com.

### 2.4.2 Cursos a cargo

Se muestran los cursos a cargo del profesor.

Cursos
Nombre de Curso: <b>Office Nivel Avanzado.</b>
Descripción de Cursada: <b>Word, Excel, Power Point, Access para mas avanzados.</b>
Area: <b>Informatica.</b>
Nombre de Curso: <b>Base de Datos.</b>
Descripción de Cursada: <b>PHP, MySQL, SQL Server, Oracle.</b>
Area: <b>Informatica.</b>

### 2.4.3 Cerrar sesión

Cerrará la sesión y volverá al login.

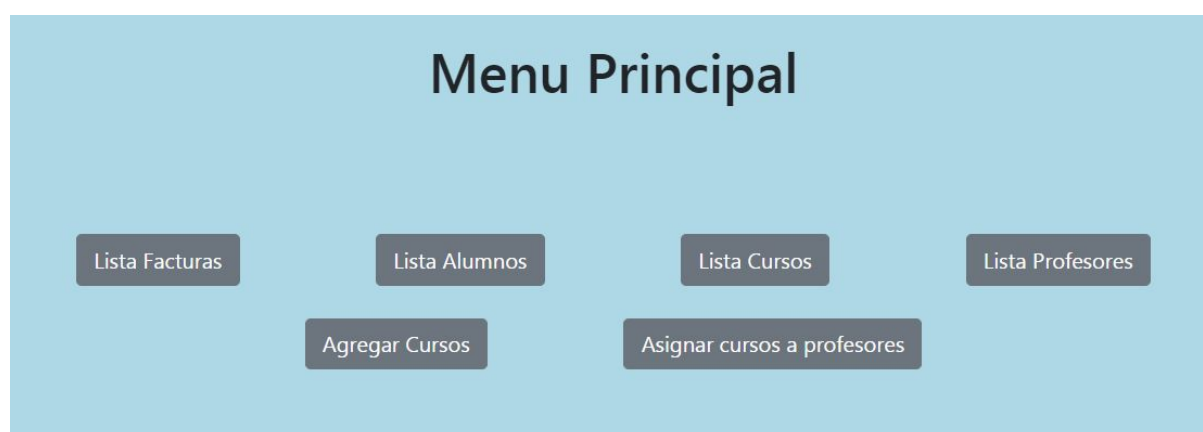


## 2.5 Sesión Administrador

Ingrese 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	Numero factura	Fecha	Forma de Pago	Marca de Tarjeta	Numero 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	6556464504646545	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	2315645646544654	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	3456343453453783	7000.00	german	curi	Inglés
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 )

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 busquen. 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 )

## Resultado

Buscador	
Nombre	Apellido
german	curi
Oswaldo	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) <input type="text"/> <input type="button" value="Buscar"/>			
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) <input type="text"/> <input type="button" value="Buscar"/>	

### 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) <input type="text"/> <input type="button" value="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)	<input type="text"/>	<input type="button" value="Buscar"/>
--	----------------------	---------------------------------------

### 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:

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

