CP2 - DA

Componente 2: Documento de Análisis

Ingeniería de Software

Escuela Superior de Cómputo, IPN

26 de octubre de 2018

Índice general

1.	Espe	ecificación 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-CU2 Registrar Plan de Estudio	8
		1.2.1. Descripción completa	8
		1.2.2. Atributos importantes	8
		1.2.3. Trayectorias del Caso de Uso	Ĉ
	1.3.	SP4-CU17 Generar Tarea	11
		1.3.1. Descripción completa	11
		1.3.2. Atributos importantes	11
		1.3.3 Travectorias del Caso de Uso	10





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:
	Nombre
Origen:	Teclado.
Salidas:	
	 MSG1. Los campos marcados con (*) son obligatorios MSG2. Registro finalizado exitosamente. MSG3 ¿Seguro que desea cancelar? MSG4 Por el momento no se puede registrar.
Destino:	Pantalla.
Precondiciones:	El Programa Académico que se desea registrar, no debe existir previamente en el sistema.
Postcondiciones:	El Programa Académico quedo registrado en el sistema, permitiendo consultarlo y generar
	tareas de registro del mismo.
Errores:	
Estado:	Revisión.
Observaciones:	

1.1.3. Trayectorias del Caso de Uso

Trayectoria principal: Principal

1 † Presiona el botón Registrar Programa Académico 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 Å Ingresa el nombre del Programa Académico.
- 4 Å Termina la operación presionando el botón Guardar . [Trayectoria A] [Trayectoria B]
- **5** Verifica que todos los campos marcados como obligatorios hayan sido completamente contestados. [Trayectoria C]
- **6** Guarda la información de la bibliografía en la base de datos.
- 7 El sistema muestra el mensaje MSG2 Registro finalizado exitosamente.
- **8** Å Cierra el mensaje presionando el botón Aceptar .
- 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 Tresiona el botón Cancelar.
- **A2** Muestra el mensaje MSG3 ; Seguro que desea cancelar el registro?.
- A3 Confirma la operación presionando el botón i.
- A4 Muestra la interfaz de usuario 🗟 IU2.2-J Consultar Programas Académicos
- --- Fin de la trayectoria.

Trayectoria alternativa C:

Condición: El actor presiona accidentalmente el botón Cancelar

- C1 [†] Presiona el botón Cancelar
- C2 Muestra el mensaje MSG3 ¿Seguro que desea cancelar el registro?.
- C3 Tresiona el botón No.
- **C4** Cierra el mensaje.
- **C5** Continua en el paso 4 de la trayectoria principal del SP4-CU1.
- --- Fin de la trayectoria.

Trayectoria alternativa D:

Condición: Uno o más campos obligatorios no fueron contestados.

- **D1** Detecta uno o más campos sin contestar.
- **D2** Muestra el mensaje MSG1 Los campos marcados con (*) son obligatorios.
- D3 Å Cierra el mensaje presionando el botón Aceptar .
- **D4** Continua en el paso 3 de la trayectoria principal del SP4-CU1.
- --- Fin de la travectoria.







1.2. SP4-CU2 Registrar Plan de Estudio

1.2.1. Descripción completa

El usuario Docente ingresa los datos del Plan de estudios, acorde a la entidad Plan de Estudios del Modelo de Dato.

1.2.2. Atributos importantes

Caso de Uso:	SP4-CU2 Registrar Plan de Estudio	
Versión:	1.0	
Autor:	Cervantes Moreno Christian Andres	
Supervisa:		
Actor:	Docente	
Propósito:	Registrar el año, modalidad, total de créditos (TEPIC / SATCA) y horas totales (Practicas / Teóricas) a un Programa Académico.	
Entradas:	 Las entradas para el registro de Plan de Estudio serán: Año. Créditos Totales TEPIC. Créditos Totales SATCA. Total horas / Teoría. Total horas / Práctica. Modalidad. 	
Origen:	Teclado, Mouse	
Salidas:		
	 MSG1. Los campos marcados con (*) son obligatorios MSG2. Registro finalizado exitosamente. MSG3 ¿Seguro que desea cancelar?. MSG4 Los catálogos necesarios no están disponibles por el momento, favor de intentarlo más tarde. 	
Destino:	Pantalla.	
Precondiciones:	Debe de existir un Programa Académico.	
Postcondiciones:	El Plan de Estudio queda registrado en el sistema.	
Errores:		







Caso de Uso:	SP4-CU2 Registrar Plan de Estudio
Estado:	Revisión.
Observaciones:	

Trayectorias del Caso de Uso 1.2.3.

