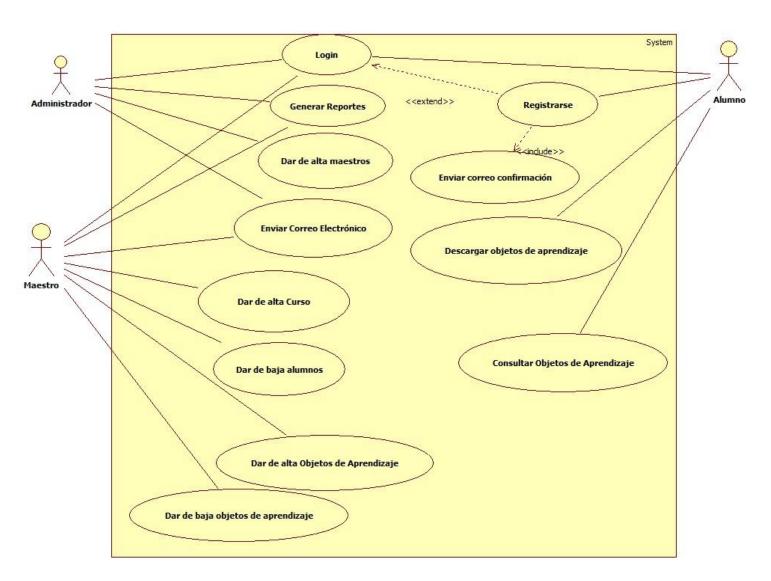
Sistema Web de gestión del conocimiento en el aprendizaje por medios electrónicos en la Facultad de Ciencias de la Computación BUAP.

ANÁLISIS Y DISEÑO DEL SISTEMA

Planteamiento del Problema

Mediante el presente proyecto se pondrá en marcha una plataforma de contenidos digitales de enseñanza, como una herramienta que permita la interacción entre el personal docente y alumnos, los recursos digitales serán un complemento a la enseñanza brindada dentro del aula, enriqueciendo el proceso de aprendizaje.

Modelo de Casos de Uso



Diplomado TI 2014 Mario Alberto Cuevas Sánchez Análisis y Diseño del Sistema

Documentación de Casos de Uso

Nombre		CU-Login	
Actor	Administr	Administrador, Profesor, Alumno	
Descripción	Proporciona	Proporciona acceso a plataforma web	
Flujo Principal	Eventos Actor	Eventos Sistema	
		Muestra pantalla de acceso al sistema	
	Ingresa usuario y contraseña correctas Da click en el botón		
	Aceptar	3. Valida usuario y contraseña	
		4. Da acceso a Aplicación	
Alternativa	No ingresa usuario y contraseña		
	3. Da click en el botón Aceptar	Valida usuario y contraseña Muestra un mensaje de error, especificando al Actor que ingrese Usuario y Contraseña	
Alternativa	2 Ingresa Usuario y Contraseña inexistentes	osaano y contracona	
	3 Da click en el botón Aceptar	3 Valida usuario y contraseña 4 El Sistema avisa que el usuario y contraseña son inexistentes, invoca a CU-Registro	
Alternativa	2 Ingresa usuario o contraseña inválidas		
	3 Da click en el botón Aceptar	3 Valida usuario y contraseña 4 Manda un mensaje de error, notificando al Actor que el usuario o contraseña son inválidos	
Pos condición	El actor ac	El actor accede a la plataforma web	

- 1. Alejandra ingresa usuario y contraseña.
- 2. Alejandra da click en el botón Aceptar
- 3. El sistema valida usuario y contraseña
- 4. El sistema muestra la pantalla principal del sistema. Termina el CU

Escenario

- 1. Alejandra no ingresa usuario y contraseña.
- 2. Alejandra da click en el botón Aceptar
- 3. El sistema valida usuario y contraseña
- 4. El sistema muestra un mensaje de error especificando a Alejandra que ingrese usuario y contraseña. Termina el CU

Escenario

- 1. Alejandra ingresa usuario y contraseña inexistentes
- 2. Alejandra da click en el botón Aceptar
- 3. El sistema valida usuario y contraseña
- 4. El sistema muestra un mensaje avisando a Alejandra que el usuario y contraseña son inexistentes. Invoca el CU-Registro. Termina CU

- 1. Alejandra ingresa usuario o contraseña inválidos
- 2. Alejandra da click en el botón Aceptar
- 3. El sistema valida usuario y contraseña
- 4. El sistema muestra un mensaje de error notificando a Alejandra que el usuario o contraseña son inválidos. Termina CU

Nombre	CU-Registro	
Actor		Alumno
Descripción	Da registro al Actor a la plataforma web	
Flujo Principal	Eventos Actor	Eventos Sistema
	1 Da click en botón registrarse	
		2 Muestra pantalla de registro
	3. Ingresa usuario, contraseña, nombre completo, curso, correo electrónico, matrícula	
	4. Da click en el botón Aceptar	Valida que los datos proporcionados sean correctos 5 Registra en el sistema los datos del Actor
		6 Notifica al actor que los datos han sido dados de alta correctamente
Alternativa	3 No ingresa usuario y contraseña, nombre completo, curso, correo electrónico y matrícula	
	4 Da click en el botón Aceptar	4 Valida que los datos proporcionados sean correctos 5 Muestra un mensaje de error, especificando al Actor que ingrese usuario, contraseña, nombre completo, curso, correo electrónico y matrícula
Alternativa	3 No ingresa usuario	
	4 Da click en el botón Aceptar	4 Valida que los datos proporcionados sean correctos5 Muestra un mensaje de error, especificando al actor que ingrese usuario
Alternativa	3 No ingresa contraseña	
	4 Da click en el botón Aceptar	4 Valida que los datos proporcionados sean correctos5 Muestra un mensaje de error, especificando al actor que ingrese la contraseña

3 No ingresa nombre	
completo	
4- Da click en el botón	4 Valida que los datos
aceptar	proporcionados sean correctos
	5 Muestra un mensaje de error, especificando al actor que ingrese la contraseña
3 No ingresa curso	
4 Da click en el botón aceptar	4 Valida que los datos proporcionados sean correctos
	5 Muestra un mensaje de error, especificando al actor que ingrese el curso
3 No ingresa correo electrónico	
4 Da click en el botón aceptar	4 Valida que los datos proporcionados sean correctos
	5 Muestra un mensaje de error, especificando al actor que ingrese el correo electrónico
3 No ingresa matrícula	
4 Da click en el botón aceptar	4 Valida que los datos proporcionados sean correctos
	5 Muestra un mensaje de error, especificando al actor que ingrese matrícula
3 Ingresa correo electrónico incorrecto	
4 Da click en el botón aceptar	4 Valida que los datos proporcionados sean correctos
	5 Muestra un mensaje de error, especificando al actor que el correo electrónico proporcionado es incorrecto.
3 Ingresa curso inexistente	
4 Da click en el botón aceptar	 4 Valida que los datos proporcionados sean correctos 5 Muestra un mensaje de error, especificando al actor que el curso ingresado no existe en el sistema
	3 No ingresa curso 4 Da click en el botón aceptar 3 No ingresa correo electrónico 4 Da click en el botón aceptar 3 No ingresa matrícula 4 Da click en el botón aceptar 3 Ingresa correo electrónico incorrecto 4 Da click en el botón aceptar 3 Ingresa correo electrónico incorrecto 4 Da click en el botón aceptar 3 Ingresa curso inexistente 4 Da click en el botón

