

CP2 - DA

Componente 2: Documento de Análisis

Ingeniería de Software
Escuela Superior de Cómputo, IPN

28 de octubre de 2018

1. Especificación de Casos de Uso	5
1.1. SP4-CU1 Registrar Programa Académico	6
1.1.1. Descripción completa	6
1.1.2. Atributos importantes	6
1.1.3. Trayectorias del Caso de Uso	6
1.2. SP4-CU17 Generar Tarea	8
1.2.1. Descripción completa	8
1.2.2. Atributos importantes	8
1.2.3. Trayectorias del Caso de Uso	9

CAPÍTULO 1

Especificación de Casos de Uso



1.1. SP4-CU1 Registrar Programa Académico

1.1.1. Descripción completa

El usuario Jefe de Innovación Educativa ingresa los datos de un Programa Académico.













1.1.2. Atributos importantes

Caso de Uso:	SP4-CU1 Registrar Programa Académico
Versión:	1.0
Autor:	Plata García Josué Eliasaf
Supervisa:	
Actor:	Jefe de Innovación Educativa
Propósito:	Registrar el nombre del Programa Académico en el sistema.
Entradas:	Las entradas para el registro de Programa Académico: <ul style="list-style-type: none"> • Nombre(Tipo Alfanumérico)
Origen:	Teclado.
Salidas:	<ul style="list-style-type: none"> • MSG1. Los campos marcados con (*) son obligatorios • MSG2. Registro finalizado exitosamente. • MSG3 ¿Seguro que desea cancelar? • MSG4 Entrada no Alfanumérica.
Destino:	Pantalla.
Precondiciones:	El Programa Académico que se desea registrar, no debe existir previamente en el sistema.
Postcondiciones:	El Programa Académico quedó registrado en el sistema, permitiendo consultarlo y generar tareas de registro del mismo.
Errores:	E1. El nombre del Programa Académico contiene uno o más caracteres no alfanuméricos.
Estado:	Revisión.
Observaciones:	El nombre un Programa Académico puede ser igual a otro.

1.1.3. Trayectorias del Caso de Uso








Trayectoria principal: Principal

- 1  Presiona el botón  de la interfaz de usuario  IU2.2-J Consultar Programas Académicos

- 2  Muestra la interfaz de usuario  IU2.2.1-J Registrar Programa Académico.
 - 3  Ingresa el nombre del Programa Académico.
 - 4  Termina la operación presionando el botón  . [Trayectoria A] [Trayectoria B]
 - 5  Verifica que todos los campos marcados como obligatorios hayan sido contestados. [Trayectoria C][Trayectoria D]
 - 6  Guarda la información del Programa Académico correspondiente.
 - 7  El sistema muestra el mensaje **MSG2 Registro finalizado exitosamente.**
 - 8  Cierra el mensaje presionando el botón  .
 - 9  Muestra la interfaz de usuario  IU2.2-J Consultar Programas Académicos.
- - - Fin del caso de uso.








Trayectoria alternativa A:

Condición: El actor quiere cancelar el registro de la bibliografía.

- A1  Presiona el botón  .
 - A2  Muestra el mensaje **MSG3 ¿Seguro que desea cancelar el registro?.**
 - A3  Confirma la operación presionando el botón  .
 - A4  Muestra la interfaz de usuario  IU2.2-J Consultar Programas Académicos
- - - Fin de la trayectoria.






Trayectoria alternativa B:

Condición: El actor presiona accidentalmente el botón Cancelar

- B1  Presiona el botón  .
 - B2  Muestra el mensaje **MSG3 ¿Seguro que desea cancelar el registro?.**
 - B3  Presiona el botón  .
 - B4  Cierra el mensaje.
 - B5  Continúa en el paso 4 de la trayectoria principal del **SP4-CU1**.
- - - Fin de la trayectoria.




Trayectoria alternativa C:

Condición: Uno o más campos obligatorios no fueron contestados.

- C1  Detecta uno o más campos sin contestar.
 - C2  Muestra el mensaje **MSG1 Los campos marcados con (*) son obligatorios.**
 - C3  Cierra el mensaje presionando el botón  .
 - C4  Continúa en el paso 3 de la trayectoria principal del **SP4-CU1**.
- - - Fin de la trayectoria.

Trayectoria alternativa D:

Condición: El Nombre de Programa Académico contiene caracteres no alfanuméricos

- D1  El Sistema detecta caracteres no alfanuméricos E1.
 - D2  Muestra el mensaje **MSG4 Entrada no Alfanumérica..**
 - D3  Continúa en el paso 1 de la trayectoria principal del **SP4-CU1**.
- - - Fin de la trayectoria.



1.2. SP4-CU17 Generar Tarea

1.2.1. Descripción completa

El usuario Jefe de Innovación Educativa podrá registrar una nueva Tarea en el sistema.




















