

# FASE 1

lpc2



# Contents

Objetivos	
Requerimientos Funcionales Del Sistema	
Glosario Inicial	
Modelo Relacional	
Diagramas de Casos De Uso	
Especificación de alto nivel	
Especificación Expandida	
Planificación	

### Objetivos

- 1. Realizar una toma de requerimientos basada en el enunciado que satisfaga todas las necesidades presentadas en el documento.
- 2. Presentar el enfoque sobre los requisitos mediante diagramas que muestren la solución propuesta.

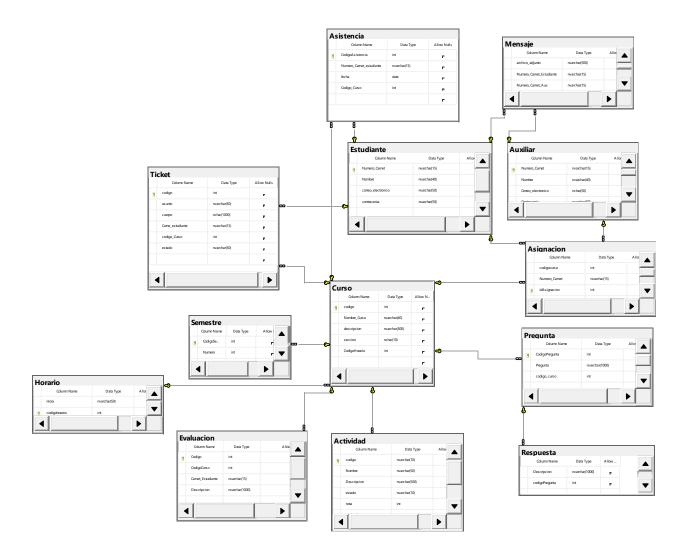
### Requerimientos Funcionales Del Sistema

- 1. Manejo de Usuarios con diferentes roles en el sistema.
- 2. Manejo de Cursos.
- 3. Manejo de actividades/evaluaciones por curso.
- 4. Registro y consulta de asistencia para cada curso(por parte de los alumnos)
- 5. Asignación de cursos a diferentes tipos de usuarios en diferentes modalidades.
- 6. Comunicación entre usuarios tipo estudiante y auxiliares.
- 7. Registro de foros.
- 8. Manejo de tickets.

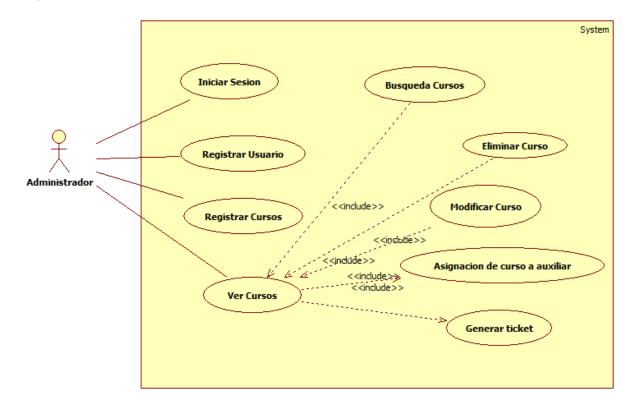
#### Glosario Inicial

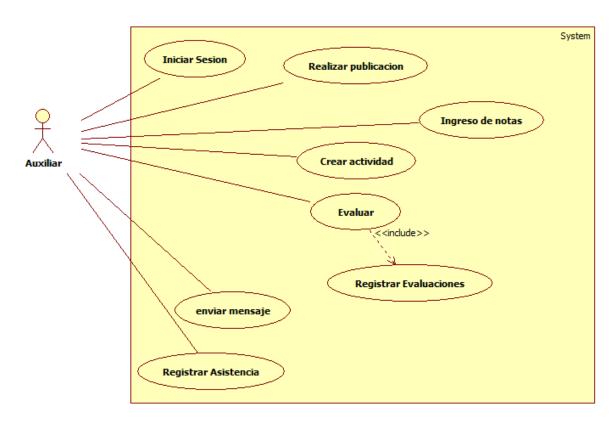
- 1. Usuario: Quien utiliza la aplicación.
- 2. Diagrama E-R: Diagrama entidad Relación.
- 3. Administrador: Tipo de usuario que maneja tanto a los usuarios como los cursos registrados en el sistema, así como las asignaciones de cursos a usuario.