Alternativa	3 Ingresa matrícula inexistente	
	4 Da click en el botón aceptar	4 Valida que los datos proporcionados sean correctos 5 Muestra un mensaje de error,
		especificando al actor que la matrícula ingresada no existe en el sistema
Alternativa	3 Ingresa usuario ya existente en el curso seleccionado	
	4 Da click en el botón aceptar	4 Valida que los datos proporcionados sean correctos
		5 Muestra un mensaje de error, especificando que el usuario ingresado ya se encuentra registrado en el curso seleccionado
Alternativa	3 Ingresa contraseña con menos de 5 caracteres	
	4 Da click en el botón aceptar	4 Valida que los datos proporcionados sean correctos
		5 Muestra un mensaje de error, especificando que la contraseña ingresada debe tener más de 5 caracteres
Pos condición	El actor queda re	egistrado en la plataforma web

- 1. Ana da click en el botón registrarse
- 2. El sistema muestra la pantalla de registro
- 3. Ana ingresa usuario, contraseña, nombre completo, curso, correo electrónico y matrícula solicitada.
- 4. Ana da click en el botón aceptar
- 5. El sistema valida los datos.
- 6. El sistema registra en el sistema los datos de Ana
- 7. El sistema le notifica a Ana que los datos han sido dados de alta correctamente

- 1. Ana da click en el botón registrarse
- 2. El sistema muestra la pantalla de registro

- 3. Ana no ingresa usuario, contraseña, nombre completo, curso, correo electrónico y matrícula
- 4. Ana da click en el botón aceptar
- 5. El sistema valida los datos
- El sistema le muestra a Ana un mensaje de error especificando que ingrese los datos solicitados

- 1. Ana da click en el botón registrarse
- 2. El sistema muestra la pantalla de registro
- 3. Ana no ingresa usuario
- 4. Ana da click en el botón aceptar
- 5. El sistema valida los datos
- 6. El sistema le muestra a Ana un mensaje de error especificando que ingrese el usuario

Escenario:

- 1. Ana da click en el botón registrarse
- 2. El sistema muestra la pantalla de registro
- 3. Ana no ingresa contraseña
- 4. Ana da click en el botón aceptar
- 5. El sistema valida los datos
- 6. El sistema le muestra a Ana un mensaje de error especificando que ingrese el usuario

Escenario:

- 1. Ana da click en el botón registrarse
- 2. El sistema muestra la pantalla de registro
- 3. Ana no ingresa nombre completo
- 4. Ana da click en el botón aceptar
- 5. El sistema valida los datos
- 6. El sistema le muestra a Ana un mensaje de error especificando que ingrese su nombre completo

- 1. Ana da click en el botón registrarse
- 2. El sistema muestra la pantalla de registro
- 3. Ana no ingresa curso
- 4. Ana da click en el botón aceptar
- 5. El sistema valida los datos
- 6. El sistema le muestra a Ana un mensaje de error especificando que ingrese el curso deseado

- 1. Ana da click en el botón registrarse
- 2. El sistema muestra la pantalla de registro
- 3. Ana no ingresa matrícula
- 4. Ana da click en el botón aceptar
- 5. El sistema valida los datos
- El sistema le muestra a Ana un mensaje de error especificando que ingrese la matrícula

Escenario:

- 1. Ana da click en el botón registrarse
- 2. El sistema muestra la pantalla de registro
- 3. Ana no ingresa su correo electrónico
- 4. Ana da click en el botón aceptar
- 5. El sistema valida los datos
- 6. El sistema le muestra a Ana un mensaje de error especificando que ingrese su correo electrónico

Escenario:

- 1. Ana da click en el botón registrarse
- 2. El sistema muestra la pantalla de registro
- 3. Ana ingresa el correo electrónico incorrectamente
- 4. Ana da click en el botón aceptar
- 5. El sistema valida los datos
- 6. El sistema le muestra a Ana un mensaje de error especificando que el correo electrónico ingresado es incorrecto

Escenario:

- 1. Ana da click en el botón registrarse
- 2. El sistema muestra la pantalla de registro
- 3. Ana ingresa curso inexistente
- 4. Ana da click en el botón aceptar
- 5. El sistema valida los datos
- 6. El sistema le muestra a Ana un mensaje de error especificando que el curso ingresado no existe en el sistema

- 1. Ana da click en el botón registrarse
- 2. El sistema muestra la pantalla de registro
- 3. Ana ingresa matrícula inexistente
- 4. Ana da click en el botón aceptar

- 5. El sistema valida los datos
- 6. El sistema le muestra a Ana un mensaje de error especificando que la matrícula ingresada no existe en el sistema.

- 1. Ana da click en el botón registrarse
- 2. El sistema muestra la pantalla de registro
- 3. Ana ingresa usuario ya existente en el curso seleccionado
- 4. Ana da click en el botón aceptar
- 5. El sistema valida los datos
- 6. El sistema le muestra a Ana un mensaje de error especificando que el usuario ingresado ya existe en el curso seleccionado

- 1. Ana da click en el botón registrarse
- 2. El sistema muestra la pantalla de registro
- 3. Ana ingresa contraseña con menos de 5 caracteres
- 4. Ana da click en el botón aceptar
- 5. El sistema valida los datos
- 6. El sistema le muestra a Ana un mensaje de error especificando que la contraseña debe contener más de 5 caracteres

Nombre	CU-	Dar de alta Curso
Actor	Profesor	
Descripción	Da de alta un nuevo curso en el sistema	
Precondición	El profesor est	á dado de alta en el sistema
Flujo Principal	Eventos Actor	Eventos Sistema
	1 Da click en botón dar de alta curso	Muestra pantalla de alta de curso
	2. Ingresa nombre de curso	
	3. Da click en el botón Aceptar	3. Valida nombre de curso
		4. Registra el curso en el sistema
		5 Notifica al actor que el curso ha sido dado de alta
Alternativa	No ingresa nombre de curso	
	3. Da click en el botón Aceptar	3. Valida nombre de curso
		4. Muestra un mensaje de error especificando al actor que ingrese el nombre del curso
Alternativa	2 Ingresa nombre de curso ya existente para ese profesor	
	3 Da click en el botón Aceptar	3 Valida nombre de curso
	·	4 Muestra un mensaje de error especificando al actor que el curso ya existe para él
Pos condición	El actor da de alta un curso	

- 1. Alejandro da click en el botón alta curso
- 2. El sistema muestra la pantalla de alta curso
- 3. Alejandro ingresa el nombre del curso
- 4. Alejandro da click en el botón aceptar
- 5. El sistema valida el nombre del curso
- 6. El sistema registra el curso en el sistema

7. El sistema le notifica a Alejandro que el curso ha sido dado de alta

Escenario:

- 1. Alejandro da click en el botón alta curso
- 2. El sistema muestra la pantalla de alta curso
- 3. Alejandro no ingresa el nombre del curso
- 4. Alejandro da click en el botón aceptar
- 5. El sistema valida el nombre del curso
- 6. El sistema muestra un mensaje de error, notificando a Alejandro que debe ingresar el nombre del curso

