Definición de la solución

Objetivo General

Desarrollar un sistema que proporcione mayor facilidad en el control de las acciones realizadas en los congresos estudiantiles.

Objetivos específicos

- 1. Desarrollar un sistema intuitivo para cualquier tipo usuario.
- 2. Presentar la información adecuada para cada tipo de usuario.
- 3. Brindar un sistema óptimo para la gestión de las actividades del congreso.

Alcances del proyecto

- Implementar la plataforma a todos los diferentes congresos que se presentan en la USAC.
- Que sea un sistema multiplataforma.
- Brindar una evolución exponencial tanto en rendimiento como en funcionalidad.
- Ser un sistema líder en la gestión de congresos estudiantiles.

Panorama general de la aplicación

El sistema presentara de una manera eficiente la información relacionada al desenvolvimiento del congreso estudiantil, también contara con registros de la información necesaria perteneciente a ediciones de congresos anteriores para poder brindar una mejor experiencia en futuros congresos.

Asimismo, este segmentara las acciones que pueden ser realizadas por los usuarios que ingresen al sistema dependiendo del rol que manejen en el congreso estudiantil, pudiendo así brindarle a cada usuario únicamente la información que sea de su interés.

Se contará con módulos los cuales se realizan con la finalidad de poder segmentar las acciones que realiza el sistema referente al usuario que se encuentre utilizándolo en ese momento, a continuación, se nombran los módulos que tendrá el sistema: "Usuarios, Noticias, Carga masiva, Inventario, Presupuesto, Contactos, Cursos, Cronograma de actividades, Actividades, Dashboard". Cada uno de ellos contara con herramientas que harán que el sistema tenga una interacción lo más simple, intuitiva y efectiva sin importar los conocimientos que el usuario tenga referente al manejo de aplicaciones web.

Requerimientos iniciales del sistema

Requerimientos funcionales

Ref #	Función	Categoría
RF1.1	Creación de los distintos	Evidente
	tipos de usuario.	
RF1.2	Eliminación de los distintos	Evidente
	tipos de usuario.	
RF1.3	Creación de contactos para	Evidente
	la agenda de contactos.	
RF1.4	Modificación de contactos	Evidente
	para la agenda de	
	contactos.	
RF1.5	Eliminación de contactos	Evidente
	para la agenda de	
	contactos.	
RF1.6	Carga de archivos Json	Oculto
	con la información del sistema.	
RF1.7		Evidente
RF1.7	Generación de reportes. Creación de tareas para el	Evidente
Ki 1.0	dashboard.	LVIGETILE
RF1.9	Eliminación de tareas para	Evidente
11.0	el dashboard.	Lviderite
RF1.10	Modificación de tareas para	Evidente
	el dashboard.	
RF1.11	Creación de actividades del	Evidente
	congreso.	
RF1.12	Eliminación de actividades	Evidente
	del congreso.	
RF1.13	Modificación de actividades	Evidente
	del congreso.	
RF1.14	Revisar información de las	Evidente
DE4 45	cuentas.	5
RF1.15	Generar pagos.	Evidente
RF1.16	Modificación de asignación	Evidente
RF1.17	a actividades del congreso	Evidente
NF 1.17	Consultar actividades asignadas del congreso	Evidente
RF1.18	Creación de noticias	Evidente
RF1.19	Eliminación de noticias	Evidente
RF1.20	Modificación de noticias	Evidente
RF1.21	Creación de bienes	Evidente
RF1.22	Reducción en la cantidad	Oculto
	de bienes	
RF1.23	Registro de gastos	Evidente
RF1.24	Registro de ingresos	Oculto
RF1.25	Calculo de presupuesto	Oculto
		•

RF1.26	Consulta del presupuesto	Evidente
RF1.27	Creación de proyecciones	Oculto
	financieras	
RF1.28	Consulta de los contactos	Evidente
RF1.29	Creación de cursos	Evidente
RF1.30	Eliminación de cursos	Evidente
RF1.31	Modificación de cursos	Evidente
RF1.32	Visualización del	Evidente
	cronograma de actividades	
RF1.33	Consulta de actividades del	Evidente
	congreso	
RF1.34	Eliminación de los distintos	Evidente
	tipos de cuenta de usuario	
RF1.35	Visualización de los	Evidente
	distintos tipos de cuenta de	
	usuario	
RF1.36	Registrar comentarios en	Oculto
	las noticias	
RF1.37	Manejar las asignaciones a	Evidente
	los cursos de estudiantes y	
	catedráticos	
RF1.38	Manejar las asignaciones a	Evidente
	las actividades de	
	estudiantes	
RF1.39	Modificación de la	Evidente
	información de las cuentas	
	de usuario	
R1.40	Asignar tareas a	Evidente
	administradores o	
	colaboradores	

Atributos del sistema (No funcionales)

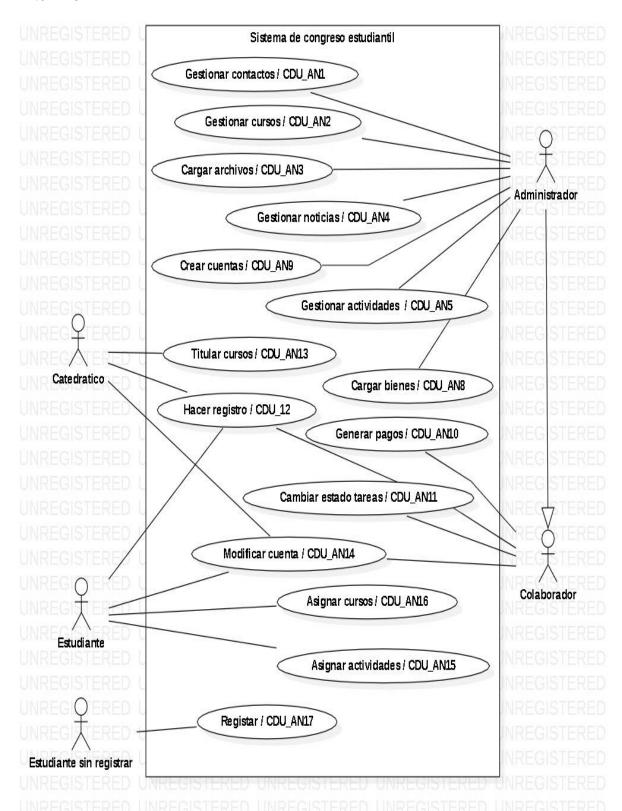
Atributo	Detalles y restricciones de frontera
Tiempo de respuesta	(Restricción de frontera) El login se tardara
	dos segundos en verificar su usuario y
	contraseña
Metáfora de interfaz	(Detalle) Diseño intuitivo y amigable para
	la interacción con el usuario.
Tolerancia a fallas	(Detalle) Verificación de traslapes de
	asignaciones.
	(Detalle) Verificación de los tipos de datos
	que se ingresen en los campos de texto.
Navegadores	(Detalle) Chrome, Fire Fox