1.2.2. Atributos importantes

Caso de Uso:	SP4-CU17 Generar Tarea
Versión:	1.1
Autor:	Rivas Rojas Arturo
Supervisa:	
Actor:	Jefe de Innovación Educativa
Propósito:	Agregar Tareas de registro al sistema y asignárselas a un Docente.
Entradas:	<p>Las entradas para el registro de una Tarea serán:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Matrícula de Empleado. • Tarea(tipo). • Programa Académico. • Unidad de Aprendizaje (de ser necesaria). • Fecha de Entrega.
Origen:	Teclado.
Salidas:	<ul style="list-style-type: none"> • MSG1. Todos los campos son obligatorios. • MSG2. Registro finalizado exitosamente. • MSG3. La fecha que ha ingresado es invalida. • MSG5. ¿Seguro que desea cancelar? • MSG6. Los catálogos necesarios no están disponibles por el momento, por favor inténtelo mas tarde.
Destino:	Pantalla.

Caso de Uso: SP4-CU17 Generar Tarea	
Precondiciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Debe de haber mínimo un Docente así como un Programa Académico previamente registrados en el sistema. • El catálogo de Tarea.
Postcondiciones:	La Tarea será asignada al Usuario y será posible consultar su estado.
Errores:	<ul style="list-style-type: none"> • E1. No existen o no pudieron encontrarse los catálogos necesarios.
Estado:	Revisión.
Observaciones:	


1.2.3. Trayectorias del Caso de Uso



Trayectoria principal: Principal

- 1  Presiona el botón **Generar Tarea** de la interfaz de usuario  IU2.3-J Asignar Tareas
 - 2  Carga el catálogo de tipo de Tarea. [Trayectoria A]
 - 3  Carga las Matrículas de Empleado de los Docentes de la Unidad Académica. [Trayectoria A]
 - 4  Carga los Programas Académicos de la Unidad Académica. [Trayectoria A]
 - 5  Muestra la interfaz de usuario  IU2.3.2-J Generar Tarea.
 - 6  Selecciona la Matrícula del Empleado que al que desea asignar la Tarea.
 - 7  Selecciona el Tipo de Tarea.[Trayectoria B]
 - 8  Selecciona el Programa Académico.
 - 9  Selecciona la Fecha de Entrega.
 - 10  Termina la operación presionando el botón **Guardar** . [Trayectoria C]
 - 11  Verifica que todos los campos marcados como obligatorios hayan sido completamente contestados. [Trayectoria D]
 - 12  Verifica que la fecha sea válida. [Trayectoria E]
 - 13  Persiste los datos ingresados.
 - 14  Muestra el mensaje **MSG2 Registro finalizado exitosamente.**
 - 15  Cierra el mensaje presionando el botón **Aceptar** .
 - 16  Muestra la interfaz de usuario  IU2.3-J Asignar Tareas.
- - - Fin del caso de uso.

Trayectoria alternativa A:




Condición: Los catálogos no se pudieron cargar.

- A1  Muestra el mensaje **MSG6 Los catálogos necesarios no están disponibles por el momento, por favor inténtelo mas tarde.**

- A2**  Cierra el mensaje presionando el botón  .
- - - Fin de la trayectoria.






Trayectoria alternativa B:

Condición: El actor selecciona como tipo de Tarea Registrar Unidad de Aprendizaje.

- B1**  Muestra el campo Unidad de Aprendizaje.
B2  Selecciona la Unidad de Aprendizaje que se desea asignar.
B3  Continúa en el paso 8 de la trayectoria principal del [SP4-CU17](#).
- - - Fin de la trayectoria.





Trayectoria alternativa C:

Condición: El actor presiona el botón Cancelar

- C1**  Muestra el mensaje **MSG5 ¿Seguro que desea cancelar el registro?**.
C2  Cierra el mensaje presionando el botón  .
C3  Muestra la interfaz de usuario  IU2.3-J Asignar Tareas.
- - - Fin de la trayectoria.





Trayectoria alternativa C:

Condición: El actor presiona accidentalmente el botón Cancelar

- C1**  Muestra el mensaje **MSG5 ¿Seguro que desea cancelar el registro?**.
C2  Cierra el mensaje presionando el botón  .
C3  Continúa en el paso 10 de la trayectoria principal del [SP4-CU17](#).
- - - Fin de la trayectoria.





Trayectoria alternativa D:

Condición: Uno o más campos no fueron contestados.

- D1**  Muestra el mensaje **MSG1 Todos los campos son obligatorios**.
D2  Cierra el mensaje presionando el botón  .
D3  Continúa en el paso 6 de la trayectoria principal del [SP4-CU17](#).
- - - Fin de la trayectoria.