- 1. Alejandro da click en el botón alta curso
- 2. El sistema muestra la pantalla de alta curso
- 3. Alejandro ingresa el nombre del curso ya existente para él
- 4. Alejandro da click en el botón aceptar
- 5. El sistema valida el nombre del curso
- 6. El sistema muestra un mensaje de error, notificando a Alejandro que el curso ingresado ya existe para él

Nombre	CU- D	ear de alta maestros
Actor	Administrador	
Descripción	Permitir acceso a maestros a la plataforma web	
Pre condición	El administrador e	esta dado de alta en el sistema
Flujo Principal	Eventos Actor	Eventos Sistema
		Muestra pantalla de panel de control
	2. Da click en el botón alta de maestros 3. Ingresa datos solicitados: nombre de maestro, numero de control.	2. Muestra pantalla de registro.
	4. Da click en el botón Aceptar	4. Valida datos proporcionados
		5. Registra al maestro en el sistema6. Muestra mensaje de que el maestro ha quedado registrado
Alternativa	3. No ingresa datos solicitados: nombre de maestro, numero de control	
	4. Da click en el botón Aceptar	4. Valida nombre de maestro, numero de control
		5. Muestra un mensaje de error, especificando al Actor que ingrese nombre de maestro, numero de control.
Alternativa	3. No ingresa nombre de maestro	
	3 Da click en el botón Aceptar	3 Valida nombre de maestro
		4 El Sistema avisa que el nombre de maestro no fue colocado
Alternativa	3. No ingresa número de control	
	3 Da click en el botón Aceptar	3 Valida número de control
		4 El Sistema avisa que el número de control no fue colocado
Pos condición	El maestro queda registrado correctamente	

- 5. Sistema muestra pantalla de panel de control
- 6. Noé da click en el botón alta de maestros
- 7. Sistema muestra pantalla de registro
- 8. Noé ingresa datos solicitados: nombre de maestro y número de control.
- 9. Noé da click en el botón Aceptar
- 10. El sistema valida datos proporcionados
- 11. El maestro queda registrado correctamente. Termina el CU

Escenario

- 1. Sistema muestra pantalla de panel de control
- 2. Noé da click en el botón alta de maestros
- 3. Sistema muestra pantalla de registro
- 4. Noé no ingresa datos solicitados: nombre de maestro, numero de control
- 5. Noé da click en el botón Aceptar
- 6. El sistema valida datos proporcionados
- 7. El sistema muestra un mensaje avisando a Noé que el nombre de maestro, numero de control, no fueron colocados. Termina el CU

Escenario

- 1. Sistema muestra pantalla de panel de control
- 2. Noé da click en el botón alta de maestros
- 3. Sistema muestra pantalla de registro
- 4. Noé no ingresa nombre de maestro
- 5. Noé da click en el botón Aceptar
- 6. El sistema valida datos proporcionados
- El sistema muestra un mensaje avisando a Noé que colocó el nombre de maestro.
 Termina el CU

- 1. Sistema muestra pantalla de panel de control
- 2. Noé da click en el botón alta de maestros
- 3. Sistema muestra pantalla de registro
- 4. Noé no ingresa numero de control
- 5. Noé da click en el botón Aceptar
- 6. El sistema valida datos proporcionados
- 7. El sistema muestra un mensaje avisando a Noé que coloque el numero de control. Termina el CU

Nombre	CU-D	CU-Dar de baja alumnos	
Actor	Profesor		
Descripción	Da de baja	Da de baja un alumno en el sistema	
Precondición	El profesor est	á dado de alta en el sistema	
Flujo Principal	Eventos Actor	Eventos Sistema	
	1 Da click en botón dar de baja alumno	Muestra pantalla de baja alumno	
	Ingresa matrícula de alumno		
	3. Da click en el botón Buscar	3. Busca matrícula del alumno	
		4 Encuentra la matrícula del alumno	
		5. Muestra los datos del alumno	
	6 Da click en el botón Eliminar	6 Muestra un aviso de confirmación de baja del alumno	
	7 Da click en Confirmar	7 Elimina el alumno del curso	
		8 Muestra un mensaje especificando que el alumno ha sido eliminado	
Alternativa	No ingresa matrícula del alumno		
	3. Da click en el botón Buscar	3. Valida matrícula del alumno	
		4. Muestra un mensaje de error especificando al actor que ingrese la matrícula del alumno	
Alternativa	2 Ingresa matrícula inexistente		
	3 Da click en el botón Buscar	3 Busca matrícula del alumno	
		4 No encuentra resultados	
		4 Muestra un mensaje de error especificando al actor que el alumno no se encuentra registrado	
Pos condición	El actor da de baja un alumno		

- 1. Ricardo da click en el botón Dar de baja alumno
- 2. El sistema muestra la pantalla de baja alumno
- 3. Ricardo ingresa la matrícula del alumno
- 4. Ricardo da click en el botón buscar
- 5. El sistema busca la matrícula del alumno
- 6. El sistema encuentra la matrícula del alumno
- 7. El sistema muestra los datos del alumno
- 8. Ricardo da click en el botón Eliminar
- 9. El sistema muestra un aviso con el siguiente mensaje: "¿Está seguro de eliminar el alumno?"
- 10. Ricardo da click en Confirmar
- 11. El sistema elimina el alumno del curso
- 12. El sistema muestra un mensaje especificándole a Ricardo que el alumno ha sido eliminado

Escenario:

- 1. Ricardo da click en el botón Dar de baja alumno
- 2. El sistema muestra la pantalla de baja alumno
- 3. Ricardo no ingresa la matrícula del alumno
- 4. Ricardo da click en el botón buscar
- El sistema muestra un mensaje de error especificándole a Ricardo que ingrese la matrícula del alumno. Termina CU

- 1. Ricardo da click en el botón Dar de baja alumno
- 2. El sistema muestra la pantalla de baja alumno
- 3. Ricardo ingresa matrícula inexistente
- 4. Ricardo da click en el botón buscar
- 5. El sistema busca la matrícula del alumno
- 6. El sistema no encuentra resultados
- 7. El sistema muestra un mensaje de error especificándole a Ricardo que no existe el alumno. Termina CU

Nombre	CU-Dar de a	CU-Dar de alta objetos de aprendizaje	
Actor		Profesor	
Descripción	Da de alta un obje	Da de alta un objeto de aprendizaje en el sistema	
Precondición	El profesor est	tá dado de alta en el sistema	
Flujo Principal	Eventos Actor	Eventos Sistema	
	1 Da click en botón dar de alta objetos de aprendizaje	Muestra pantalla de alta de objeto de aprendizaje	
	2. Da click en el botón Examinar	2 Muestra un cuadro de diálogo para elegir el archivo deseado	
	3. Elige el archivo deseado 4 Da click en el botón Elegir	3. Busca matrícula del alumno	
	5 Da click en el botón Subir Archivo	5 El sistema valida el archivo	
		6 Sube el archivo 7 Muestra un aviso de confirmación especificando al actor que el archivo fue subido correctamente	
	6 Da click en el botón Eliminar	6 Muestra un aviso de confirmación de baja del alumno	
Alternativa	3 No elige ningún archivo		
	4. Da click en el botón Elegir	4 El sistema muestra un mensaje de error especificando al actor que elija un archivo	
Alternativa	3Elige el un archivo inválido		
	4 Da click en el botón Elegir		
	5 Da click en el botón subir archivo	5 El sistema valida el archivo	
		6 Muestra un mensaje de error especificando al actor que el archivo no es válido	
Pos condición	El actor sube un objeto de aprendizaje al sistema		

- 1. Laura da click en el botón Dar de alta objeto de aprendizaje
- 2. El sistema muestra la pantalla de alta objetos de aprendizaje
- 3. Laura da click en el botón examinar
- 4. Laura elige el archivo
- 5. Laura da click en el botón elegir
- 6. Laura da click en el botón subir archivo
- 7. El sistema valida el archivo
- 8. El sistema sube el archivo
- El sistema muestra un aviso de confirmación especificando que el archivo ha sido subido correctamente. Termina CU.