Definición de los clientes de la aplicación

Cliente	Decerinaión	Mádulaa
Cliente	Descripción	Módulos
Administrador	En el sistema, el administrador se encarga de gestionar la mayoría de información del	Ingreso, noticias, carga masiva, inventarios, presupuesto, contactos, cursos, cronograma de
	mismo.	actividades, actividades, dashboard, reportes
Colaborador	En el sistema, el colaborador se encarga de descargar de tareas al administrador y hacer consultas sobre algunos reportes.	Ingreso, dashboard, pago, noticias, presupuesto, contactos, actividades
Profesor	En el sistema, el profesor puede registrarse, asignarse a los cursos que imparte y consultar los reportes de sus estudiantes.	Ingreso, cursos, reportes
Estudiante	En el sistema, el estudiante puede asignarse a actividades, consultar el cronograma de actividades, registrarse, registrase en los cursos que recibe.	Ingreso, cursos, cronograma de actividades, actividades.
Estudiante sin registrar	En el sistema, el estudiante sin asignar podrá asignarse al sistema para poder iniciar a tener control sobre sus actividades referentes al congreso	Ingreso

Casos de uso

Alto nivel



Caso de uso	Gestionar contactos / CDU_AN1
Actores	Administrador
Tipo	Primario
Descripción	El administrador puede crear, modificar y eliminar los contactos con los patrocinadores.

Caso de uso	Gestionar cursos / CDU_AN2
Actores	Administrador
Tipo	Primario
Descripción	El administrador puede crear, modificar,
	visualizar y eliminar los cursos.

Caso de uso	Cargar archivos / CDU_AN3
Actores	Administrador
Tipo	Primario
Descripción	El administrador cargara los archivos que contienen toda la información del sistema.

Caso de uso	Gestionar noticias / CDU_AN4
Actores	Administrador
Tipo	Primario
Descripción	El administrador puede crear, modificar y eliminar las noticias referentes al
	congreso.

Caso de uso	Gestionar actividades / CDU_AN5
Actores	Administrador
Tipo	Primario
Descripción	El administrador puede crear, modificar y
	eliminar las actividades que se realizan en
	el congreso.

Caso de uso	Cargar bienes / CDU_AN8
Actores	Administrador
Tipo	Primario
Descripción	El administrador puede agregar los bienes al inventario.
	ai ilivelitalio.

Caso de uso	Crear cuentas / CDU_AN9
Actores	Administrador
Tipo	Primario
Descripción	El administrador crear cualquiera de los
	tipos de cuentas existentes en el sistema.

Caso de uso	Generar pagos / CDU_AN10
Actores	Colaborador, Administrador
Tipo	Primario
Descripción	El colaborador recibe el dinero para el
	pago del congreso y le genera un recibo
	del pago realizado.

Caso de uso	Cambiar estado de tareas / CDU_AN11	
Actores	Colaborador, Administrador	
Tipo	Secundario	
Descripción	El colaborador puede tomar las tareas creadas por el administrador y cambiarles	
	el progreso y el estado.	

Caso de uso	Hacer registro / CDU_AN12	
Actores	Catedratico, Estudiante	
Tipo	Primario	
Descripción	Los catedráticos y estudiantes pueden	
	crear sus propias cuentas.	

Caso de uso	Titular cursos / CDU_AN13	
Actores	Catedratico	
Tipo	Primario	
Descripción	El catedrático podrá ponerse como	
	profesor titular de los cursos que imparte.	

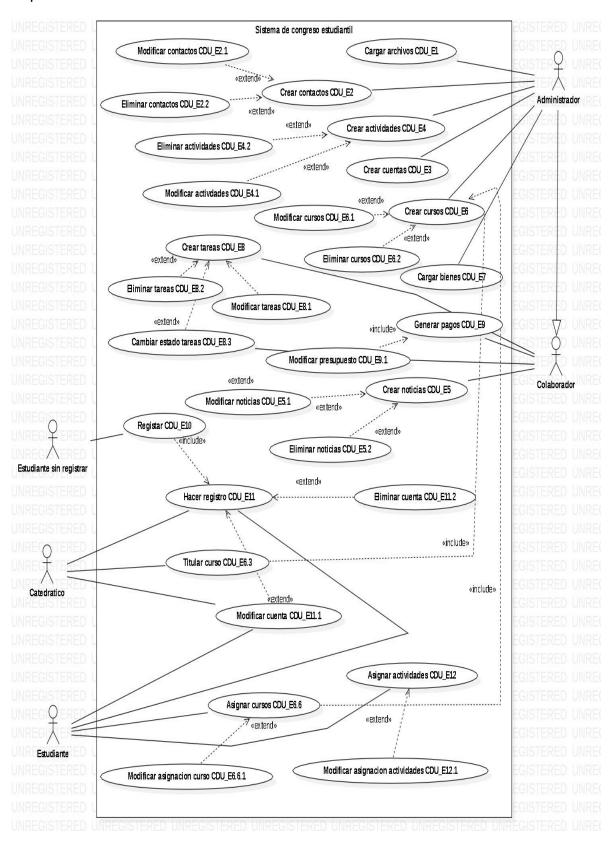
Caso de uso	Modificar cuenta / CDU_AN14	
Actores	Estudiante, Catedratico	
Tipo	Secundario	
Descripción	El usuario podrá modificar los datos	
	asociados a su cuenta.	

Caso de uso	Asignar actividades / CDU_AN15	
Actores	Estudiante	
Tipo	Primario	
Descripción	El estudiante podrá asignarse a las	
	actividades que crea pertinentes en el	
	desarrollo del congreso.	

Caso de uso	Asignar cursos / CDU_AN16	
Actores	Estudiante	
Tipo	Primario	
Descripción	El estudiante podrá asignarse a los cursos	
	que recibe.	

