

# CP2 - DR

## Componente 2: Especificación de Requerimientos

---

Ingeniería de Software

Escuela Superior de Cómputo, IPN

24 de octubre de 2018



0.1. SP4-CU1 01 . . . . .	10
0.1.1. Descripción completa . . . . .	10
0.1.2. Atributos importantes . . . . .	10
0.1.3. Trayectorias del Caso de Uso . . . . .	11

ID	Caso de uso	Requerimientos	Encargado
SP4-CU1	Registrar Programa Académico	<a href="#">SP4-U1</a>	Josué
SP4-CU2	Registrar Plan de Estudio	<a href="#">SP4-U2</a>	Andrés
SP4-CU3	Registrar Unidad de Aprendizaje	<a href="#">SP4-U3</a>	Andrés
SP4-CU4	Registrar Usuario	<a href="#">SP4-U4</a>	Arturo
SP4-CU5	Consultar Programas Académicos	<a href="#">SP4-U5</a>	Josué
SP4-CU6	Consultar Mapa Curricular	<a href="#">SP4-U8</a> y <a href="#">SP4-U6</a>	Andrés
SP4-CU7	Consultar Usuarios	<a href="#">SP4-U7</a>	Arturo
SP4-CU8	Consultar Tareas	<a href="#">SP4-U9</a>	Arturo
SP4-CU9	Editar Programa Académico	<a href="#">SP4-U21</a>	Josué
SP4-CU10	Editar Planes de Estudios	<a href="#">SP4-U22</a>	Andrés
SP4-CU11	Editar Unidad de Aprendizaje	<a href="#">SP4-U16</a>	Andrés
SP4-CU12	Editar Usuario	<a href="#">SP4-U23</a>	Josué
SP4-CU13	Aprobar Mapa Curricular	<a href="#">SP4-U19</a>	Josué
SP4-CU14	Revisar Mapa Curricular	<a href="#">SP4-U18</a>	Josué
SP4-CU15	Asignar Tarea	<a href="#">SP4-U11</a>	Arturo
SP4-CU16	Asignar Tareas	<a href="#">SP4-U11</a>	Arturo
SP4-CU17	Generar Tarea	<a href="#">SP4-U12</a>	Arturo

Id	Nombre	Descripción	Identificación de requerimientos	
			Prioridad	Origen
SP4-U1	Registrar Programa Académico	El usuario Jefe de Innovación Educativa registra los datos del Programas Académicos, acorde a la entidad Programa Académico del <a href="#">Modelo de Datos</a> .	A	Origen
SP4-U2	Registrar Plan de Estudios	El usuario Jefe de Innovación Educativa registra los datos del Plan de estudios , acorde a la entidad Plan de Estudios del <a href="#">Modelo de Datos</a> .	A	Origen
SP4-U3	Registrar Unidad de Aprendizaje	El usuario Docente registra los datos de las Unidades de Aprendizaje, de acorde a la entidad Unidad de Aprendizaje del <a href="#">Modelo de Datos</a> , que contiene el Mapa Curricular.	A	Origen
SP4-U4	Registrar Usuarios	El usuario Jefe de Innovación Educativa registra a los usuarios (Analista y Docente).	A	Origen
SP4-U5	Consultar Programas Académicos	El usuario Jefe de Innovación Educativa visualiza la información de los Programas Académicos.	A	Origen
SP4-U6	Consultar Planes de Estudios	El usuario Jefe de Innovación Educativa visualiza la información de los Planes de Estudios.	A	Origen
SP4-U7	Consultar Tareas	El usuario consulta las tareas en las que esta asignado.	A	Origen
SP4-U8	Consultar Mapa Curricular	El usuario Docente visualiza la totalidad de los contenidos del Mapa Curricular registrados.	A	Origen
SP4-U9	Consultar Usuarios	El usuario Jefe de Innovación Educativa consulta los usuarios.	A	Origen
SP4-U10	Finalizar Carga Mapa Curricular	El usuario Docente finaliza el registro de todas las Unidades de Aprendizaje que contiene el Mapa Curricular.	A	Origen
SP4-U11	Asignar tareas a los usuarios de la Unidad Académica	El usuario Jefe de Innovación Educativa asigna tareas a los usuarios.	A	Origen
SP4-U12	Generar Tareas	El usuario Jefe de Innovación Educativa genera las tareas de registro (Mapas Curriculares y Programas Sintéticos).	A	Origen