Escenario:

- 1. Laura da click en el botón Dar de alta objeto de aprendizaje
- 2. El sistema muestra la pantalla de alta objetos de aprendizaje
- 3. Laura da click en el botón examinar
- 4. Laura no elige ningún archivo
- 5. Laura da click en el botón elegir
- El sistema muestra un mensaje de error especificando al actor que elija un archivo.
 Termina CU

- 1. Laura da click en el botón Dar de alta objeto de aprendizaje
- 2. El sistema muestra la pantalla de alta objetos de aprendizaje
- 3. Laura da click en el botón examinar
- 4. Laura elige ningún archivo inválido
- 5. Laura da click en el botón elegir
- 6. El sistema valida el archivo
- 7. El sistema muestra un mensaje de error especificando al actor que el archivo no es válido

Nombre	CU-Dar de baja objetos de aprendizaje	
Actor		Profesor
Descripción	Da de baja un obje	eto de aprendizaje en el sistema
Precondición	El profesor est	á dado de alta en el sistema
Flujo Principal	Eventos Actor	Eventos Sistema
	Da click en botón dar de baja objetos de aprendizaje	Muestra pantalla de baja de objeto de aprendizaje
	2. Da click en el botón Eliminar Objeto de Aprendizaje	2 Muestra un mensaje de aviso de confirmación de baja
	3. Da click en el botón Aceptar	3. El sistema elimina el objeto de aprendizaje
		4 Muestra un mensaje de confirmación especificando al actor que el archivo ha sido eliminado
Pos condición	El actor sube un objeto de aprendizaje al sistema	

- 1. Pablo da click en el botón dar de baja objetos de aprendizaje
- 2. El sistema muestra la pantalla de baja de objetos de aprendizaje
- 3. Pablo da click en el botón Eliminar Objetos de Aprendizaje
- 4. El sistema muestra un mensaje de aviso de confirmación de baja
- 5. Pablo da click en el botón aceptar
- 6. El sistema elimina el objeto de aprendizaje
- 7. El sistema muestra un mensaje de confirmación especificándole a Pablo que el archivo ha sido eliminado

Nombre	CU-Consultar objetos de aprendizaje	
Actor	Alumno	
Descripción	Consulta objetos de aprendizaje del sistema	
Precondición	El alumno está	á dado de alta en el sistema
Flujo Principal	Eventos Actor	Eventos Sistema
	Da click en botón consultar objetos de aprendizaje	Muestra pantalla de consulta objetos de aprendizaje
	Ingresa nombre del objeto de aprendizaje Da click en el botón	
	buscar	3. Busca el objeto de aprendizaje
		4 Muestra los resultados
	5 Da click en el botón Abrir	5 Muestra el objeto de aprendizaje
Alternativa	2 No ingresa el nombre del objeto de aprendizaje	
	3. Da click en el botón buscar	3 El sistema muestra un mensaje de error especificando al actor que ingrese el nombre del Objeto de Aprendizaje
Alternativa	2Ingresa nombre del objeto de aprendizaje inexistente	
	3 Da click en el botón buscar	3 Busca el objeto de aprendizaje
		4 No encuentra resultados 5 Muestra un mensaje de error especificando al actor que no se han encontrado resultados
Pos condición	El actor consulta un objeto de aprendizaje	

- 1. Mabel da click en el botón Consultar objetos de aprendizaje
- 2. El sistema muestra la pantalla de consultar objetos de aprendizaje
- 3. Mabel ingresa el nombre del objeto de aprendizaje
- 4. Mabel da click en el botón buscar
- 5. El sistema busca el objeto de aprendizaje

- 6. El sistema muestra los resultados
- 7. Mabel da click en el botón abrir
- 8. El sistema muestra el objeto de aprendizaje

- 1. Mabel da click en el botón Consultar objetos de aprendizaje
- 2. El sistema muestra la pantalla de consultar objetos de aprendizaje
- 3. Mabel no ingresa el nombre del objeto de aprendizaje
- 4. Mabel da click en el botón buscar
- 5. El sistema muestra un mensaje de error especificándole a Mabel que ingrese el nombre del Objeto de Aprendizaje.

- 1. Mabel da click en el botón Consultar objetos de aprendizaje
- 2. El sistema muestra la pantalla de consultar objetos de aprendizaje
- 3. Mabel ingresa el nombre del objeto de aprendizaje inexistente
- 4. Mabel da click en el botón buscar
- 5. El sistema no encuentra resultados
- 6. El sistema muestra un mensaje de error especificando al actor que no se han encontrado resultados.

Nombre	CU-Descarg	gar objetos de aprendizaje	
Actor		Alumno	
Descripción	Descarga objetos de aprendizaje del sistema		
Precondición	El alumno esta	á dado de alta en el sistema	
Flujo Principal	Eventos Actor	Eventos Sistema	
	1 Da click en botón descargar objetos de aprendizaje	Muestra pantalla de descargar objetos de aprendizaje	
	Ingresa nombre del objeto de aprendizaje		
	3. Da click en el botón buscar	3. Busca el objeto de aprendizaje	
		4 Muestra los resultados	
	5 Da click en el botón Descargar	5 Descarga el objeto de aprendizaje	
	6 Guarda el objeto de aprendizaje		
Alternativa	2 No ingresa el nombre del objeto de aprendizaje		
	Da click en el botón buscar	3 El sistema muestra un mensaje de error especificando al actor que ingrese el nombre del Objeto de Aprendizaje	
Alternativa	2Ingresa nombre del objeto de aprendizaje inexistente		
	3 Da click en el botón buscar	3 Busca el objeto de aprendizaje	
		4 No encuentra resultados	
		5 Muestra un mensaje de error especificando al actor que no se han encontrado resultados	
Pos condición	El actor descarga un objeto de aprendizaje		

- 1. Suri da click en el botón Descargar objetos de aprendizaje
- 2. El sistema muestra la pantalla de descargar objetos de aprendizaje
- 3. Suri ingresa el nombre del objeto de aprendizaje
- 4. Suri da click en el botón buscar
- 5. El sistema busca el objeto de aprendizaje
- 6. El sistema muestra los resultados
- 7. Suri da click en el botón descargar
- 8. El sistema descarga el objeto de aprendizaje
- 9. Suri guarda el objeto de aprendizaje

Escenario:

- 1. Suri da click en el botón Descargar objetos de aprendizaje
- 2. El sistema muestra la pantalla de descargar objetos de aprendizaje
- 3. Suri no ingresa el nombre del objeto de aprendizaje
- 4. Suri da click en el botón buscar
- 5. El sistema muestra un mensaje de error especificándole a Suri que ingrese el nombre del Objeto de Aprendizaje.

