

Analisis del proyecto: Registro y visualizacion de unidades de aprendizaje escolares.

Nicolás Sayago Abigail
Ramos Diaz Enrique
Equipo 7

Profesor: Lopez Radaban Jose Jaime
3CM10
Escuela Superior de Cómputo, IPN

14 de agosto de 2018

1. Analisis del Proyecto	1
1.1. Objetivo	1
1.2. Propuesta de solución	1
2. Modelo de Información	2
2.1. Entidades del Modelo de Información	3
3. Modelo de Negocios	4
3.1. Reglas de Negocio	4
4. Modelo de comportamiento	8
4.1. Diagrama de Casos de Uso	9
4.1.1. Actores	10
4.2. CU1 Registrar unidad de aprendizaje	11
4.2.1. Descripción completa	11
4.2.2. Atributos importantes	11
4.2.3. Trayectorias del Caso de Uso	12
4.3. CU2 Registrar unidad temática	15
4.3.1. Descripción completa	15
4.3.2. Atributos importantes	15
4.3.3. Trayectorias del Caso de Uso	16
4.4. CU3 Registrar relación de prácticas	18
4.4.1. Descripción completa	18
4.4.2. Atributos importantes	18
4.4.3. Trayectorias del Caso de Uso	19
4.5. CU4 Registrar perfil docente	21
4.5.1. Descripción completa	21
4.5.2. Atributos importantes	21
4.5.3. Trayectorias del Caso de Uso	22
4.6. CU5 Visualizar unidad de aprendizajes	24
4.6.1. Descripción completa	24
4.6.2. Atributos importantes	24
4.6.3. Trayectorias del Caso de Uso	25
4.7. Vistas	25

1.1. Objetivo

Diseñar un sistema que permita gestionar el registro y visualización del plan de estudios de varias unidades de aprendizaje así como sus campos específicos para cada una:

- Objetivo de la unidad de aprendizaje
- Programa Academico
- Tipo de unidad de aprendizaje (Teórica/Práctica)
- Temarios
- Unidades y Competencias
- Criterios de Evaluación
- Planeación de prácticas
- Horas parciales y totales
- Encargados de la unidad de aprendizaje