Cuadro 2: Requerimientos de Usuario 1/2 del subproceso de elaboración del Mapa Curricular

Id	Nombre	Descripción	Identificación de requerimientos	
			Prioridad	Origen
SP4-U13	Consultar Tareas	Los usuarios visualizan las tareas a las que están asignados.	A	Origen
SP4-U14	Enviar Comentarios	Los usuarios del Departamento de Innovación Educativa envían comentarios de corrección sobre el Mapa Curricular una vez que el registro haya finalizado.	A	Origen
SP4-U15	Visualizar Comentarios	El Usuario Docente visualiza los comentarios hechos al Mapa Curricular, tanto por el Departamento de Innovación Educativa como por la DES.	A	Origen
SP4-U16	Modificar Unidad de Aprendizaje	El usuario Docente modifica los datos de las Unidades de Aprendizaje registradas.	M	Origen
SP4-U17	Eliminar Unidad de Aprendizaje	El usuario Docente elimina las Unidades de Aprendizaje registradas.	M	Origen
SP4-U18	Guardar Avances del Mapa Curricular	El usuario Docente guarda las Unidades de Aprendizaje que este vaya registrando.	M	Origen
SP4-U19	Aprobar Mapa Curricular	El usuario Jefe de Innovación Educativa aprueba el Mapa Curricular una vez que el registro haya finalizado.	M	Origen
SP4-U20	Revisar Mapa Curricular	El usuario Analista revisa el Mapa Curricular una vez que el registro haya finalizado.	B	Origen
SP4-U21	Modificar Programa Académico	El usuario Jefe de Innovación Educativa modifica los datos de los Programas Académicos.	B	Origen
SP4-U22	Modificar Plan de Estudios	El usuario Jefe de Innovación Educativa modifica los datos del Plan de Estudios.	B	Origen
SP4-U23	Modificar Información de Usuarios	El usuario Jefe de Innovación Educativa modifica la información general de los usuarios.	B	Origen
SP4-U24	Eliminar Usuarios	El usuario Jefe de Innovación Educativa elimina a cualquier usuario.	B	Origen
SP4-U25	Login	El usuario ingresa a su cuenta.	B	Origen