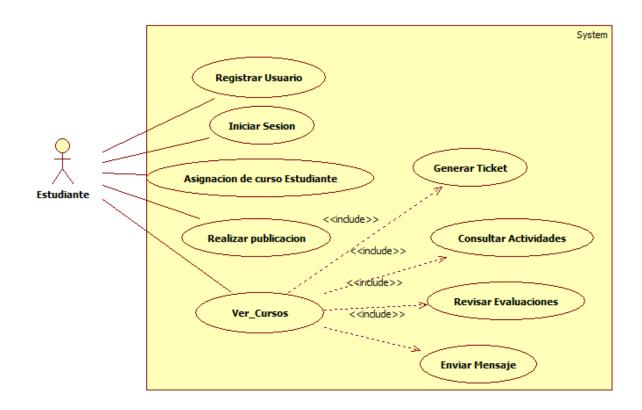
# Modelo Relacional



# Diagramas de Casos De Uso







# Especificación de alto nivel

CDU-001	
Caso de Uso	Iniciar Sesión
Actores	Administrador, Estudiante, Auxiliar
Tipo	Primario
Descripción	Un usuario del sistema en general ingresa sus credenciales para poder iniciar sesión

CDU-002	
Caso de Uso	Registrar Usuario
Actores	Administrador, Estudiante
Tipo	Primario
Descripción	Un estudiante o bien un administrador
	registra una nueva cuenta en el sistema
	ingresando los datos requeridos en el
	formulario

CDU-003	
Caso de Uso	Registrar Cursos
Actores	Administrador
Tipo	Primario
	Un administrador del sistema puede crear cursos utilizando los datos necesarios
•	para la apertura del curso

CDU-004	
Caso de Uso	Ver Cursos
Actores	Administrador
Tipo	Secundario
Descripción	Se muestran los cursos registrados en el
	sistema con sus respectivos datos

CDU-005	
Caso de Uso	Búsqueda de cursos
Actores	Administrador
Tipo	Secundario
Descripción	El administrador ingresa el nombre del
	curso a encontrar y el sistema muestra el
	curso o cursos que cumplan el parámetro
	de búsqueda

CDU-006	
Caso de Uso	Eliminar Curso
Actores	Administrador
Tipo	Secundario
Descripción	Un administrador selecciona un curso y lo elimina

CDU-007	
Caso de Uso	Modificar Curso
Actores	Administrador
Tipo	Secundario
Descripción	El administrador modifica la información
	de un curso seleccionado

CDU-008	
Caso de Uso	Asignación de curso a auxiliar
Actores	Administrador
Tipo	Primario
	El administrador realiza una búsqueda de
Descripción	los auxiliares registrados y asigna un
	auxiliar a un curso del sistema

CDU-009	
Caso de Uso	Asignación de curso Estudiante
Actores	Estudiante
Tipo	Primario
	Se muestra un listado de cursos al
Descripción	estudiante para que este pueda asignarse
	a uno o varios cursos.

CDU-010	
Caso de Uso	Realizar publicación
Actores	Estudiante, auxiliar
Tipo	Secundario
Descripción	Ya sea un estudiante o un auxiliar pueden realizar publicaciones en el foro de cada curso para que estas sean respondidas.

CDU-011	
Caso de Uso	Enviar mensaje
Actores	Estudiante, auxiliar
Tipo	Secundario
	Un estudiante puede enviar un mensaje a
	un auxiliar o viceversa ingresando los
Descripción	datos necesarios.

CDU-012	
Caso de Uso	Crear actividad
Actores	Auxiliar
Tipo	Secundario
Descripción	Un auxiliar puede crear actividades en los
	cursos que tenga asignados

CDU-013		
Caso de Uso	Ingreso de notas	
Actores	Auxiliar	
Tipo	Primario	
Descripción	Los auxiliares podrán ingresar notas de las actividades en el sistema mediante un listado de los estudiantes registrados en el curso	

CDU-014	
Caso de Uso	Consultar actividades
Actores	Estudiante
Tipo	Primario
	Los estudiantes pueden revisar las
	actividades y las notas obtenidas en cada
Descripción	una de ellas

	CDU-015
Caso de Uso	Registrar Asistencia
Actores	Auxiliar
Tipo	Secundario
Descripción	Los auxiliares podrán registrar y consultar
	asistencias e inasistencias

CDU-016	
Caso de Uso	Generar Ticket
Actores	Administrador, Estudiante, Auxiliar
Tipo	Secundario
	Un estudiante podrá generar un ticket
	para reportar situaciones relacionadas
Descripción	con el auxiliar.