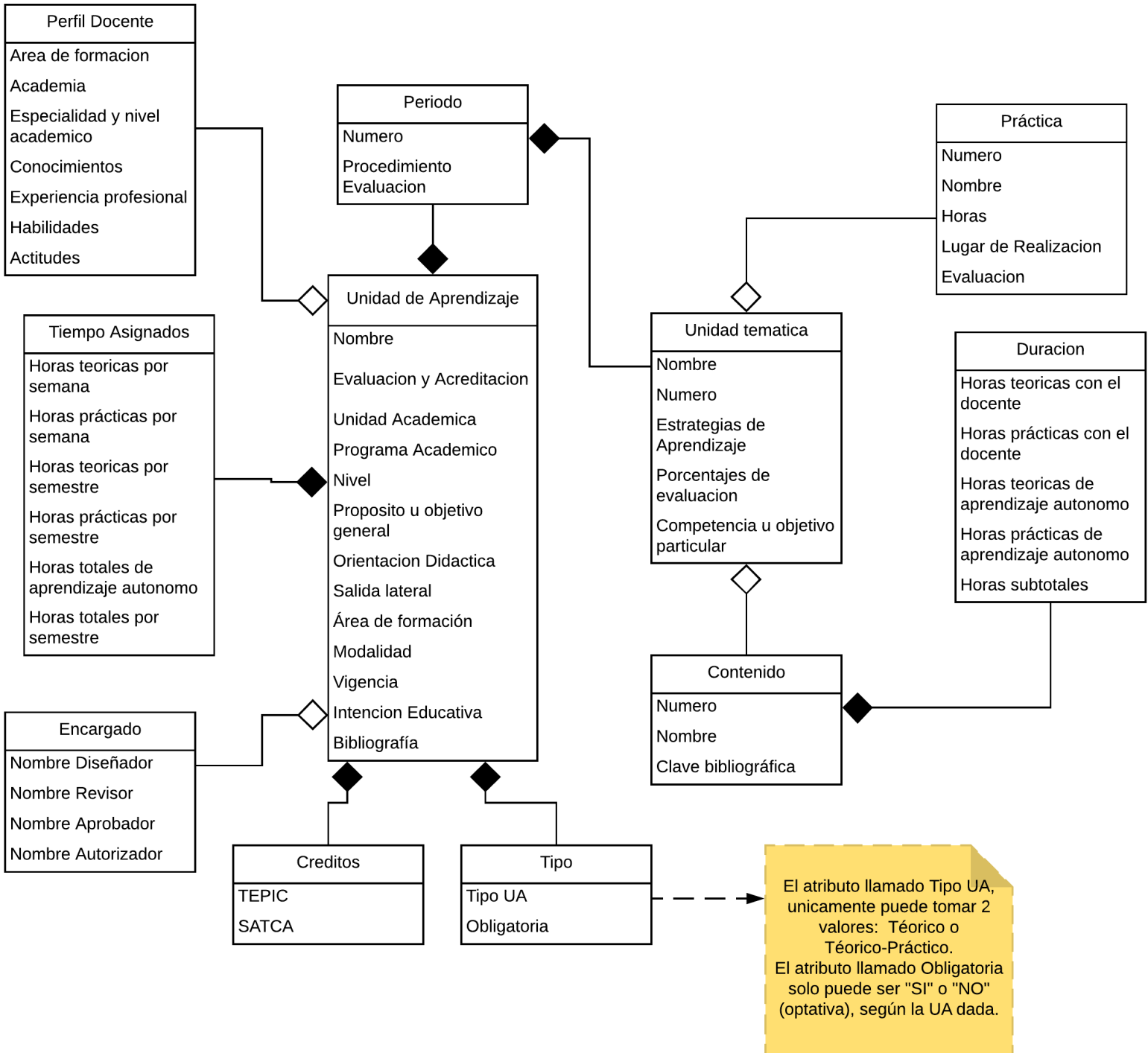
1.2. Propuesta de solución

Diseñar e implementar un sistema WEB que permita registrar y visualizar informacion de las unidades de aprendizaje.

CAPÍTULO 2

Modelo de Información

2.1. Entidades del Modelo de Información



3.1. Reglas de Negocio

Regla de Negocio: BR1 Validar nombre de unidades de aprendizaje

Descripción: El nombre de cada unidad de aprendizaje es unico. El tamaño máximo es de 120 caracteres.

Tipo: Restricción de operacion y de integridad.

Nivel: Obligatorio.

Regla de Negocio: BR2 Unidades de aprendizaje

Descripción: Cada unidad de aprendizaje esta compuesta de ciertos atributos, como son:

- Nombre de la unidad de aprendizaje
- Programa Academico
- Unidad Academica
- Nivel
- Proposito u objetivo general
- Orientacion Didactica
- Evaluacion y Acreditacion
- Salida lateral y área de formacion
- Modalidad
- Vigencia
- Intencion Educativa
- Bibliografía, identificando cada fuente con una clave

Tipo: Restricción de operacion y de integridad.

Nivel: Obligatorio.

Regla de Negocio: BR3 Tipo de unidad de aprendizaje

Descripción: Una unidad de aprendizaje puede ser de tipo teorico, practico o teorico-práctico. Además, esta puede ser obligatoria en el plan de estudios u optativa por el alumno.

Tipo: Restricción de operacion.

Nivel: Obligatorio.

Regla de Negocio: BR4 Créditos

Descripción: Una unidad de aprendizaje contiene una cantidad numérica de créditos, estos se dividen en dos formatos: TEPIC y SATCA.

Tipo: Restricción de operacion y de integridad.

Nivel: Obligatorio.

Regla de Negocio: BR5 Tiempos Asignados

Descripción: Una unidad de aprendizaje debe satisfacer un numero especifico de horas. Estas son:

- Horas teoricas por semana
- Horas prácticas por semana
- Horas teoricas por semestre
- Horas prácticas por semestre
- Horas totales de aprendizaje autonomo
- Horas totales por semestre

Tipo: Restricción de operacion y de integridad.

Nivel: Obligatorio.

Regla de Negocio: BR6 Encargados de la unidad de aprendizaje

Descripción: Una unidad de aprendizaje esta diseñada, revisada, aprobada y autorizada por un directivo, docente, academia o miembro del consejo consultivo.

Tipo: Restricción de operacion.

Nivel: Obligatorio.

Regla de Negocio: BR7 Unidades tematicas y contenidos

Descripción: Cada unidad de aprendizaje posee una o varias unidades tematicas, que incluyen:

- Nombre de la unidad tematica
- Competencia u objetivo particular
- Estrategias de Aprendizaje
- Porcentajes de evaluacion de los aprendizajes

Estas a su vez poseen contenidos que estan compuestos por:

- Numero de contenido
- Nombre del contenido
- Numero de horas teoricas con el docente
- Numero de horas prácticas con el docente
- Numero de horas teoricas de aprendizaje autonomo
- Numero de horas prácticas de aprendizaje autonomo
- Total de horas subtotales de cada ambito

- Clave Bibliografica de la fuente

Tipo: Restricción de operacion y de integridad.

Nivel: Obligatorio.