Trayectoria alternativa E:

Condición: La fecha que se ingresó es una fecha pasada.

- E1**  Muestra el mensaje **MSG3 La fecha que ha ingresado es inválida**.
E2  Cierra el mensaje presionando el botón  .
E3  Continúa en el paso 9 de la trayectoria principal del [SP4-CU17](#).
- - - Fin de la trayectoria.

Moqzilla

← → ↻ <http://moqups.com>

Consultar Tareas

ID	Tarea	Programa Académico	Unidad de Aprendizaje	Consultar
001	Registrar Mapa Curricular	Ingeniería en Sistemas Computacionales		<input checked="" type="checkbox"/>
006	Registrar Unidad de Aprendizaje	Ingeniería en Sistemas Computacionales	Ingeniería de Software	<input checked="" type="checkbox"/>

Figura 1.1: IU2-D Pantalla Consultar Tareas

Moqzilla

← → ↻ <http://moqups.com>

Consultar Mapa Curricular

Programa Académico: Ingeniería en Sistemas Computacionales

Plan de Estudios

Año: 2002 Modalidad: Escolarizada

Total de Créditos: TEPIC: 245.134 Total de Créditos SATCA: 124 Editar

Total Horas/Teoría: 300 Total Horas/Práctica: 125

Unidad de Aprendizaje	Créditos TEPIC	Creditos SATCA	Area de Formación	Horas Práctica/Semana	Horas Teoría/Semana	Semestre	Editar	Eliminar
Ingeniería de Software	4.29	1.5	Formación Profesional	1.5	3	5	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="radio"/>
Comentarios		Los creditos SATCA no son correctos <input checked="" type="checkbox"/> Atendido						
Administración de Proyectos	4.15	1.5	Formación Profesional	1.5	3	5	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="radio"/>
Administracin de Financiera	4.15	1.5	Formación Profesional	1.5	3	5	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="radio"/>
Comentarios		El nombre de la unidad de aprendizaje esta mal escrito <input checked="" type="checkbox"/> Atendido						

Registrar Unidad de Aprendizaje Guardar Finalizar

Figura 1.2: IU2.1-D Pantalla Consultar Mapa Curricular

The screenshot shows a web browser window titled 'Mozilla' with the address bar displaying 'http://moqups.com'. The main heading of the page is 'Registrar Plan de Estudios'. Below the heading, there are several input fields and buttons. The fields are arranged in two columns. The first column contains 'Año' (a text input), 'Modalidad' (a dropdown menu showing 'Options'), 'Creditos Totales TEPIC' (a text input), and 'Total Horas/Teoría' (a text input). The second column contains 'Creditos Totales SATCA' (a text input) and 'Total Horas/Práctica' (a text input). At the bottom right of the form, there are two buttons: 'Cancelar' and 'Guardar'.

Figura 1.3: IU2.1.1-D Pantalla Registrar Plan de Estudios

The screenshot shows a web browser window titled 'Mozilla' with the address bar displaying 'http://moqups.com'. The main heading of the page is 'Consultar Programas Académicos'. Below the heading, there is a table with two columns: 'Nombre' and 'Editar'. The table contains two rows of data. The first row is 'Ingeniería en Sistemas Computacionales' with a checked checkbox in the 'Editar' column. The second row is 'Ingeniería en Sistemas Automotrices' with a checked checkbox in the 'Editar' column. To the right of the table, there is a vertical scrollbar. At the bottom right of the page, there are two buttons: 'Registrar Programa Académico' and 'Cancelar'.

Figura 1.4: IU2.2-J Pantalla Consultar Programas Académicos

The screenshot shows a web browser window titled 'Mozilla' with the address bar displaying 'http://moqups.com'. The main heading of the page is 'Registrar Programa Académico'. Below the heading, there is a single input field labeled 'Nombre'. At the bottom right of the form, there are two buttons: 'Cancelar' and 'Guardar'.

Figura 1.5: IU2.2.1-J Pantalla Registrar/Editar Programas Académicos

Moqzilla

← → ↻

Asignar Tareas

ID	Tarea	Programa Académico	Unidad de Aprendizaje	Fecha de Entrega	Asignar
001	Revisar Mapa Curricular	Ingeniería en Sistemas Computacionales		09/06/2019	<input checked="" type="checkbox"/>
002	Revisar Mapa Curricular	Ingeniería en Sistemas Automotrices		09/06/2019	<input checked="" type="checkbox"/>

Generar Tarea Cancelar

Figura 1.6: IU2.3-J Pantalla Asignar Tareas

Moqzilla

← → ↻


Generar Tarea

Matricula de Empleado

Tarea

Programa Académico

Unidad de Aprendizaje

Fecha de Entrega 

Cancelar Guardar

Figura 1.7: IU2.3.2-J Pantalla Generar Tarea