CDU-017	
Caso de Uso	Evaluar
Actores	auxiliar, estudiante
Tipo	Primario
Descripción	El auxiliar podrá enviar una evaluación a los estudiantes para verificar los conocimientos adquiridos por ellos y el sistema envía la notificación a los estudiantes

CDU-018		
Caso de Uso	Registrar evaluaciones	
Actores	Auxiliar	
Tipo	Primario	
Descripción	El auxiliar podrá registrar los resultados de las evaluaciones entregadas por el sistema.	

CDU-019	
Caso de Uso	Revisar evaluaciones
Actores	Estudiante
Tipo	Primario
Descripción	El estudiante podrá revisar sus resultados
	en las evaluaciones hechas.

# Especificación Expandida

•	•	
CDU-001		
Caso De Uso	Iniciar Sesion	
Actores	Administrador, Estudiante, Auxiliar	
Proposito	Permitir el inicio de sesion a usuarios	
Resumen	Un usuario del sistema en general ingresa sus credenciales para poder iniciar sesión	
Tipo	Primario	
Referencia Cruzada	CDU-002	
Curso normal de eventos	<ol> <li>El Usuario ingresa sus credenciales.</li> <li>El Sistema verifica las credenciales.</li> <li>Se muestra la ventana de inicio al usuario.</li> </ol>	
Curso alternativo de eventos	1.1 El Usuario ingresa credenciales incorrectas     1.2 El Sistema notifica mostrando un error y     posteriormente pide de nuevo los datos	

	CDU-002
Caso De Uso	Registrar Usuario
Actores	Administrador, Estudiante
	Permitir el registro de nuevos usuarios al
Proposito	sistema
	Un estudiante o bien un administrador registra
Resumen	una nueva cuenta en el sistema ingresando los
	datos requeridos en el formulario
Tipo	Primario
Referencia	CDU-001,
Cruzada	000-001,
Curso normal de eventos	<ol> <li>El estudiante/administrador ingresa la informacion para crear un nuevo usuario.</li> <li>El Sistema verifica la validez de la informacion registrada</li> <li>Se muestra la notificacion de usuario registrado.</li> </ol>
Curso alternativo de eventos	<ul><li>1.1 El estudiante/administrador no ingresa la informacion requerida.</li><li>1.2 El Sistema notifica mostrando un error y posteriormente pide de nuevo los datos.</li></ul>

	CDU-003
Caso De Uso	Registrar Cursos
Actores	Administrador, Estudiante
Proposito	Permite el registro de cursos en el sistema
	Un administrador del sistema puede crear
Resumen	cursos utilizando los datos necesarios para la
	apertura del curso
Tipo	Primario
Referencia	CDU-004,CDU-005,CDU-006,CDU-007,CDU-
Cruzada	008
Curso normal de eventos	<ol> <li>El administrador ingresa la informacion necesario en el formulario para registrar un nuevo curso.</li> <li>El sistema verifica la informacion.</li> <li>Se muestra la notificacion de curso registrado.</li> </ol>
Curso alternativo de eventos	<ul><li>1.1 El administrador no ingresa la informacion requerida.</li><li>1.2 El Sistema notifica mostrando un error y posteriormente pide de nuevo los datos.</li></ul>

	CDU-004
Caso De Uso	Ver Cursos
Actores	Administrador
	Muestra todos los cursos registrados
Proposito	actualmente en el sistema
Resumen	Se muestran los cursos registrados en el
Resumen	sistema con sus respectivos datos
Tipo	Secundario
Referencia	CDU-003,CDU-005,CDU-006,CDU-007,CDU-
Cruzada	008
	El administrador solicita al sistema la
Curso normal	visualizacion de los cursos registrados.
de eventos	2. El sistema muestra todos los cursos
	registrados.
Curso	2.1 El sistema no encuentra cursos registrados
alternativo de	y notifica al administrador.
eventos	y Hounea ai administracor.