Regla de Negocio: BR8 Relacion de prácticas

Descripción: Una unidad de aprendizaje posee un listado de prácticas. Cada una debe poseer:

- Numero de practica
- Nombre de la practica
- Unidades tematicas que abarca
- Duracion en horas de cada practica
- Lugar de Realizacion
- Numero de horas totales de prácticas
- Evaluacion y Acreditacion

Tipo: Restricción de operacion y de integridad.

Nivel: Obligatorio.

Regla de Negocio: BR9 Procedimiento de evaluacion

Descripción: En cada unidad de aprendizaje debe existir un cotejo de evaluacion que determinara si el alumno aprueba o reprueba esta. Existen tres periodos en total, cada uno abarca determinadas unidades tematicas, compuestas por evaluaciones con porcentajes asignados.

Tipo: Restricción de operacion.

Nivel: Obligatorio.

Regla de Negocio: BR10 Entradas validas

Descripción: Las entradas de texto en los campos de los formularios unicamente aceptan caracteres especiales como puntos, comas, dos puntos, punto y coma, guiones, parentesis y diagonales. Se debe iniciar con mayusculas y continuar con minusculas.

Para el caso de las horas, porcentajes, etc. se debera ingresar numeros del 0 al 9.

La longitud más grande de un campo será de 25000 carateres, y la menor de 800 caracteres.

Tipo: Restricción de operacion e integridad.

Nivel: Obligatorio.

Regla de Negocio: BR11 Secuencia de formularios en el registro

Descripción: El registro completo de una unidad de aprendizaje se divide en cuatro partes: informacion principal, unidades y contenidos, prácticas y perfil docente. En caso de alguna interrupcion, error o cancelacion que impida continuar con la secuencia, se deben eliminar los datos que se habian registrado al momento de la base de datos, para evitar problemas de integridad en los datos.

De igual modo, si se omite rellenar algun formulario, el registro no continuará hasta que se llene.

Para comodidad del lector, tambien se dividio el registro en cinco fases, una por cada uno de la secuencia descrita anteriormente.

Tipo: Restricción de operacion.

Nivel: Obligatorio.

Regla de Negocio: BR12 Perfil docente

Descripción: Aquel docente que desee impartir la unidad aprendizaje en la unidad academica debera poseer una serie de requisitos que a continuacion se enuncian:

- Area de formacion
- Especialidad
- Nivel academico
- Conocimientos
- Experiencia profesional
- Habilidades
- Actitudes

Al final de este seccion deberan estar las firmas de quien elaboro, autorizo y revisó la UA. [Revisar Regla del Negocio 6]

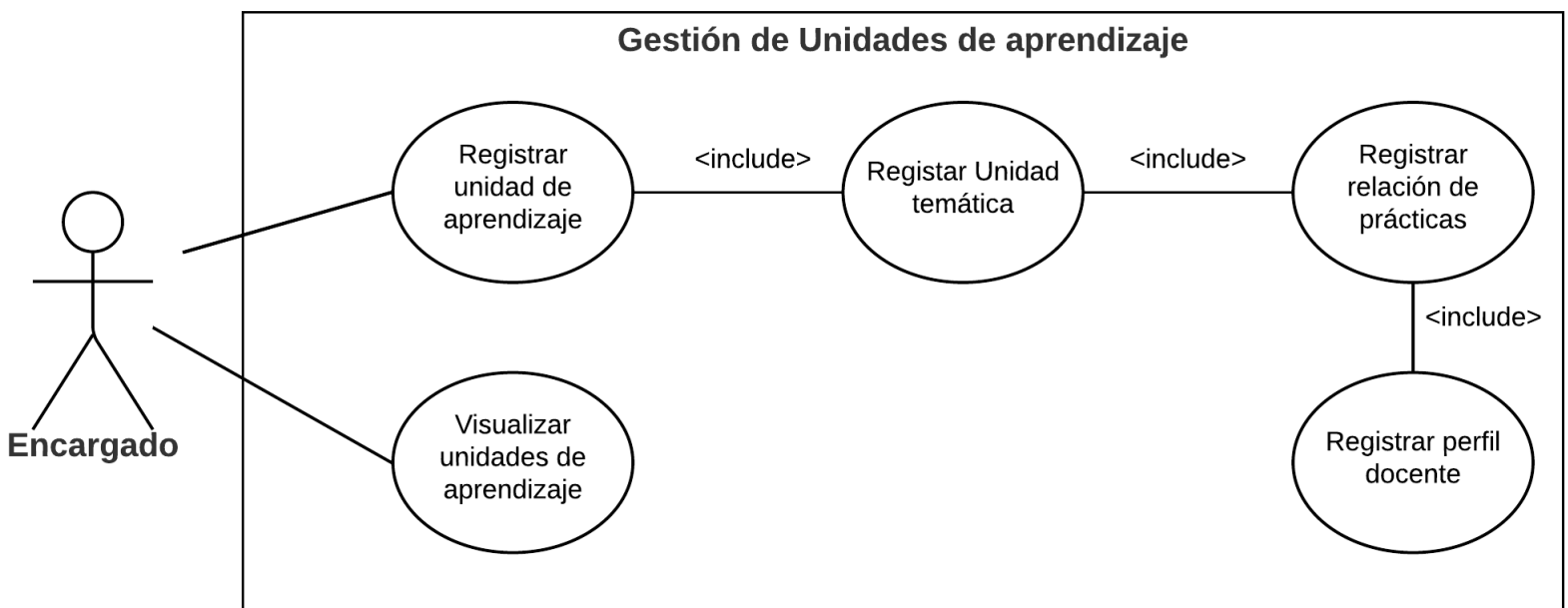
Tipo: Restricción de integridad y operacion.