Caso de uso	Asignar cursos / CDU_AN17	
Actores	Estudiante sin registrar	
Tipo	Secundario	
Descripción	El estudiante que aún no está asignado en el sistema pero se presenta al congreso,	
	puede acercarse a un administrador para	
	que este le cree su cuenta.	

Expandidos



Caso de uso	Cargar archivos / CDU_E1			
Actores	Administrador			
Propósito	Cargar la información	Cargar la información al sistema		
Resumen	Se cargaran los distintos archivos JSon que contienen la información que utiliza el sistema para funcionar.			
Tipo	Prioritaria			
Referencia cruzada				
Curso normal de los eventos	Acción del actor	Respuesta del sistema		
	1.El administrador seleccionara los archivos.	2.El sistema mostrara un mensaje de aviso que se han cargado con éxito.		
Cursos alternos				

Caso de uso	Crear contactos / CDU_E2	
Actores	Administrador	
Propósito	Agregar la informació	on de los contactos al
	sistema	
Resumen	Se registrar la inform	ación de los contactos de
	los patrocinadores er	n el sistema para poder
	tener un registro de e	estos.
Tipo	Prioritaria	
Referencia cruzada	CDU_E2.1, CDU_E2.2	
Curso normal de los eventos	Acción del actor	Respuesta del sistema
	1.El administrador solicitara la información al patrocinador. 2.El administrador llenara los campos del formulario.	3.El sistema guardara en los archivos el nuevo contacto creado. 4.El sistema mostrara un mensaje de aviso que se ha creado el contacto con éxito.
Cursos alternos	Línea 2: Introducción de campos vacíos. Indicar	
	error.	

Caso de uso	Modificar contactos / CDU_E2.1		
Actores	Administrador		
Propósito	Modificar la información de los contactos al		
	sistema		
Resumen	Se registra la nueva información de los		
	contactos de los patrocinadores en el sistema		
	para poder tener un registro de estos.		
Tipo	Secundaria		
Referencia cruzada	CDU_E2		
Curso normal de los eventos	Acción del actor	Respuesta del sistema	

	1.El administrador solicitara la información al patrocinador. 2.El administrador llenara los campos necesarios del formulario.	3.El sistema guardara la información actualizada en el archivo. 4.El sistema mostrara un mensaje de aviso que se ha modificado el contacto con éxito.
Cursos alternos	Línea 2: Introducción de campos vacíos. Mantener datos antiguos.	

Caso de uso	Eliminar contactos / CDU_E2.2		
Actores	Administrador		
Propósito	Eliminar la informació	n de los contactos al	
	sistema		
Resumen	Se borraran de los registros del sistema la		
	información de contacto del o de los		
	patrocinadores.		
Tipo	Secundaria		
Referencia cruzada	CDU_E2		
Curso normal de los eventos	Acción del actor	Respuesta del sistema	
	1.El administrador	2.El sistema mostrara un	
	escogerá el	mensaje de alerta para	
	contacto a eliminar.	poder continuar con la	
	3.El administrador	eliminación.	
	seleccionara la	4.El sistema mostrara un	
	acción para eliminar	mensaje de aviso que se	
	el contacto.	ha eliminado el contacto	
		con éxito.	
Cursos alternos	Línea 3: Selección negativa para la eliminación.		
	Mantener información.		

Caso de uso	Crear cuentas / CDU_E3		
Actores	Administrador	Administrador	
Propósito	Crear las cuentas de las personas interesadas en el congreso.		
Resumen	Se registra la nueva información de los usuarios que participan en el congreso en el sistema para poder tener un registro de estos.		
Tipo	Prioritaria		
Referencia cruzada			
Curso normal de los eventos	Acción del actor	Respuesta del sistema	
	1.El administrador solicitara la		

	información al usuario. 2.El administrador llenara los campos necesarios del formulario.	3.El sistema guardara la información en el archivo. 4.El sistema mostrara un mensaje de aviso que se ha creado el usuario con éxito.
Cursos alternos		de campos vacíos. Indicar
	error.	

Caso de uso	Crear actividades / CDU_E4		
Actores	Administrador		
Propósito	Crear las actividades	que se llevaran a cabo en	
	el congreso.		
Resumen	Se registra la informa	ción de las actividades que	
	se realizaran en el co	ongreso para poder tener un	
	registro de estas.		
Tipo	Prioritaria	Prioritaria	
Referencia cruzada	CDU_E4.1, CDU_E4	.2	
Curso normal de los eventos	Acción del actor	Respuesta del sistema	
	1.El administrador		
	solicitara la		
	información de la		
	actividad.		
	2.El administrador	3.El sistema guardara la	
	llenara los campos	información en el archivo.	
	necesarios del	4.El sistema mostrara un	
	formulario.	mensaje de aviso que se	
		ha creado la actividad con	
		éxito.	
Cursos alternos	Línea 2: Introducción de campos vacíos. Indicar		
	error.		

Caso de uso	Modificar actividades / CDU_E4.1			
Actores	Administrador	Administrador		
Propósito	Modificar la información de las actividades del			
	congreso en el sistem	na		
Resumen	Se registra la nueva información de las			
	actividades que se realizan en el sistema para			
	poder tener un registro de estas.			
Tipo	Secundaria			
Referencia cruzada	CDU_E4			
Curso normal de los eventos	Acción del actor	Respuesta del sistema		
	1.El administrador			
	solicitara la			
	información de la			
	actividad.			

	2.El administrador llenara los campos necesarios del formulario.	3.El sistema guardara la información actualizada en el archivo. 4.El sistema mostrara un mensaje de aviso que se ha modificado la actividad con éxito.
Cursos alternos	Línea 2: Introducción de campos vacíos.	
	Mantener datos antiguos.	

Caso de uso	Eliminar actividades / CDU_E4.2	
Actores	Administrador	
Propósito	Eliminar la informació	n de las actividades del
	sistema	
Resumen	Se borraran de los registros del sistema la	
	información de la o la	s actividades que se tenían
	programadas para el	congreso.
Tipo	Secundaria	
Referencia cruzada	CDU_E4	
Curso normal de los eventos	Acción del actor	Respuesta del sistema
	1.El administrador	2.El sistema mostrara un
	escogerá la	mensaje de alerta para
	actividad a eliminar.	poder continuar con la
	3.El administrador	eliminación.
	seleccionara la	4.El sistema mostrara un
	acción para eliminar	mensaje de aviso que se
	la actividad.	ha eliminado la actividad
		con éxito.
Cursos alternos	Línea 3: Selección negativa para la eliminación.	
	Mantener información.	