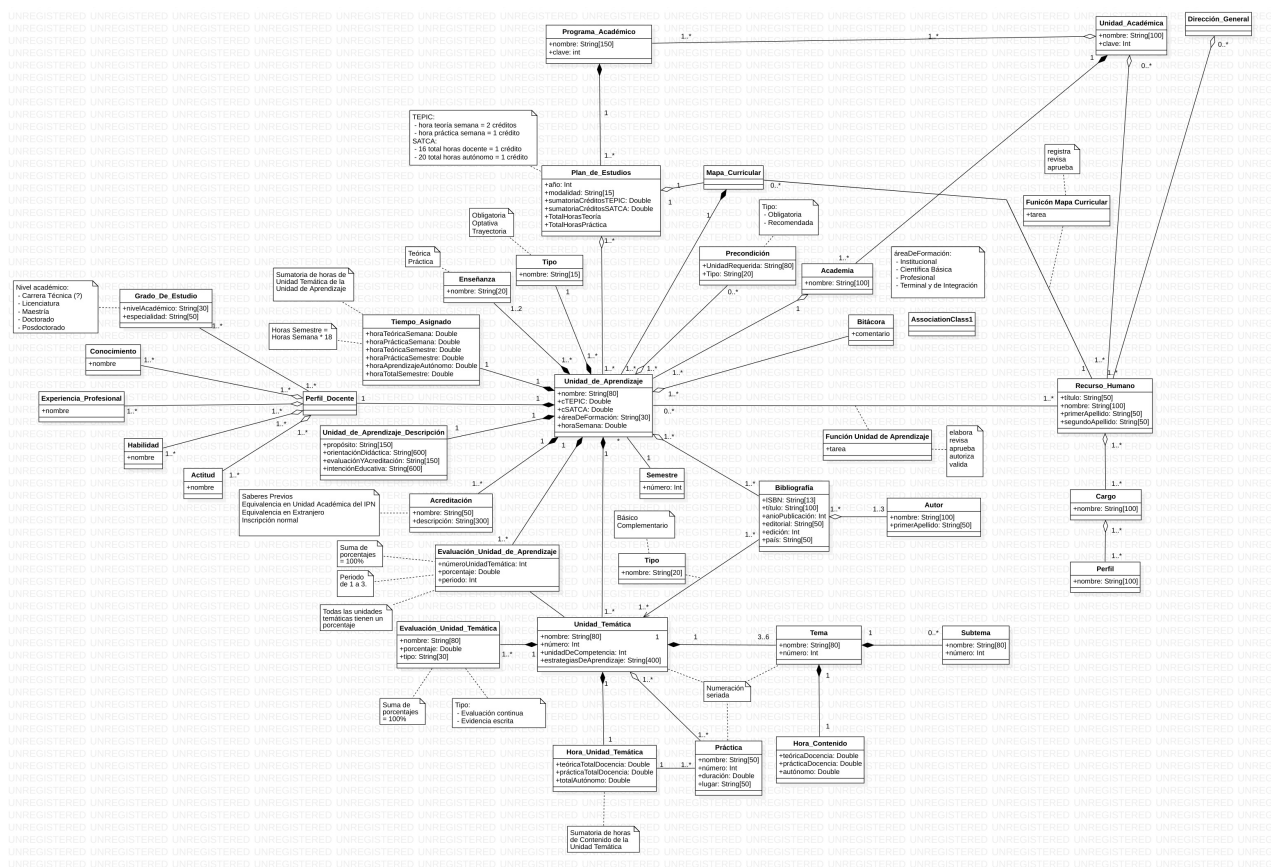
Cuadro 4: Requerimientos de Usuario 2/2 del subproceso de elaboración del Mapa Curricular

			Identificación de requerimientos		
Id	Nombre	Descripción	Prioridad	Origen	
SP4-F1	Registrar Programa Académico	El sistema debe permitir que el usuario de tipo " Jefe de Innovación Educativa registre los datos de los Programas Académicos, acorde a la entidad Programa Académico del <a href="#">Modelo de Datos</a> .	A	Origen	
SP4-F2	Registrar Plan de Estudios	El sistema debe permitir que el usuario de tipo " Jefe de Innovación Educativa registre los datos del Plan de estudios , acorde a la entidad Plan de Estudios del <a href="#">Modelo de Datos</a> .	A	Origen	
SP4-F3	Registrar Unidad de Aprendizaje	El sistema debe permitir que el usuario de tipo " Docente registre los datos de las Unidades de Aprendizaje, acorde a la entidad Unidad de Aprendizaje del <a href="#">Modelo de Datos</a> .	A	Origen	
SP4-F4	Registrar Usuarios	El sistema debe permitir que el usuario de tipo " Jefe de Innovación Educativa registre a los usuarios (Analista y Docente).	A	Origen	
SP4-F5	Consultar Programas Académicos	El sistema debe permitir que el usuario de tipo " Jefe de Innovación Educativa consulte los Programas Académicos.	A	Origen	
SP4-F6	Consultar Planes de Estudios	El sistema debe permitir que el usuario de tipo " Jefe de Innovación Educativa consulte los Planes de Estudios de los Programas Académicos.	A	Origen	
SP4-F7	Consultar Mapa Curricular	El sistema debe permitir que el usuario de tipo " Docente" visualice todos los registros existentes del Mapa curricular.	A	Origen	
SP4-F8	Consultar Usuarios	El sistema debe permitir que el usuario de tipo " Jefe de Innovación Educativa consulte los usuarios.	A	Origen	
SP4-F9	Finalizar Tarea	El sistema debe permitir que los usuarios indiquen cuando hayan finalizado una Tarea.	A	Origen	
SP4-F10	Asignar tareas a los usuarios de la Unidad Académica	El sistema debe permitir que el usuario de tipo " Jefe de Innovación Educativa. asigne tareas a los usuarios.	A	Origen	
SP4-F11	Generar Tareas	El sistema debe permitir que el usuario de tipo " Jefe de Innovación Educativa" genere las tareas de registro (Mapas Curriculares y Programas Sintéticos).	A	Origen	
SP4-F120	Consultar Tareas	El sistema debe permitir que los usuarios visualicen las tareas a las que están asignados.	A	Origen	
SP4-F13	Validar congruencia en el Mapa Curricular	Si algunos de los datos ingresados se contradicen el sistema no permitirá que se guarden hasta resolver el conflicto.	A	Origen	