- 1. Suri da click en el botón Consultar objetos de aprendizaje
- 2. El sistema muestra la pantalla de consultar objetos de aprendizaje
- 3. Suri ingresa el nombre del objeto de aprendizaje inexistente
- 4. Suri da click en el botón buscar
- 5. El sistema no encuentra resultados
- 6. El sistema muestra un mensaje de error especificándole a Suri que no se han encontrado resultados.

Nombre	CU- Generar reportes	
Actor	Administrador y Maestro	
Descripción	Permitir la realización	de reportes dentro de la plataforma web
Pre condición	El administrador	y maestro deben estar registrados
Flujo Principal	Eventos Actor	Eventos Sistema
	1. Da click en el botón "Reportes"	1. Muestra pantalla de reportes.
	2. Da click botón generar reportes.	2. Muestra reporte generado
		3. Muestra opción descarga
	4. Da click en botón aceptar	4. Se inicia descarga archivo
		5. Regresa a pantalla de reportes
Alternativa		3. Sistema muestra opción descarga
	4. Da click en botón cancelar	4. Regresa a pantalla de reportes
Pos condición	Los reportes son generados correctamente	

- 1. Lolis da click en botón reportes
- 2. Sistema muestra pantalla de reportes.
- 3. Lolis da click botón generar reportes.
- 4. Sistema muestra reporte generado
- 5. Sistema muestra opción descarga
- 6. Lolis da click en botón aceptar
- 7. Sistema inicia descarga de archivo
- 8. Sistema regresa a pantalla de reportes

- 1. Lolis da click en botón reportes
- 2. Sistema muestra pantalla de reportes.
- 3. Lolis da click botón generar reportes.
- 4. Sistema muestra reporte generado
- 5. Sistema muestra opción descarga
- 6. Lolis da click en botón cancelar
- 7. Sistema regresa a pantalla de reportes

Nombre	CU- Enviar correo electrónico			
Actor	Administrador y Maestro			
Descripción	Realizar envío de correos electrónicos mediante la plataforma web			
Flujo Principal	Eventos Actor	Eventos Sistema		
	1. Da click en botón envío de correo electrónico	1. Muestra pantalla de envió de correo electrónico.		
	2. Redacta mensaje a enviar			
	3. Ingresa asunto			
	4. Selecciona remitentes.			
	5. Da click en enviar	5. Muestra mensaje de confirmación		
	6. Da click en botón aceptar	6. Se realiza el envío del correo electrónico		
		7. Regresa a pantalla de envío de correo electrónico		
Alternativa	2. No redacta mensaje a enviar			
	3. Da click en enviar	3. muestra mensaje de notificación para que se redacte mensaje		
Alternativa	2. Ingresa asunto			
	3. Da click en enviar	3. muestra mensaje de notificación para que se redacte asunto		
Alternativa	2. No selecciona remitentes			
	3. Da click en enviar	3. muestra mensaje de notificación para que se seleccione remitente		
Alternativa	5. Da click en enviar	5. Muestra mensaje de confirmación		
	6. Da click en botón cancelar	6. Regresa a pantalla de envío de correo electrónico		
Pos condición	Se realiza envío de correo electrónico			

- 1. Mariana da click en botón envío de correo electrónico
- 2. Sistema muestra pantalla de envió de correo electrónico.
- 3. Mariana redacta mensaje a enviar
- 4. Mariana ingresa asunto
- 5. Mariana selecciona remitentes.
- 6. Mariana da click en enviar
- 7. Sistema muestra mensaje de confirmación
- 8. Mariana da click en botón aceptar
- 9. Sistema se realiza el envío del correo electrónico
- 10. Sistema regresa a pantalla de envío de correo electrónico

Escenario

- 1. Mariana da click en botón envío de correo electrónico
- 2. Sistema muestra pantalla de envió de correo electrónico.
- 3. Mariana no redacta mensaje a enviar
- 4. Mariana da click en enviar
- 5. Sistema muestra mensaje de notificación para que se redacte mensaje

Escenario:

- 1. Mariana da click en botón envío de correo electrónico
- 2. Sistema muestra pantalla de envió de correo electrónico.
- 3. Mariana redacta mensaje a enviar
- 4. Mariana no ingresa asunto
- 5. Mariana da click en enviar
- 6. Sistema muestra mensaje de notificación para que se redacte asunto

- 1. Mariana da click en botón envío de correo electrónico
- 2. Sistema muestra pantalla de envió de correo electrónico.
- 3. Mariana redacta mensaje a enviar
- 4. Mariana ingresa asunto
- 5. Mariana no selecciona remitente.
- 6. Mariana da click en enviar
- 7. Sistema muestra mensaje de notificación para que se seleccione remitente

- 1. Mariana da click en botón envío de correo electrónico
- 2. Sistema muestra pantalla de envió de correo electrónico.
- 3. Mariana redacta mensaje a enviar
- 4. Mariana ingresa asunto
- 5. Mariana selecciona remitentes.
- 6. Mariana da click en enviar
- 7. Sistema muestra mensaje de confirmación
- 8. Mariana da click en botón cancelar
- 9. Sistema regresa a pantalla de envío de correo electrónico

MODELO CONCEPTUAL

Diccionario del Modelo

Nombre: Curso

 Definición de Trabajo: Una materia ofrecida por la universidad, que es parte de un plan de estudios

Nombre: Objetos Aprendizaje

• **Definición de Trabajo:** Material que los alumnos pueden consultar o descargar

Nombre: Usuario

 Definición de Trabajo: Información acerca de una persona la cuál puede acceder al sistema

Nombre: Maestro

 Definición de Trabajo: Información acerca de una persona registrada responsable de impartir clases, de subir objetos de aprendizaje y de dar de alta cursos

Nombre: Alumno

 Definición de Trabajo: Información acerca de una persona registrada, capaz de descarga y consultar objetos de aprendizaje

Nombre: Administrador

 Definición de Trabajo: Información acerca de una persona registrada, capaz de dar de alta maestros y generar reportes

Nombre: Reporte

• **Definición de Trabajo:** Documento generado por el Administrador o Maestro

Documento de Glosario

Objeto de Aprendizaje: colección de contenidos, ejercicios, y evaluaciones que son combinados sobre la base de un objetivo de aprendizaje simple.

Curso: Tratado o conjunto de lecciones para la enseñanza de una materia

Login: nombre dado al momento de autentificación al ingresar a un servicio o sistema.

Plataforma web: sistema operativo, software que sirve como base para ejecutar determinadas aplicaciones compatibles con este.