Caso de uso	Crear noticias / CDU_E5	
Actores	Administrador, Colaborador	
Propósito	Crear las noticias refe	erentes al desarrollo del
	congreso.	
Resumen	Se registra la información de las noticias que se	
	realizaran en el congi	reso para poder tener un
	registro de estas.	
Tipo	Prioritaria	
Referencia cruzada	CDU_E5.1, CDU_E5.2	
Curso normal de los eventos	Acción del actor	Respuesta del sistema
	1.El usuario	
	solicitara la	
	información de la	
	noticia.	
	2.El usuario llenara	3.El sistema guardara la
	los campos	información en el archivo.

	necesarios del formulario.	4.El sistema mostrara un mensaje de aviso que se ha creado la noticia con éxito.
Cursos alternos	Línea 2: Introducción de campos vacíos. Indicar	
	error.	

Caso de uso	Modificar noticias / CDU_E5.1	
Actores	Administrador	
Propósito	Modificar la informaci	ón de las noticias
	referentes al desarrol	lo del congreso.
Resumen	Se registra la nueva i	nformación de las noticias
	en el sistema para po	der tener un registro de
	estas.	
Tipo	Secundaria	
Referencia cruzada	CDU_E5	
Curso normal de los eventos	Acción del actor	Respuesta del sistema
	1.El administrador	
	solicitara la	
	información de la	
	actividad.	
	2.El administrador	3.El sistema guardara la
	llenara los campos	información actualizada
	necesarios del	en el archivo.
	formulario.	4.El sistema mostrara un
		mensaje de aviso que se
		ha modificado la actividad
		con éxito.
Cursos alternos	Línea 2: Introducción de campos vacíos.	
	Mantener datos antiguos.	

Caso de uso	Eliminar noticias / CD	Eliminar noticias / CDU_E5.2	
Actores	Administrador		
Propósito	Eliminar la informació	on de las noticias del	
-	sistema	sistema	
Resumen	Se borraran de los registros del sistema la		
	información de la o la	información de la o las noticias referentes al	
	desarrollo del congreso.		
Tipo	Secundaria		
Referencia cruzada	CDU_E5		
Curso normal de los eventos	Acción del actor	Respuesta del sistema	
	1.El administrador	2.El sistema mostrara un	
	escogerá la noticia	mensaje de alerta para	
	a eliminar.	poder continuar con la	
	3.El administrador	eliminación.	
	seleccionara la	4.El sistema mostrara un	
	acción para eliminar	mensaje de aviso que se	
	la noticia.	ha eliminado la noticia	
		con éxito.	

Cursos alternos	Línea 3: Selección negativa para la eliminación.
	Mantener información.

Caso de uso	Crear cursos / CDU_I	E6
Actores	Administrador	
Propósito	Crear los cursos que	se imparten en la Escuela
	de sistemas.	
Resumen	Se registra la informa	ción de los cursos que se
	imparten en la Escue	la de sistemas para poder
	tener un registro de la	os estudiantes y
	catedráticos asociado	os a estos en el sistema.
Tipo	Prioritaria	
Referencia cruzada	CDU_E6.1, CDU_E6.2, CDU_6.3, CDU_6.4	
Curso normal de los eventos	Acción del actor	Respuesta del sistema
	1.El administrador	
	solicitara la	
	información a la	
	universidad de los	
	cursos.	
	2.El administrador	3.El sistema guardara la
	llenara los campos	información en el archivo.
	necesarios del	4.El sistema mostrara un
	formulario.	mensaje de aviso que se
		ha creado el curso con
		éxito.
Cursos alternos	Línea 2: Introducción de campos vacíos. Indicar	
	error.	

Caso de uso	Modificar cursos / CD	Modificar cursos / CDU_E6.1	
Actores	Administrador		
Propósito	Modificar la informaci	ón de los cursos que se	
-	imparten en la Escue	la de sistemas.	
Resumen	Se registra la nueva i	nformación de los cursos	
	en el sistema para po	oder tener un registro de	
	estas.		
Tipo	Secundaria		
Referencia cruzada	CDU_E6		
Curso normal de los eventos	Acción del actor	Respuesta del sistema	
	1.El administrador		
	solicitara la		
	información de la		
	actividad.		
	2.El administrador	3.El sistema guardara la	
	llenara los campos	información actualizada	
	necesarios del	en el archivo.	
	formulario.	4.El sistema mostrara un	
		mensaje de aviso que se	

	ha modificado el curso con éxito.	
Cursos alternos	Línea 2: Introducción de campos vacíos.	
	Mantener datos antiguos.	

Caso de uso	Eliminar cursos / CDU	Eliminar cursos / CDU_E6.2	
Actores	Administrador		
Propósito	Eliminar la informació	n de los cursos del sistema	
Resumen	Se borraran de los registros del sistema la		
	información de el o lo	s cursos que se imparten	
	en la Escuela de sistemas.		
Tipo	Secundaria		
Referencia cruzada	CDU_E5		
Curso normal de los eventos	Acción del actor	Respuesta del sistema	
	1.El administrador	2.El sistema mostrara un	
	escogerá la noticia	mensaje de alerta para	
	a eliminar.	poder continuar con la	
	3.El administrador	eliminación.	
	seleccionara la	4.El sistema mostrara un	
	acción para eliminar	mensaje de aviso que se	
	la noticia.	ha eliminado el curso con	
		éxito.	
Cursos alternos	Línea 3: Selección negativa para la eliminación.		
	Mantener información.		

Caso de uso	Titular cursos / CDU_	Titular cursos / CDU_E6.3	
Actores	Catedratico		
Propósito	Asignar un catedrátic	o a un curso.	
Resumen	El catedrático que se encuentre con su sesión		
	iniciada en el sistema podrá asignarse a un		
	curso como profesor titular para poder obtener		
	los reportes posterior		
	asignados a ese curso.		
Tipo	Principal		
Referencia cruzada	CDU_E6		
Curso normal de los eventos	Acción del actor	Respuesta del sistema	
	1.El catedrático		
	inicia sesión.		
	2.El catedrático		
	selecciona el curso		
	que imparte.		
	3.El catedrático		
	selecciona la		
	sección del curso		
	que imparte.		
	4.El catedrático se	5.El sistema verifica que	
	asigna a la sección	el curso y la sección	

	del curso que escogió.	seleccionada no cuente con un profesor titular. 6.El sistema mostrara un mensaje de aviso que se ha completado la asignación con éxito.
Cursos alternos	Línea 5: Puesto de profesor titular ocupado.	
	Mensaje de error.	