Cuadro 6: Requerimientos Funcionales 1/2 del subproceso de elaboración del Mapa Curricular

			Identificación de requerimientos	
Id	Nombre	Descripción	Prioridad	Origen
SP4-F14	Enviar Comentarios	El sistema debe permitir que los usuarios de tipo "Analista" Jefe de Innovación Educativa envíen comentarios de corrección sobre el Mapa Curricular una vez que el usuario de tipo "Docente" haya finalizado el registro.	A	Origen
SP4-F15	Visualizar Comentarios	El sistema debe permitir que el usuario de tipo "Docente" visualice los comentarios hechos a las tareas que este asignado, tanto los hechos por el Departamento de Innovación Educativa como por la DES.	A	Origen
SP4-F16	Modificar Unidad de Aprendizaje	El sistema debe permitir que el usuario de tipo "Docente" modifique los datos de las Unidades de Aprendizaje que contiene el Mapa Curricular.	M	Origen
SP4-F17	Eliminar Unidad de Aprendizaje	El sistema debe permitir que el usuario de tipo "Docente" elimine las Unidades de Aprendizaje registradas.	M	Origen
SP4-F18	Guardar Avances del Mapa Curricular	El sistema debe permitirle al usuario Docente guardar las Unidades de Aprendizaje que éste vaya registrando.	M	Origen
SP4-F19	Aprobar Mapa Curricular	El sistema debe permitir que el usuario de tipo "Jefe de Innovación Educativa" pruebe el Mapa Curricular una vez que el usuario de tipo "Analista" haya finalizado la revisión.	M	Origen
SP4-F20	Revisar Mapa Curricular	El sistema debe permitir que el usuario de tipo "Analista" revise el Mapa Curricular una vez que el usuario de tipo "Docente" haya finalizado el registro.	B	Origen
SP4-F21	Modificar Programa Académico	El sistema debe permitir que el usuario de tipo "Jefe de Innovación Educativa" modifique los datos de los Programas Académicos.	B	Origen
SP4-F22	Modificar Plan de Estudios	El sistema debe permitir que el usuario de tipo "Jefe de Innovación Educativa" modifique los datos del Plan de Estudios.	B	Origen
SP4-F23	Modificar Usuarios de la Unidad Académica	El sistema debe permitir que el usuario de tipo "Jefe de Innovación Educativa" modifique la información general de cualquier usuario.	B	Origen
SP4-F24	Eliminar Usuarios de la Unidad Académica	El sistema debe permitir que el usuario de tipo "Jefe de Innovación Educativa" elimine a cualquier usuario.	B	Origen
SP4-F25	Notificar al Usuario	El sistema informará al usuario de los cambios de estatus de las tareas a las que está asignado.	B	Origen
SP4-F26	Login	El sistema permitirá al usuario ingresar a su cuenta.	B	Origen

Cuadro 8: Requerimientos Funcionales 2/2 del subproceso de elaboración del Mapa Curricular