	CDU-005
Caso De Uso	Busqueda de cursos
Actores	Administrador
	Permite la busqueda de cursos en especifico
Proposito	mediante un parametro de busqueda
Resumen	El administrador ingresa el nombre del curso a encontrar y el sistema muestra el curso o cursos que cumplan el parámetro de búsqueda
Tipo	Secundario
Referencia	CDU-003,CDU-004,CDU-006,CDU-007,CDU-
Cruzada	008
	El administrador ingresa un parametro de
Curso normal	busqueda.
de eventos	2. El Sistema muestra los cursos que cumplan
	el parametro de busqueda.
	1.1 El administrador no ingresa un parametro
	de busqueda valido.
Curso	1.2 El Sistema notifica mostrando un error y
alternativo de	posteriormente pide de nuevo los datos.
eventos	2.1 El sistema no encuentra cursos que
	coincidan con lo solicitado.
	2.2 El sistema notifica al usuario.

	CDU-006
Caso De Uso	Eliminar Curso
Actores	Administrador
Proposito	Permite eliminar cursos.
Resumen	Un administrador selecciona un curso y lo
resumen	elimina
Tipo	Secundario
Referencia	CDU-003,CDU-004,CDU-005,CDU-007,CDU-
Cruzada	008
Curso normal de eventos	El administrador selecciona un curso del
	listado.
	2. El Sistema elimina el curso seleccionado.
Curso	
alternativo de	
eventos	

	CDU-007
Caso De Uso	Modificar Curso
Actores	Administrador
Proposito	Modificar la informacion de un curso
Resumen	El administrador modifica la información de un
Resumen	curso seleccionado
Tipo	Secundario
Referencia	CDU-003,CDU-004,CDU-006,CDU-005,CDU-
Cruzada	008
	El administrador selecciona un curso del
Curso normal	listado.
de eventos	2. El Sistema muestra la informacion del curso
	en un formulario.
Curso	
alternativo de	
eventos	

	CDU-008
Caso De Uso	Asignación de curso a auxiliar
Actores	Administrador,auxiliar
Proposito	Permite el registro de cursos en el sistema
ropodito	El administrador realiza una búsqueda de los
Resumen	auxiliares registrados y asigna un auxiliar a un
rtocamon	curso del sistema
Tipo	Primario
Referencia	CDU-003,CDU-004,CDU-005,CDU-006,CDU-
Cruzada	007,CDU-008
	El administrador selecciona un curso de
	listado de cursos.
	2. El sistema muestra el listado de auxiliares
Curso normal	registrados.
de eventos	3. El administrador selecciona un auxiliar para
	el curso seleccionado.
	4. El sistema asigna el auxiliar al curso.
	1.1 El administrador selecciona un curso que ya
	posee auxiliar
Curso	1.2 El Sistema notifica mostrando un error y
alternativo de	posteriormente pregunta si desea cambiar al
eventos	auxiliar o cancelar la asignacion actual.
	1.3 El sistema regresa al listado de cursos para
	continuar con las asignaciones.

	CDU-009
Caso De Uso	Asignación de curso Estudiante
Actores	Estudiante
Proposito	Permite la asignacion de cursos por parte del estudiante
Resumen	Se muestra un listado de cursos al estudiante para que este pueda asignarse a uno o varios cursos.
Tipo	Primario
Referencia Cruzada	CDU-005
Curso normal de eventos	<ol> <li>El estudiante selecciona un curso del listado de cursos del presenta año y semestre.</li> <li>El sistema muestra una notificacion para confirmar la asignacion.</li> <li>El estudiante acepta.</li> <li>El sistema asigna el estudiante al curso.</li> </ol>
Curso alternativo de eventos	<ul><li>3.1 El estudiante indica cancelar la asignacion</li><li>3.2 El Sistema cancela el proceso de asignacion</li><li>3.3 El sistema regresa al listado de cursos para continuar con las asignaciones.</li></ul>

	CDU-010
Caso De Uso	Realizar publicación
Actores	Estudiante, auxiliar
	Permite a los estudiantes y auxiliares realizar
Proposito	publicaciones y comentarlas
	Ya sea un estudiante o un auxiliar pueden
Resumen	realizar publicaciones en el foro para cada
	curso para que estas sean respondidas.
Tipo	Secundario
Referencia	CDU-004,CDU-005
Cruzada	000 00 1,000 000
	El estudiante/auxiliar selecciona el foro.
	2. El estudiante/auxiliar selecciona realizar
Curso normal	publicacion.
de eventos	3. El estudiante/auxiliar ingresa los campos
	requeridos .
	4. El sistema registra la publicacion.
Curso alternativo de eventos	3.1 El estudiante no ingresa toda la informacion
	requerida.
	3.2 El Sistema cancela el proceso de realizar
CVCITIOS	publicacion.