Caso de uso	Asignar cursos / CDU_E6.6		
Actores	Estudiante		
Propósito	Asignar un estudiante	Asignar un estudiante a un curso.	
Resumen	El estudiante que se	encuentre con su sesión	
	iniciada en el sistema	iniciada en el sistema podrá asignarse a un	
	curso, para que el ca	curso, para que el catedrático sepa el progreso	
	de sus estudiantes en el congreso.		
Tipo	Principal		
Referencia cruzada	CDU_E6, CDU_E6.6.1		
Curso normal de los eventos	Acción del actor	Respuesta del sistema	
	1.El estudiante inicia sesión. 2.El estudiante el curso que recibe. 3.El estudiante selecciona la sección del curso que recibe. 4.El estudiante se asigna a la sección del curso que escogió.	5.El sistema mostrara un mensaje de aviso que se ha completado la asignación con éxito.	
Cursos alternos		asignation con calle.	
Ourses aiternes			

Caso de uso	Cargar bienes / CDU_E7		
Actores	Administrador	Administrador	
Propósito	Crear los bienes que	Crear los bienes que se utilizan en el desarrollo	
	del congreso.	del congreso.	
Resumen	Se registra la información de los bienes que se		
	imparten en el congreso para poder tener un		
	registro de los mismos en el sistema.		
Tipo	Prioritaria		
Referencia cruzada			
Curso normal de los eventos	Acción del actor	Respuesta del sistema	
	1.El administrador		
	solicitara la		
	información de los		
	bienes.		

	2.El administrador llenara los campos necesarios del formulario.	3.El sistema guardara la información en el archivo. 4.El sistema mostrara un mensaje de aviso que se ha cargado el bien con éxito.
Cursos alternos	Línea 2: Introducción de campos vacíos. Indicar	
	error.	

Caso de uso	Crear tareas / CDU_E8	
Actores	Administrador, Colaborador	
Propósito	Crear las tareas que se realizan para el	
	desarrollo del congre	SO.
Resumen	Se registra la información de las tareas que se	
		ntar las acciones que se
		te y después del desarrollo
		der tener un registro de
	estos en el sistema.	
Tipo	Prioritaria	
Referencia cruzada	CDU_E8.1, CDU_E8.	·
Curso normal de los eventos	Acción del actor	Respuesta del sistema
	1.El usuario	
	segmentara las	
	tareas.	
	2.El usuario	
	obtendrá la	
	información de la	
	tarea.	45
	3.El usuario llenara	4.El sistema guardara la
	los campos	información en el archivo.
	necesarios del	5.El sistema colocara la
	formulario.	tarea en el dashboard.
		6.El sistema mostrara un
		mensaje de aviso de que se ha creado la tarea con
		éxito.
Cursos alternos	Línga 2: Introducción	
Cui sus alterrius	Línea 2: Introducción de campos vacíos. Indicar error.	
	CIIUI.	

Caso de uso	Modificar tareas / CDU_E8.1
Actores	Administrador
Propósito	Modificar la información de las tareas que se
	dan en el desarrollo del congreso.
Resumen	Se registra la nueva información de las tareas
	en el sistema para poder tener un registro de
	estas.
Tipo	Secundaria
Referencia cruzada	CDU_E8

Curso normal de los eventos	Acción del actor	Respuesta del sistema
Curso normal de los eventos	1.El administrador solicitara la nueva información de la tarea. 2.El administrador llenara los campos necesarios del formulario.	3.El sistema guardara la información actualizada en el archivo. 4.El sistema modificara la tarea en el dashboard. 5.El sistema mostrara un mensaje de aviso que se ha modificado la tarea
Company of the sum on	Line a Collection describe	con éxito.
Cursos alternos	Línea 2: Introducción	•
	Mantener datos antig	uos.

Caso de uso	Eliminar tareas / CDU_E8.2		
Actores	Administrador	Administrador	
Propósito	Eliminar la informació	n de las tareas del sistema	
Resumen	Se borraran de los registros del sistema la		
	información de la o la	s tareas referentes al	
	desarrollo del congreso.		
Tipo	Secundaria		
Referencia cruzada	CDU_E8		
Curso normal de los eventos	Acción del actor	Respuesta del sistema	
	1.El administrador	2.El sistema mostrara un	
	escogerá la tarea a	mensaje de alerta para	
	eliminar.	poder continuar con la	
	3.El administrador	eliminación.	
	seleccionara la	4.El sistema mostrara un	
	acción para eliminar	mensaje de aviso que se	
	la tarea.	ha eliminado la tarea con	
		éxito.	
Cursos alternos	Línea 3: Selección negativa para la eliminación.		
	Mantener información.		

Caso de uso	Cambiar estado tareas / CDU_E8.3		
Actores	Administrador, Colaborador		
Propósito	Modifica el estado y p	orogreso de las tareas.	
Resumen	Modifica el estado y e	Modifica el estado y el progreso de las tareas	
	referentes al desarrollo del congreso, para poder		
	llevar un mejor control de las mismas.		
Tipo	Primaria		
Referencia cruzada	CDU_E8		
Curso normal de los eventos	Acción del actor	Respuesta del sistema	
	1.El usuario		
	solicitara el		

	progreso de la tarea. 2.El usuario llenara los campos necesarios del formulario.	3.El sistema guardara la información actualizada en el archivo. 4.El sistema modificara la tarea en el dashboard. 5.El sistema mostrara un mensaje de aviso que se ha modificado la tarea con éxito.
Cursos alternos	Línea 3: Introducción de campos vacíos del formulario. Mandar error.	

Caso de uso	Generar pagos / CDL	Generar pagos / CDU_E9	
Actores	Administrador, colaborador		
Propósito	Genera los pagos de	inscripción al congreso.	
Resumen	Se registra la informa	ción de los estudiantes que	
	se inscriben al congre	eso y se les da una boleta	
	que sirve de constanc	cia para saber que ya han	
	pagado el costo del c	congreso.	
Tipo	Prioritaria		
Referencia cruzada	CDU_E9.1		
Curso normal de los eventos	Acción del actor	Respuesta del sistema	
	1.El usuario		
	solicitara la		
	información del		
	estudiante.		
	2.El usuario		
	buscara al		
	estudiante dentro		
	del sistema.		
	3.El usuario llenara	4.El sistema guardara la	
	los campos	información en el archivo.	
	necesarios del	5.El sistema generara el	
	formulario.	recibo del monto pagado.	
Cursos alternos	Línea 2: Estudiante no encontrado. Indicar error.		
	Línea 3: Introducción de campos vacíos. Indicar		
	error.		