Trayectoria principal: Principal

- 1 Å Presiona el botón Consultar de la interfaz de usuario 🗟 IU2-D Consultar Tareas
- 2 El sistema carga el catálogo de modalidad.[Trayectoria A]
- 3 Muestra la interfaz de usuario 🗟 IU2.1.1-D Registrar Plan de Estudios.
- 4 Å Ingresa el año del plan de estudios que desea registrar.
- * Selecciona la modalidad del Plan de Estudios.
- 6 Å Ingresa los créditos totales TEPIC del Plan de Estudios.
- 7 Å Ingresa los créditos totales SATCA del Plan de Estudios.
- 8 Å Ingresa el total de Horas/Teorías del Plan de Estudios.
- Ingresa el total de Horas/Practicas del Plan de Estudios.
- 10 Termina la operación presionando el botón [Guardar]. [Trayectoria B] [Trayectoria C]
- 11 Verifica que todos los campos marcados como obligatorios hayan sido completamente contestados. [Trayectoria D1
- 12 Guarda la información del Plan de Estudios en la base de datos.
- 13 El sistema muestra el mensaje MSG2 Registro finalizado exitosamente.
- 14 Lierra el mensaje presionando el botón Aceptar.
- 15 Muestra la interfaz de usuario 🗟 IU2.1-D Consultar Mapa Curricular.
- - - Fin del caso de uso

Trayectoria alternativa A:

Condición: El sistema no carga el catálogo de modalidad

- A1 Presiona el botón registrar
- A2 Muestra el mensaje MSG4. Los catálogos necesarios no estan disponibles por el momento, favor de intentarlo más tarde.
- A3 * Confirma la operación presionando el botón Ok.
- A4 Muestra la interfaz de usuario 🗟 IU2.1-D Consultar Mapa Curricular
- --- Fin de la travectoria.

Trayectoria alternativa B:

Condición: El actor quiere cancelar el registro del Plan de Estudio.

- **B1** Tresiona el botón Cancelar.
- **B2** Muestra el mensaje MSG3 ; Seguro que desea cancelar el registro?.





- B3 Confirma la operación presionando el botón i. .
- **B4** Muestra la interfaz de usuario 🗟 IU2.1-D Consultar Mapa Curricular
- --- Fin de la trayectoria.

Trayectoria alternativa C:

Condición: El actor presiona accidentalmente el botón Cancelar

- C1 The Presiona el botón Cancelar
- C2 Muestra el mensaje MSG3 ¿Seguro que desea cancelar el registro?.
- C3 * Presiona el botón No .
- **C4** Cierra el mensaje.
- **C5** Continua en el paso 8 de la trayectoria principal del SP4-CU2.
- --- Fin de la trayectoria.

Trayectoria alternativa D:

Condición: Uno o más campos obligatorios no fueron contestados.

- **D1** Detecta uno o más campos sin contestar.
- **D2** Muestra el mensaje MSG1 Los campos marcados con (*) son obligatorios.
- D3 Å Cierra el mensaje presionando el botón Aceptar.
- **D4** Continua en el paso 2 de la trayectoria principal del SP4-CU2.
- --- Fin de la trayectoria.