	CDU-011
Caso De Uso	Enviar mensaje
Actores	Estudiante, auxiliar
	Permite a los estudiantes y auxiliares enviar
Proposito	mensajes entre si
	Un estudiante puede enviar un mensaje a un
Resumen	auxiliar o viceversa ingresando los datos
	necesarios.
Tipo	Secundario
Referencia	
Cruzada	
Curso normal de eventos	<ol> <li>El estudiante/auxiliar selecciona un curso.</li> <li>El estudiante/auxiliar selecciona enviar mensaje.</li> <li>El estudiante/auxiliar ingresa los campos requeridos incluyendo el destinatario del listado mostrado.</li> <li>El sistema envia el mensaje ademas de notificar al que lo recibe.</li> </ol>
Curso alternativo de eventos	<ul><li>3.1 El estudiante no ingresa toda la informacion requerida.</li><li>3.2 El Sistema cancela el proceso de realizar publicacion.</li></ul>

	CDU-012
Caso De Uso	Crear actividad
Actores	Auxiliar
	Permite a los auxiliares crear actividades para
Proposito	un curso.
Resumen	Un auxiliar puede crear actividades en los
resumen	cursos que tenga asignados
Tipo	Secundario
Referencia	CDU-011
Cruzada	050 011
	El auxiliar selecciona un curso.
	El auxiliar selecciona crear actividad.
Curso normal	3. El auxiliar ingresa los campos requeridos.
de eventos	4. El sistema registra la actividad en el curso.
	ademas de enviar un mensaje para notificar a
	los estudiantes.
	3.1 El auxiliar no ingresa toda la informacion
Curso alternativo de eventos	requerida o ingresa informacion invalida.
	3.2 El Sistema notifica mediante un mensaje de
	error.
	3.3 El sistema solicita ingresar la informacion
	nuevamente.

	CDU-013
Caso De Uso	Ingreso de notas
Actores	Auxiliar
Proposito	Publicar las notas de los estudiantes
	Los auxiliares podran ingresar notas de las
Resumen	actividades en el sistema mediante un listado
	de los estudiantes registrados en el curso
Tipo	Primario
Referencia Cruzada	CDU-011,CDU-012
	1. El auxiliar selecciona un curso.
	2. El auxiliar selecciona una de las actividades.
	3. El auxiliar selecciona publicar notas.
	4. El sistema muestra el listado de estudiantes
Curso normal	registrados en el curso.
de eventos	5. El auxiliar selecciona a un estudiante del que
	quiera subir las notas.
	6. El auxiliar ingresa la nota obtenida.
	7. El sistema registra la nota y envia un
	mensaje para notificar las notas ingresadas.
	1.1 El auxiliar no tiene cursos registrados.
	1.2 El sistema muestra error.
	2.1 No hay actividades registradas.
	2.2 El sistema notifica al auxiliar.
Curso	6.1 El auxiliar no ingresa informacion valida.
alternativo de	6.2 El sistema notifica al auxiliar mediante un
eventos	mensaje de error y solicita la informacion
	nuevametne.
	3.2 El Sistema notifica mediante un mensaje de
	error.
	3.3 El sistema solicita ingresar la informacion
	nuevamente.

	CDU-014
Caso De Uso	Consultar actividades
Actores	Estudiante
Proposito	Permite a los estudiantes revisar las actividades de un curso y ver la nota obtenida
Resumen	Los estudiantes pueden revisar las actividades y las notas obtenidas en cada una de ellas
Tipo	Primario
Referencia Cruzada	CDU-013,CDU-012
Curso normal de eventos	<ol> <li>El estudiante selecciona un curso.</li> <li>El sistema muestra la descripcion de la actividad ademas de la nota obtenida de estar disponible.</li> </ol>
Curso alternativo de eventos	<ul> <li>1.1 El estudiante no tiene cursos asignados</li> <li>1.2 El Sistema notifica mediante un mensaje de error.</li> <li>2.1 No hay actividades para el curso seleccionado.</li> <li>2.2 El sistema notifica al estudiante que no hay actividades registradas para el curso seleccionado.</li> </ul>