Caso de uso	Modificar presupuesto / CDU_E9.1	
Actores	Administrador, Colaborador	
Propósito	Actualizara el presupuesto que se utiliza en el	
	desarrollo del congreso.	
Resumen	Se registra la información de los ingresos y	
	egresos que implican el desarrollo del congreso,	
Tipo	Prioritaria	
Referencia cruzada	CDU_E9	

Curso normal de los eventos	Acción del actor	Respuesta del sistema
Curso normal de los eventos	1.El usuario solicitara la información de los ingresos y egresos. 2.El usuario llenara los campos necesarios del formulario.	3.El sistema realizara los cálculos del nuevo presupuesto. 4.El sistema guardara en los archivos los nuevos valores del presupuesto. 5.El sistema mostrara un mensaje de aviso sobre el
Cursos alternos	Línea 2: Introducción	estado del presupuesto. de campos vacíos. Indicar
	error.	

Caso de uso	Registrar / CDU_E10		
Actores	Estudiante sin registrar		
Propósito		Se creara la cuenta del estudiante que aún no	
	se registra.		
Resumen		ción del estudiante que	
		ngreso pero aún no se	
	encuentra registrado	en el sistema.	
Tipo	Prioritaria		
Referencia cruzada	CDU_E11		
Curso normal de los eventos	Acción del actor	Respuesta del sistema	
	1.El administrador		
	solicitara la		
	información del		
	usuario.		
	2.El administrador		
	llenara los campos		
	necesarios del		
	formulario.	3.El sistema guardara la	
		información en el archivo.	
		4.El sistema mostrara un	
		mensaje de aviso que se	
		ha creado la cuenta con	
		éxito.	
Cursos alternos	Línea 2: Introducción de campos vacíos. Indicar		
	error.		

Caso de uso	Hacer registro / CDU_E11
Actores	Estudiante, Catedratico
Propósito	Se creara la cuenta del estudiante o catedrático

Resumen	Se registra la información del estudiante o catedrático que forma parte del congreso pero aún no se encuentra registrado en el sistema.	
Time		registrado en el sistema.
Tipo	Prioritaria	
Referencia cruzada	CDU_E10, CDU_E11	.1, CDU_E11.2
Curso normal de los eventos	Acción del actor	Respuesta del sistema
	1.El usuario llenara los campos	
	necesarios del	
	formulario.	2.El sistema guardara la
		información en el archivo.
		3.El sistema mostrara un
		mensaje de aviso que se
		ha creado la cuenta con
		éxito.
Cursos alternos	Línea 1: Introducción de campos vacíos. Indicar	
	error.	

Caso de uso	Modificar cuenta / CDU_E11.1	
Actores	Estudiante, Catedratico	
Propósito	Modificar la informaci	ón de la cuenta.
Resumen	Se registra la nueva i	nformación de las cuenta
	del estudiante o cated	drático que tenga iniciada
	la sesión en el sistem	a en ese momento.
Tipo	Secundaria	
Referencia cruzada	CDU_E11	
Curso normal de los eventos	Acción del actor	Respuesta del sistema
	1.El usuario llenara	
	los campos	
	necesarios del	
	formulario.	2.El sistema guardara la
		información actualizada
		en el archivo.
		3.El sistema mostrara un
		mensaje de aviso que se
		ha modificado la
		información con éxito.
Cursos alternos	Línea 1: Introducción de campos vacíos.	
	Mantener datos antiguos.	

Caso de uso	Eliminar cuenta / CDU_E11.2
Actores	Administrador
Propósito	Eliminar la información de las cuentas del
	sistema
Resumen	Se borraran de los registros del sistema la
	información de la o las cuentas de los
	estudiantes, catedráticos y colaboradores.
Tipo	Secundaria

Referencia cruzada	CDU_E11	
Curso normal de los eventos	Acción del actor	Respuesta del sistema
	1.El administrador escogerá la cuenta a eliminar.	2.El sistema mostrara un mensaje de alerta para poder continuar con la eliminación.
	3.El administrador seleccionara la acción para eliminar la tarea.	4.El sistema mostrara un mensaje de aviso que se ha eliminado la tarea con éxito.
Cursos alternos	Línea 3: Selección negativa para la eliminación. Mantener información.	

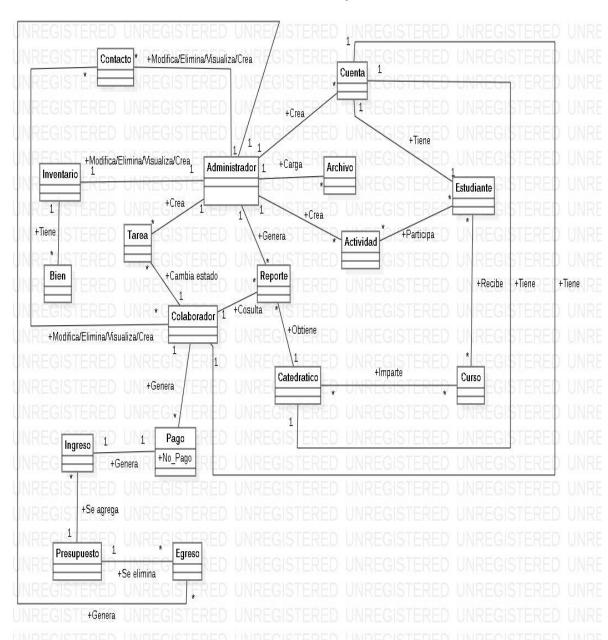
Caso de uso	Modificar asignación	Modificar asignación curso / CDU_E6.6.1	
Actores	Estudiante		
Propósito	Modificar la asignació	on previa a un curso.	
Resumen	El estudiante podrá m	nodificar las asignaciones	
	de los cursos que ten	ga en su listado de cursos	
	asignados.		
Tipo	Secundario		
Referencia cruzada	CDU_E6.6		
Curso normal de los eventos	Acción del actor	Respuesta del sistema	
	1.El estudiante		
	inicia sesión.		
	2.El estudiante		
	hace la búsqueda		
	del curso a		
	modificar.		
	3.El estudiante		
	modifica la		
	asignación del		
	curso que escogió.	4.El sistema mostrara un	
		mensaje de aviso que se	
		ha modificado la	
		asignación con éxito.	
Cursos alternos	Línea 3: Introducción de campos no válidos.		
	Mensaje de error		