Número de control: Valor único asignado a un registro

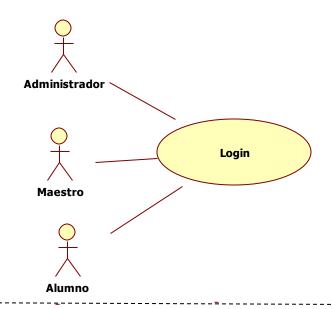
Reporte: Este tipo de documento que pretende transmitir una información.

Pasword: Una contraseña o clave es una forma de autentificación que utiliza información secreta para controlar el acceso hacia algún recurso.

Diagrama de Clases

jetos Aprendizaje	Curso	Maestro	Reporte
	0.77		
Administrador	Alumn	Usuario	
Administrador	Alumn	Usuario	
Administrador	Alumn	Usuario	

REALIZACIONES DE CASOS DE USO



<<control>> ControlLogin

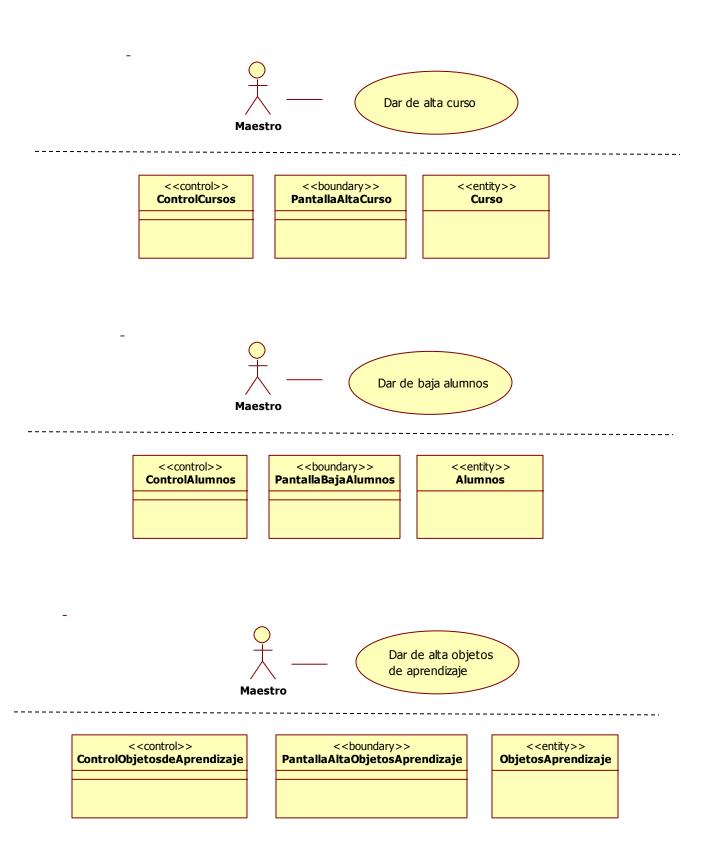


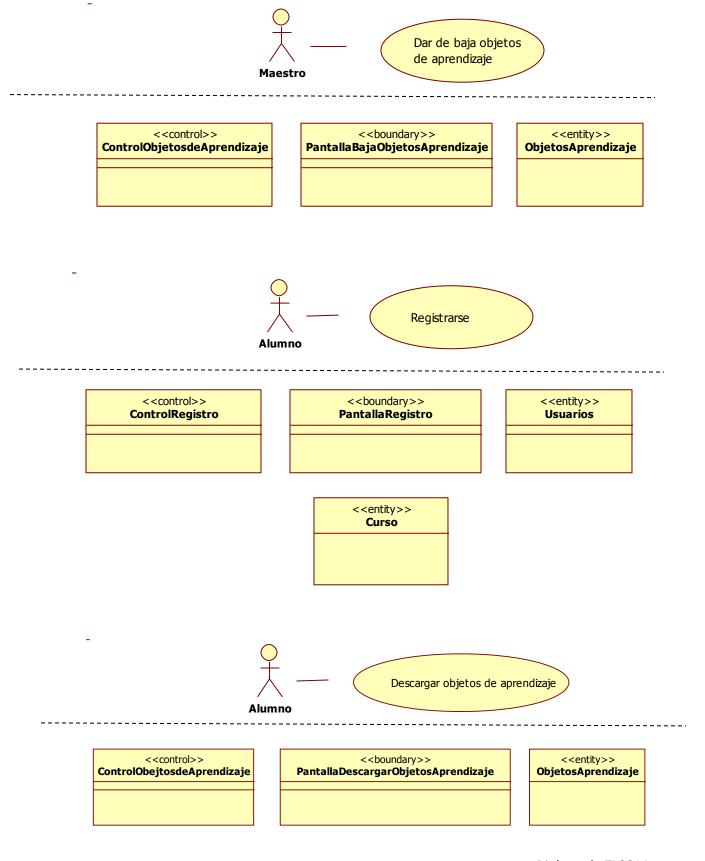




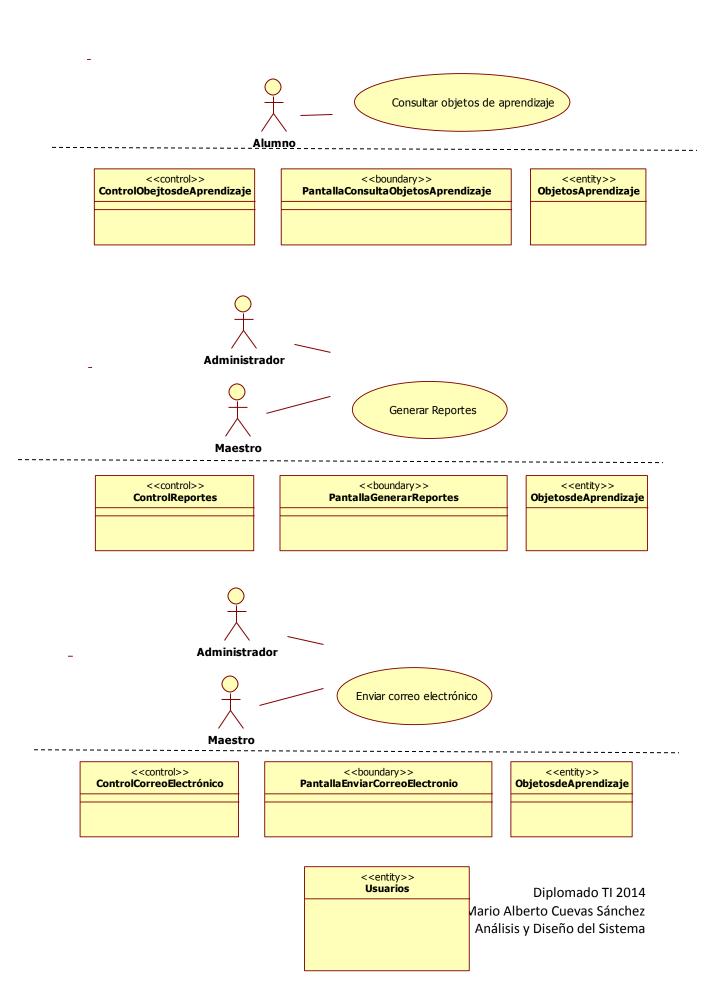


< <control>> ControlMaestros</control>	< boundary>> PantallaAlta	< <entity>> Usuario</entity>	< <entity>> Maestros</entity>