	CDI 104F
0 0 1	CDU-015
	Registrar Asistencia
Actores	Auxiliar
Proposito	Permite a los auxiliares registrar asistencias
Resumen	Los auxiliares podran registrar y consultar
Resumen	asistencias e inasistencias
Tipo	Secundario
Referencia	
Cruzada	
	1. El auxiliar selecciona un curso de sus cursos
	asignados.
	2. El auxiliar selecciona asistencias.
	3. El sistema muestra la opcion de tomar la
Curso normal	asistencia o ver las asistencias en general.
de eventos	4. El auxiliar selecciona una opcion.
do overnos	5. El sistema muestra un listado de estudiantes
	mediante el cual el auxiliar podra seleccionar la
	asistencia del dia o ver las asistencias en
	general.
	1.1 El auxiliar no tiene cursos asignados
	1.2 El Sistema notifica mediante un mensaje de
	-
Curso	error.
alternativo de	2.1 No hay estudiantes en el curso
eventos	seleccionado.
	2.2 El sistema notifica al auxiliar que no hay
	estudiantes asignados para el curso
	seleccionado.

	CDU-016
Caso De Uso	Generar Ticket
Actores	Administrador,Estudiante,Auxiliar
Proposito	Permite a los auxiliares registrar asistencias
FTOPOSILO	r entitle a los auxiliares registrar asistericias
Resumen	Un estudiante podra generar un ticket para
	reportar situaciones relacionadas con el auxiliar.
Tipo	Secundario
Referencia	
Cruzada	
	El estudiante selecciona un curso de sus
	cursos asignados.
	2. El estudiante selecciona generar ticket.
Curso normal	3. El sistema muestra un formulario.
de eventos	4. El estudiante llena la informacion y
	selecciona enviar.
	5. El sistema envia el ticket al administrador y le
	asigna un estado el ticket.
	1.1 El estudiante no tiene cursos asignados
	1.2 El Sistema notifica mediante un mensaje de
Curso	error.
alternativo de	4.1 El estudiante no llena toda la informacion
eventos	requerida.
	4.2 El sistema notifica al estudiante y solicita la
	informacion nuevamente.

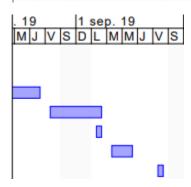
	CDU-017				
Caso De Uso	Evaluar				
Actores	auxiliar,estudiante				
Proposito	Permite a los auxiliares registrar asistencias				
	El auxiliar podra enviar una evaluacion a los				
Resumen	estudiantes para verificar los conocimientos				
rtoodinon	adquiridos por ellos y el sistema envia la				
	notificacion a los estudiantes				
Tipo	Primario				
Referencia Cruzada	CDU-018,CDU-019				
Curso normal de eventos	<ol> <li>El auxiliar selecciona un curso de sus cursos asignados.</li> <li>El auxiliar selecciona enviar evaluacion.</li> <li>El sistema muestra un formulario.</li> <li>El auxiliar llena la informacion y selecciona enviar.</li> <li>El sistema envia notificacion a los estudiantes del curso.</li> <li>Los estudiantes responden la evaluacion.</li> <li>El sistema registra los resultados.</li> </ol>				
Curso alternativo de eventos	<ul> <li>1.1 El auxiliar no tiene cursos asignados</li> <li>1.2 El Sistema notifica mediante un mensaje de error.</li> <li>4.1 El auxiliar no llena toda la informacion requerida.</li> <li>4.2 El sistema notifica al auxiliar y solicita la informacion nuevamente.</li> </ul>				

	CDU-018				
Caso De Uso	Registrar evaluaciones				
Actores	Auxiliar				
Proposito	Permite a los auxiliares registrar las evaluaciones.				
Resumen	El auxiliar podra registrar los resultados de las evaluaciones entregadas por el sistema.				
Tipo	Primario				
Referencia Cruzada	CDU-017,CDU-019				
Curso normal de eventos	<ol> <li>El auxiliar selecciona un curso de sus cursos asignados.</li> <li>El auxiliar selecciona ver evaluaciones.</li> <li>El sistema muestra las evaluaciones.</li> <li>El auxiliar selecciona una evaluacion.</li> <li>El sistema muestra el listado de estudiantes con su respectivo resultado.</li> </ol>				
Curso alternativo de eventos	<ul> <li>1.1 El auxiliar no tiene cursos asignados</li> <li>1.2 El Sistema notifica mediante un mensaje de error.</li> <li>2.1 El auxiliar no ha enviado evaluaciones.</li> <li>4.2 El sistema notifica al auxiliar mediante un mensaje de error.</li> </ul>				