Caso de uso	Asignar actividades / CDU_E12
Actores	Estudiante
Propósito	Asignar un estudiante a una actividad.
Resumen	El estudiante que se encuentre con su sesión iniciada en el sistema podrá asignarse a alguna de las actividades con las que cuenta el congreso.
Tipo	Principal
Referencia cruzada	CDU_E12.1

Curso normal de los eventos	Acción del actor	Respuesta del sistema
	1.El estudiante inicia sesión. 2.El estudiante busca la actividad que le interese. 3.El estudiante se asigna a la actividad que escogió.	4.El sistema mostrara un mensaje de aviso que se ha completado la asignación con éxito.
Cursos alternos		

Caso de uso	Modificar asignación actividades / CDU_E12.1		
Actores	Estudiante		
Propósito	Modificar la asignación previa a una actividad		
Resumen	El estudiante podrá modificar las asignaciones		
	de las actividades que tenga en su listado de		
	actividades asignadas.		
Tipo	Secundario		
Referencia cruzada	CDU_E12		
Curso normal de los eventos	Acción del actor	Respuesta del sistema	
	1.El estudiante		
	inicia sesión.		
	2.El estudiante		
	hace la búsqueda		
	de la actividad a		
	modificar.		
	3.El estudiante		
	modifica la		
	asignación de la		
	actividad que	4.El sistema mostrara un	
	escogió.	mensaje de aviso que se	
		ha modificado la	
		asignación con éxito.	
Cursos alternos	Línea 3: Introducción de campos no válidos.		
	Mensaje de error		

Modelo conceptual



Glosarios de definiciones técnicas

- Actor: Se le llama actor a toda entidad externa al sistema que guarda una relación con éste y que le demanda una funcionalidad.
- **Aplicación:** Es un programa informático diseñado como herramienta para permitir a un usuario realizar uno o diversos tipos de tareas.
- CDU: Caso de uso.
- Caso de uso: Un caso de es la descripción de una acción o actividad.
- Diagrama de caso de uso: Un diagrama de caso de uso es una descripción de las actividades que deberá realizar alguien o algo para llevar a cabo algún proceso.
- Interfaz: Se utiliza para nombrar a la conexión funcional entre dos sistemas, programas, dispositivos o componentes de cualquier tipo, que proporciona una comunicación de distintos niveles permitiendo el intercambio de información.
- Módulo: Un módulo es una porción de un programa de ordenador destinada a realizar una o un conjunto de tareas en específico.
- Plataforma: Una plataforma es un sistema que sirve como base para hacer funcionar determinados módulos de hardware o de software con los que es compatible.
- *RF:* Requerimientos funcionales.
- **Requerimientos funcionales:** Define una función del sistema de software o sus componentes, establecen los comportamientos del software.
- UML: Es el lenguaje de modelado de sistemas de software más conocido y utilizado en la actualidad.
- *Usuario:* Es aquella persona que utiliza el sistema, y realiza múltiples operaciones con distintos propósitos.
- **Aplicación web:** Es una aplicación que se ejecuta a través del navegador web y permite realizar operaciones definidas por el mismo.
- Navegador web: Es un programa informático que permite a una computadora acceder al entorno web.
- Web: Se le denomina así a la red de computadoras, una red de computadoras está conformada por dos o más computadoras.
- Computadora: Dispositivo electrónico capaz de realizar múltiples tareas simultaneas y cálculos complejos.
- **Dashboard:** El dashboard consiste en un tablero en el cual se tiene el seguimiento de las tareas y actividades que se deben de realizar.
- Mockup: Imagen que permite mostrar los diseños creados para las ventanas utilizadas en el sistema.
- Archivo JSon: Formato de archivo sencillo que nos permite el inttercambio de datos.



Gestión de la información en archivos con estructuras JSon

Archivo de usuarios

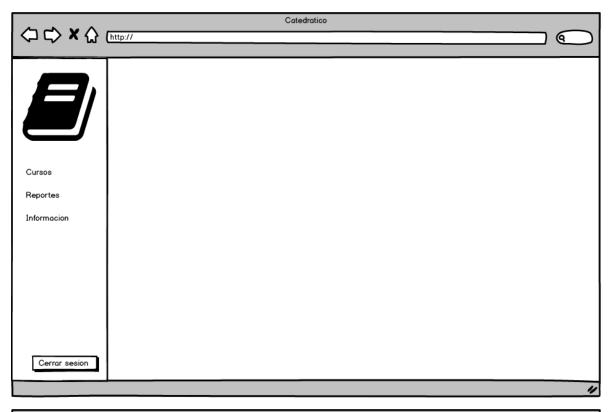
```
{"usuario": [
       {"colaborador": [
                {"nombre": "xxx",
                "apellido": "xxx",
                 "correo": "xxx",
                 "contraseña": "xxx",
                 "carne": xxx,
                 "dpi": xxx,
                "curso":[
                        { "codigo": xxx,
                         "seccion": "xxx" } ],
                "actividad":[
                        { "codigo": xxx } ],
                "contacto": [
                        { "codigo": xxx } ] }
       ]},
        {"estudiante": [
                        {"nombre": "xxx",
                         "apellido": "xxx",
                         "correo": "xxx",
                         "contraseña": "xxx",
                         "carne": xxx,
                         "dpi": xxx,
                        "curso": [
                                { "codigo": xxx,
                                 "seccion": "xxx" } ],
                        "actividad": [
```

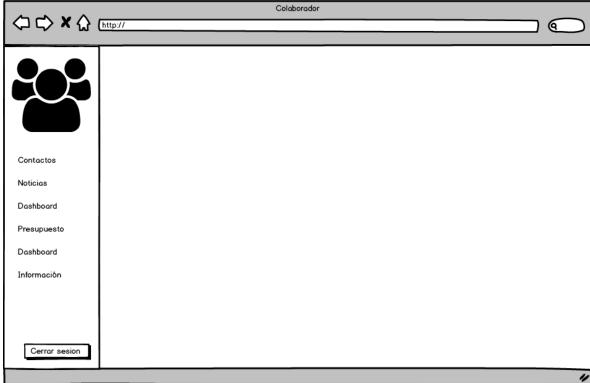
```
{ "codigo": xxx } ] }
                       ]},
               {"catedratico": [
                               {"nombre": "xxx",
                                "apellido": "xxx",
                                "correo": "xxx",
                                "contraseña": "xxx",
                                "dpi": xxx,
                               "curso": [
                                       { "codigo": xxx,
                                        "sección": "xxx" } ] }
                       ]
               }
               ]
}
Archivo de cursos.
       {"cursos": [
                       { "codigo": xxx,
                        "nombre": "xxx",
                        "seccion": "xxx" } ]
Archivo de Noticias
       {"noticia": [
                       {"contenido": "xxx",
                        "cometario": [
                               { "nombre": "xxx",
                                "comentado": "xxx" } ] }
               ]
       }
```