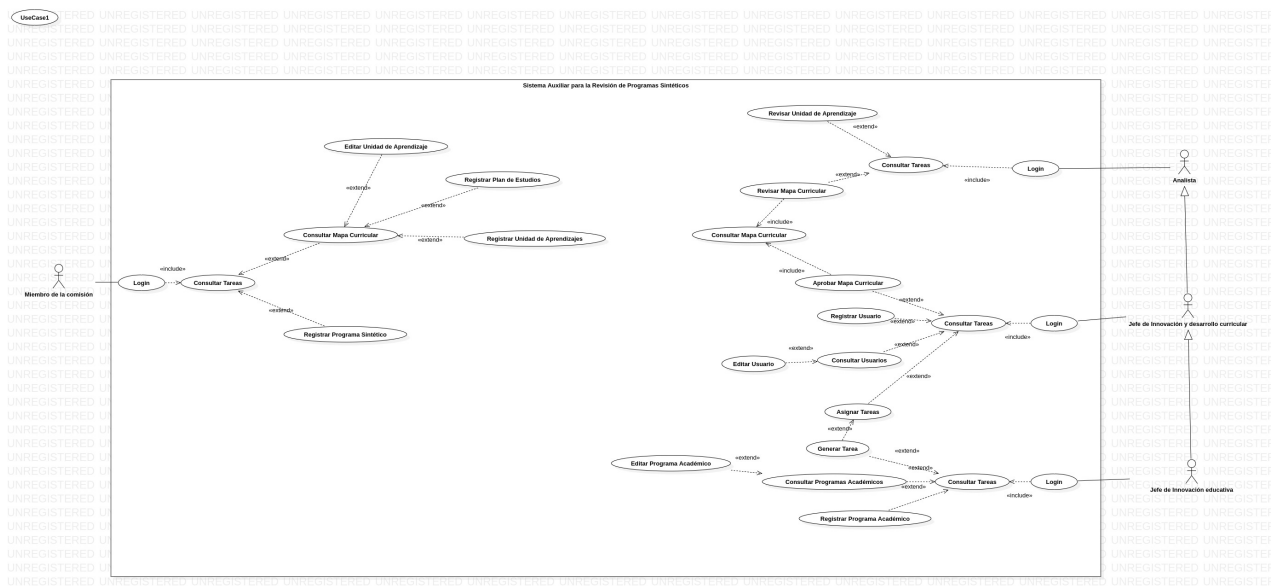


Figura 2: Casos de Uso Subproceso para la Carga del Mapa Curricular

## 0.1. SP4-CU1 01

### 0.1.1. Descripción completa

Descripción larga e informal del Use Case

### 0.1.2. Atributos importantes

Caso de Uso: SP4-CU1 01	
<b>Version:</b>	Version del Use Case
<b>Super UC:</b>	Use Case del que hereda
<b>Propósito o Justificación:</b>	Razón del use case del Use Case
<b>Objetivo:</b>	Objetivo final del Use Case
<b>Precondiciones:</b>	Estado inicial necesario para ejecutar el Use Case
<b>Entradas:</b>	Datos de entrada: Nombre, tipo y descripción
<b>Salidas:</b>	Datos de salida o resultados esperados
<b>Resumen:</b>	Se identifica al usuario por medio de su Login y Password
<b>Postcondiciones:</b>	Estado final del sistema después del Use Case
<b>Restricciones:</b>	Requerimientos no funcionales que debe cumplir
<b>Suposiciones:</b>	Hechos que se consideran reales para la descripción de este Use Case
<b>Área:</b>	Area o grupo a la que pertenece el Use Case
<b>Referencias:</b>	Documentos, personas o especificaciones que proporcionaron información para la especificación de este UseCase
<b>Message Autor:</b>	Nombre del responsable de la especificación del Use Case o de las modificaciones de la versión
<b>Fecha:</b>	Fecha de el último cambio al Use Case

### 0.1.3. Trayectorias del Caso de Uso