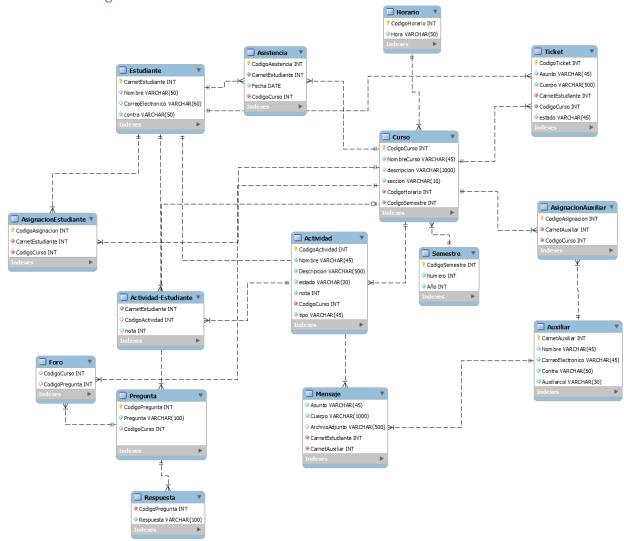
	CDU-019				
Caso De Uso	Revisar evaluaciones				
Actores	Estudiante				
Proposito	Permite consultar las evaluaciones				
Resumen	El estudiante realizar y revisar sus resultados				
	en las evaluaciones hechas.				
Tipo	Primario				
Referencia					
Cruzada					
	El estudiante selecciona un curso de sus				
	cursos asignados.				
	El estudiante selecciona evaluaciones.				
Curso normal	3. El sistema muestra las evaluaciones del				
de eventos	curso.				
de eventos	4. El estudiante selecciona una evaluacion.				
	5. El estudiante la responde.				
	6. El sistema muestra el resultado.				
	7. El sistema registra los resultados.				
	1.1 El estudiante no tiene cursos asignados				
Curso	1.2 El Sistema notifica mediante un mensaje de				
alternativo de	error.				
eventos	3.1 El curso no posee evaluaciones.				
	3.2 El sistema notifica al estudiante.				

# Planificación

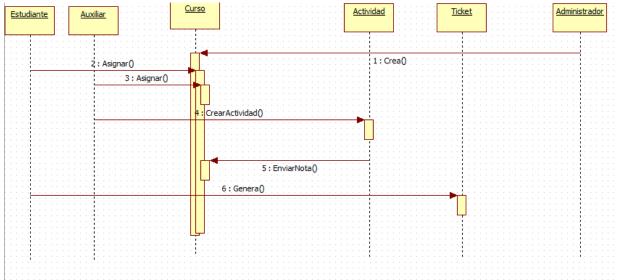
	<b>®</b>	Nombre	Duracion	Inicio	Terminado	Predecesores	Nombres del Recurso	25 ago V S D L M
1		Objetivos	1 day?	26/08/19 08:00	26/08/19 17:00			
2		Requerimientos funci	1 day?	26/08/19 08:00	26/08/19 17:00			
3	Ö	Modelo Relacional	3 days?	27/08/19 08:00	29/08/19 17:00			
4	•	Diagrama Casos De	2 days?	30/08/19 08:00	2/09/19 17:00			
5	Ö	Especificacion De alt	1 day?	31/08/19 08:00	2/09/19 17:00			
6	o	Especificacion Exten	2 days?	3/09/19 08:00	4/09/19 17:00			
7	Ö	Glosario Inicial	1 day?	6/09/19 08:00	6/09/19 17:00			



Fase2 Corrección Diagrama ER

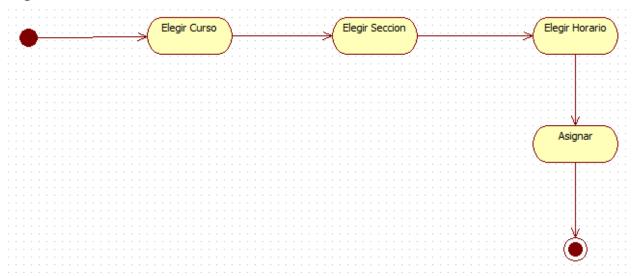


# Diagrama de secuencias



### Diagramas de Actividades

### Asignación Curso



### Generar Ticket



### Evaluación



### Diagrama De Clases