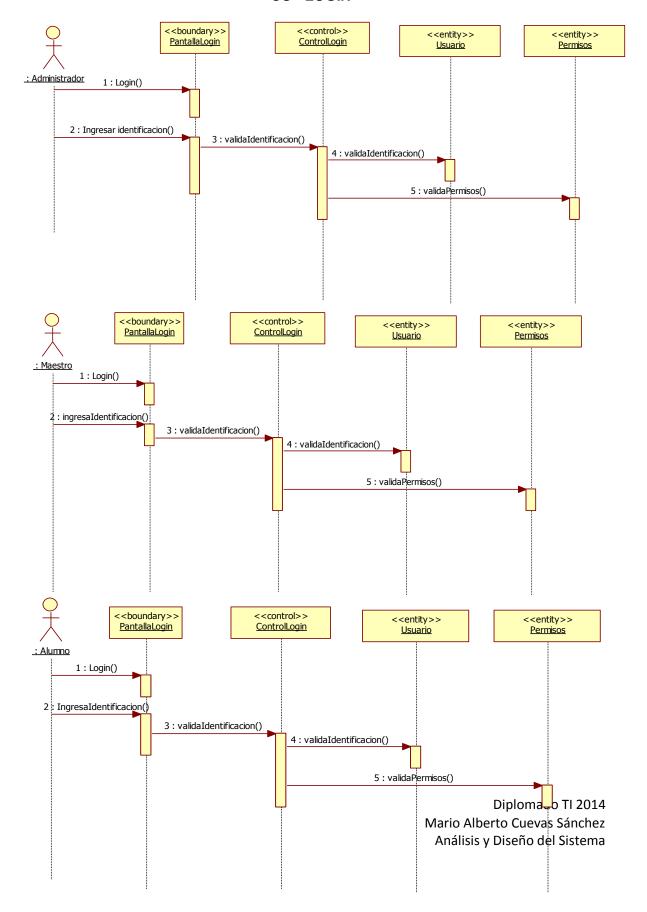


Diplomado TI 2014 Mario Alberto Cuevas Sánchez Análisis y Diseño del Sistema

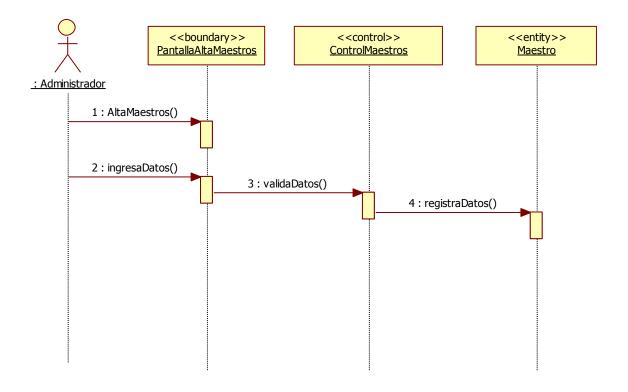


Diagramas de Secuencia

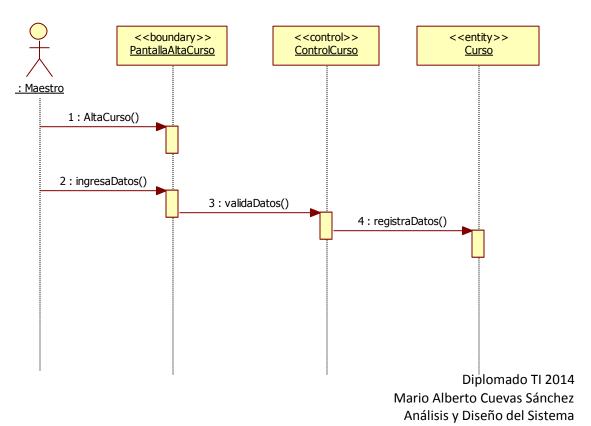
CU - LOGIN



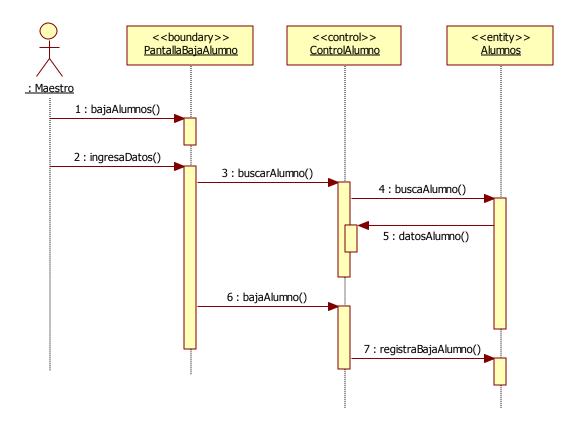
CU - DAR ALTA MAESTROS



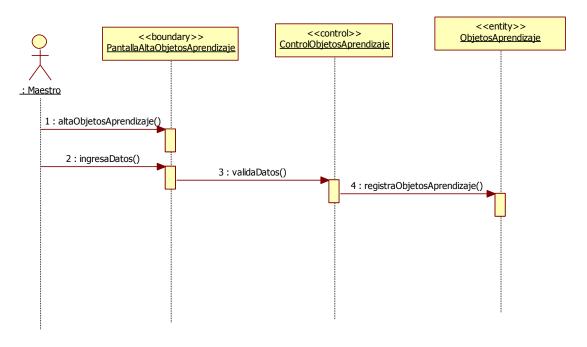
CU - DAR DE ALTA CURSO



CU-DAR DE BAJA ALUMNOS

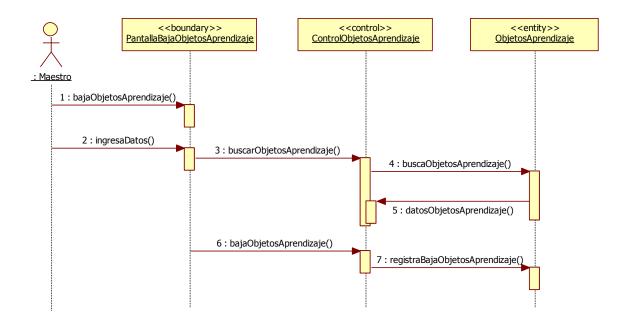


DAR DE ALTA OBJETOS APRENDIZAJE

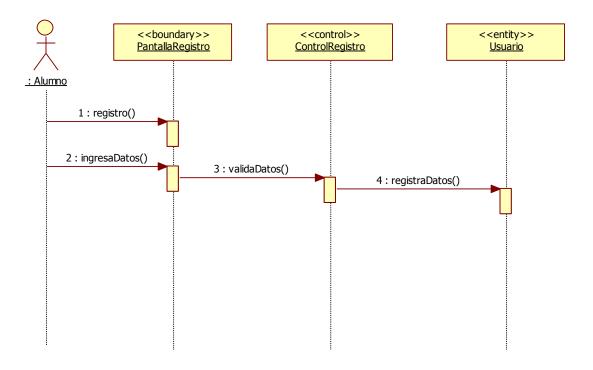


Diplomado TI 2014 Mario Alberto Cuevas Sánchez Análisis y Diseño del Sistema

DAR DE BAJA OBJETOS APRENDIZAJE

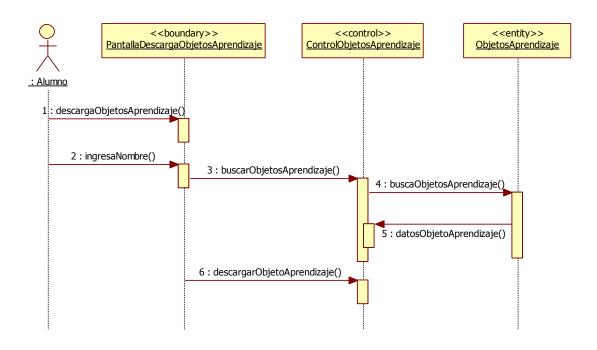


CU-REGISTRARSE

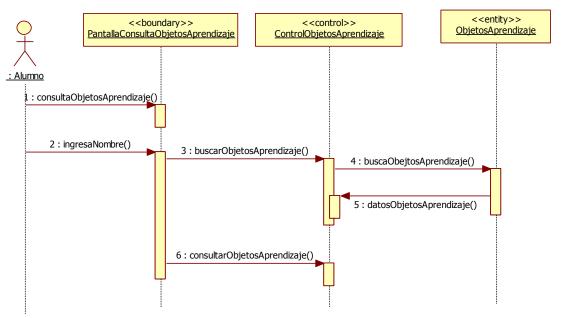


Diplomado TI 2014 Mario Alberto Cuevas Sánchez Análisis y Diseño del Sistema