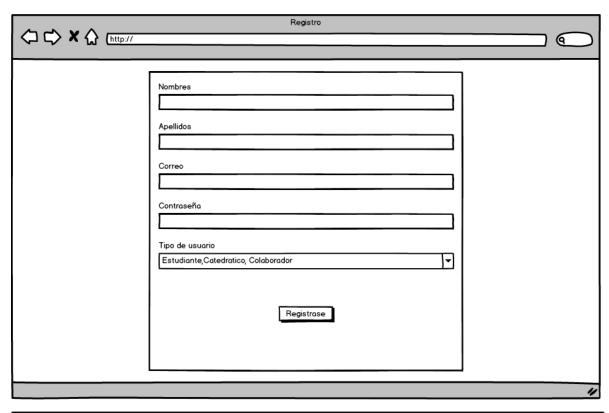
```
Archivo de contactos.
        { "contacto": [
                       {"codigo": xxx,
                         "nombre": "xxx",
                         "telefono": xxx,
                         "direccion": "xxx",
                         "correo": "xxx",
                         "estatus": "xxx",
                         "descripcion": "xxx",
                         "encargado": [
                                               { "carne": xxx } ] }
                ]
        }
Archivo de actividades
        { "actividad": [
                       { "codigo": xxx,
                         "tipo": "xxx",
                        "titulo": "xxx",
                        "expositor": "xxx",
                        "hora": "xxx",
                        "lugar": "xxx" } ]
        }
Archivo de tareas.
        { "tarea": [
                       { "codigo": xxx,
                        "titulo": "xxx",
                         "descripcion": "xxx",
                         "prioridad": "xxx",
                         "estado": "xxx",
                         "progreso": "xxx" } ]
```

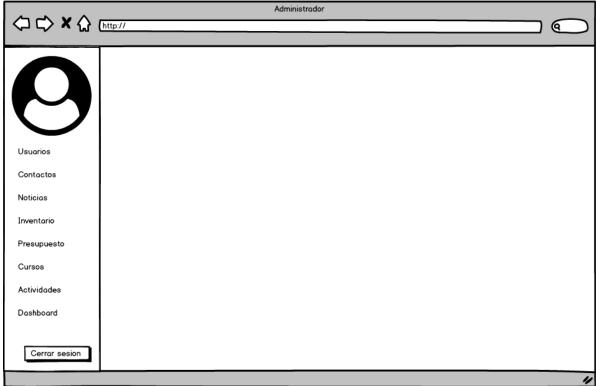
```
}
Archivo de Inventario.
       { "inventario": [
               { "codigo": xxx,
                 "nombre": "xxx",
                 "descripcion": "xxx",
                 "cantidad": "xxx" } ]
       }
Archivo de presupuesto.
{ "presupuesto" [
       { "pago": [
                      { "codigo": xxx,
                         "cantidad": xxx,
                         "carne": xxx } ]
         },
       { "presupuesto": { "original": xxx,
                           "ingreso": xxx,
                           "egresos": xxx,
                           "actual": xxx }
       }
}
```

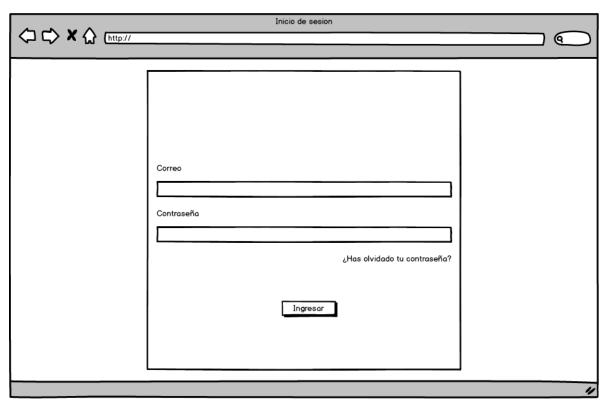
Mockups de la interfaz del sitio web

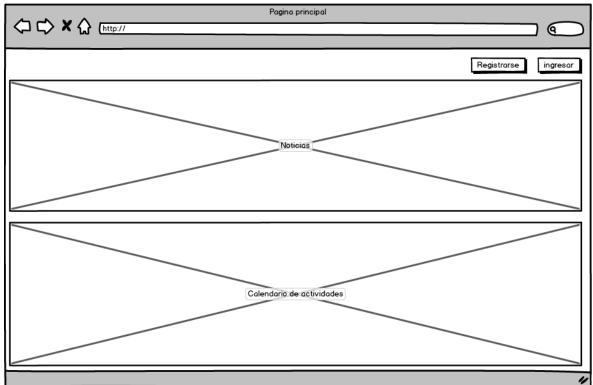


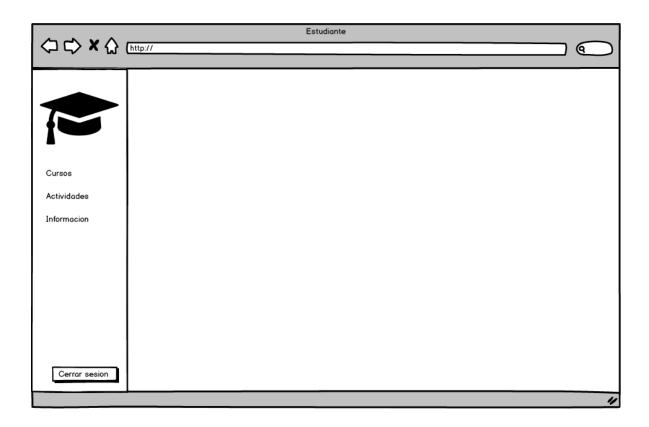












Planificación del proyecto

Planificacion_IPC2

Read-only view, generated on 13 Dec 201