1.3. SP4-CU17 Generar Tarea

1.3.1. Descripción completa

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

1.3.2. Atributos importantes

Caso de Uso:	SP4-CU17 Generar Tarea
Versión:	1.0
Autor:	Rivas Rojas Arturo
Supervisa:	
Actor:	Jefe de Innovación Educativa
Propósito:	Agregar tareas de registro al sistema y asignárselas a un Docente.
Entradas:	 Las entradas para el registro de una Tarea serán: Matricula de Empleado. Tarea(tipo). Programa Académico. Unidad de Aprendizaje (de ser necesaria). Fecha de Entrega.
Origen:	Teclado.
Salidas:	 MSG1. Los campos marcados con (*) 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:		
	 Debe de haber mínimo un Docente así como un Programa Académico previamente registrados en el sistema. El catalogo de tarea. 	
Postcondiciones:	La tarea sera asignada al Usuario y sera posible consultar su estado.	
Errores:		
Estado:	Revisión.	
Observaciones:		

1.3.3. Trayectorias del Caso de Uso

Trayectoria principal: Principal

- 1 Å Presiona el botón Generar Tarea de la interfaz de usuario 🗟 IU2.3-J Asignar Tareas
- 2 Carga el catalogo de tipo de tarea. [Trayectoria A]
- 3 Carga las Matriculas 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 Matricula del Empleado que al que desea asignar la tarea.
- 7 [†] Selecciona el Tipo de tarea.[Trayectoria B]
- 8 Å 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 valida. [Trayectoria E]
- 13 Guarda la información de la tarea en la base de datos.
- 14 Muestra el mensaje MSG2 Registro finalizado exitosamente.
- 15 Å 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 Aceptar .
- --- Fin de la trayectoria.





Trayectoria alternativa B:

Condición: El actor selecciona como tipo Registrar Unidad de Aprendizaje" de la tarea.

- **B1** Muestra el campo Unidad de Aprendizaje.
- **B2** A selecciona la Unidad de Aprendizaje que se desea asignar.
- **B3** Continua 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 Tresiona el botón Sil.
- **C3** Cierra el mensaie.
- C4 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 Tresiona el botón No.
- **C3** Cierra el mensaje.
- **C4** Continua en el paso 10 de la trayectoria principal del SP4-CU17.
- --- Fin de la trayectoria.

Trayectoria alternativa D:

Condición: Uno o más campos obligatorios no fueron contestados.

- **D1** Muestra el mensaje MSG1 Los campos marcados con (*) son obligatorios.
- D2 The Cierra el mensaje presionando el botón Aceptar .
- **D3** Continua en el paso 6 de la trayectoria principal del SP4-CU17.
- --- Fin de la trayectoria.

Trayectoria alternativa E:

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

- **E1** Muestra el mensaje MSG3 La fecha que ha ingresado es invalida.
- **E2** Tierra el mensaje presionando el botón Aceptar .
- **E3** Continua en el paso 9 de la trayectoria principal del SP4-CU17.
- --- Fin de la trayectoria.







Figura 1.1: IU2-D IU2-D Pantalla Consultar Tareas

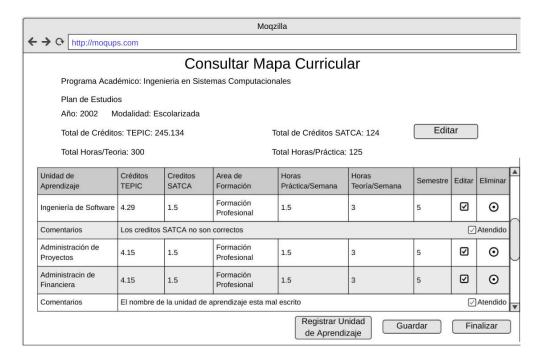


Figura 1.2: IU2.1-D IU2.1-D Pantalla Consultar Mapa Curricular







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



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



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







Figura 1.6: IU2.3-J IU2.3-J Pantalla Asignar Tareas

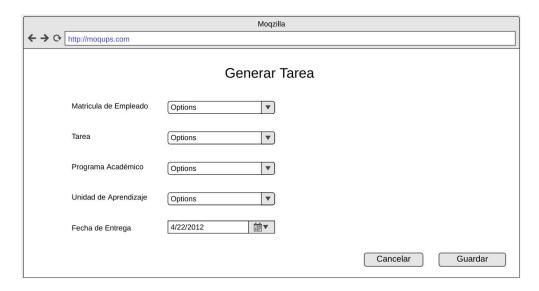


Figura 1.7: IU2.3.2-J IU2.3.2-J Pantalla Generar Tarea