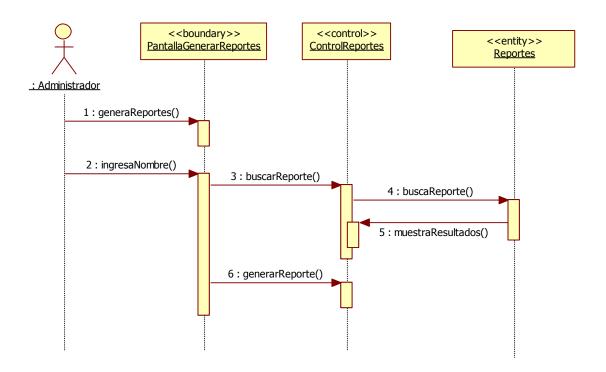
CU-DESCARGAR OBETOS DE APRENDIZAJE



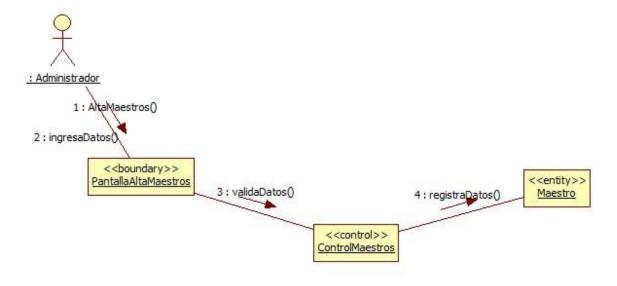
CU-CONSULTAR OBJETOS DE APRENDIZAJE



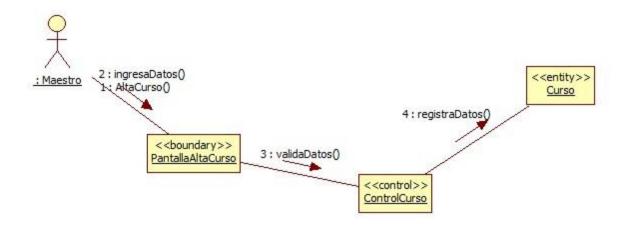
CU-GENERAR REPORTES



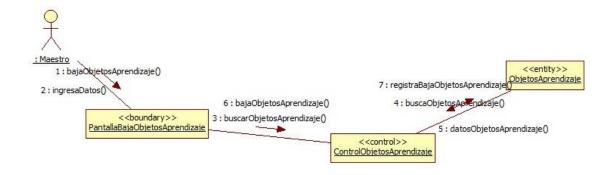
Diagramas de Colaboración CU-LOGIN



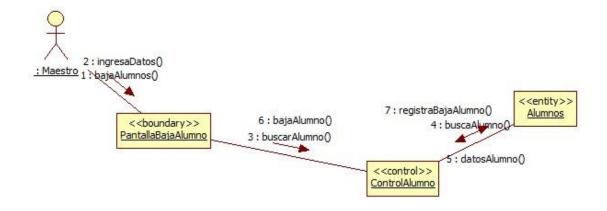
CU-DAR DE ALTA CURSO



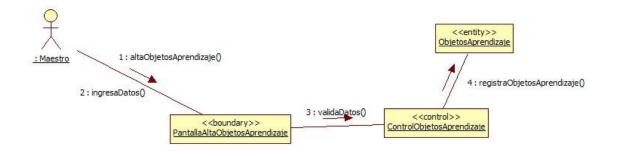
CU-DAR DE BAJA OBJETOS DE APRENDIZAJE



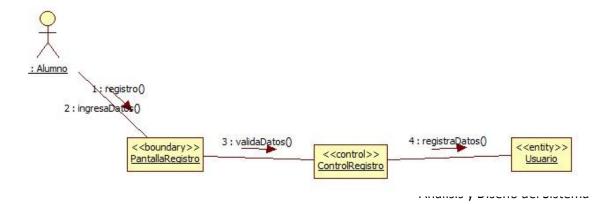
CU-DAR DE BAJA ALUMNOS



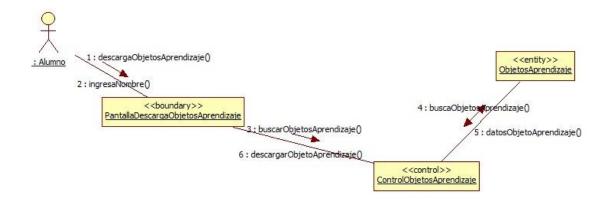
CU-DAR DE ALTA OBJETOS DE APRENDIZAJE



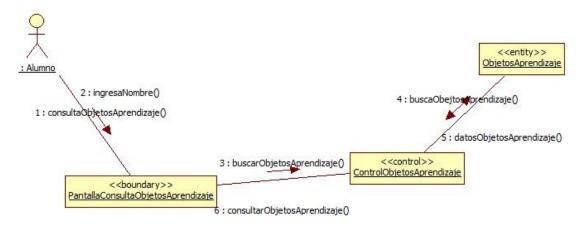
CU-REGISTRO



CU-DESCARGAR OBJETOS DE APRENDIZAJE



CU-CONSULTAR OBJETOS DE APRENDIZAJE



CU-GENERAR REPORTES

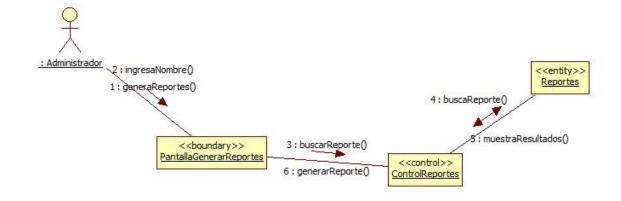


Diagrama de Clases