Nivel: Obligatorio.

CAPÍTULO 4

Modelo de comportamiento

4.1. Diagrama de Casos de Uso



4.1.1. Actores

Nombre:	Encargado de registrar unidades de aprendizaje
Descripción:	Representa a la persona que se encarga de registrar las unidades de aprendizaje, es un actor indispensable puesto que él será el que podrá interactuar con el sistema. El único requisito para que pueda usar el sistema, es que sea autorizado por el personal correspondiente.



4.2. CU1 Registrar unidad de aprendizaje

4.2.1. Descripción completa

Permite registrar una unidad de aprendizaje con todos los campos establecidos en el sistema.




4.2.2. Atributos importantes























Caso de Uso:	CU1 Registrar unidad de aprendizaje
Version:	1.2
Autor:	Nicolas Sayago Abigail
Supervisa:	Ramos Díaz Enrique
Actores:	Encargado de registrar unidad de aprendizaje.
Entradas:	<ul style="list-style-type: none"> • Nombre de la unidad de aprendizaje • Programa Academico • Unidad Academica • Nivel • Proposito u objetivo general • Orientacion Didactica • Evaluacion y Acreditacion • Salida lateral y área de formacion • Modalidad • Vigencia • Intencion Educativa • Bibliografía, identificando cada fuente con una clave • Tipo • Creditos • Tiempos asignados • Encargados de la UA
Origen:	Al ingresar la URL en el navegador y acceder al sistema, existira un apartado llamado Registrar que redirecciona al siguiente formulario: https://app.moqups.com/asnn/JsVcuYNoot/view/page/a1ed57215
Salidas:	Permitir seguir registrando información principal de la UA, unidades y contenidos.
Destino:	Formulario de unidades tematicas y contenidos Fase I y II: https://app.moqups.com/asnn/JsVcuYNoot/view/page/a3f752300
Precondiciones:	1.- Que la unidad de aprendizaje no haya sido registrada antes, puesto que cada unidad de aprendizaje es unica. 2.- Rellenar todos los campos obligatorios (datos sensibles)

Caso de Uso:	CU1 Registrar unidad de aprendizaje
Postcondiciones:	1.- Poder consultar la lista de unidad de aprendizajes registradas, así como visualizar toda su informacion. 2.- Registrar una nueva unidad de aprendizaje. 3.- Registrar unidades tematicas y contenidos de la UA.
Reglas del Negocio:	<ul style="list-style-type: none"> • BR1 Validar nombre de unidad de aprendizajes • BR2 Unidades de aprendizaje • BR3 Tipo de unidad de aprendizaje • BR4 Créditos • BR5 Tiempos asignados • BR6 Encargados de la unidad de aprendizaje • BR9 Procedimiento de evaluación • BR10 Entradas válidas • BR11 Secuencia de formularios en el registro
Errores:	<ul style="list-style-type: none"> • Dirección URL incorrecta • Error al conectar con la Base de datos • El registro ya existe • Entradas en los campos no válidas
Viene de::	Encargado de registrar unidad de aprendizajes.
Disparador:	Boton Registrar de la pantalla principal.
Condiciones de término:	El actor introduce los datos correctamente.
Efectos colaterales:	Si se efectúa correctamente, permite registrar los demás datos.
Referencia documental:	http://www.escom.ipn.mx/docs/ofertaEducativa/uapdf/ingenieriaSoftware.pdf
Auditable:	No
Datos sensibles:	<ul style="list-style-type: none"> • Nombre de unidad de aprendizaje

4.2.3. Trayectorias del Caso de Uso









Trayectoria principal: Principal

- 1  Ingresar al sistema web.
- 2  Dar clic en el boton Registrar
- 3  Se despliega un formulario para verificar el nombre de la unidad de aprendizaje

- 4  Ingresar el nombre de la unidad de aprendizaje.
 - 5  Dar clic en el boton
 - 6  Se verifica en la base de datos con base en la regla **BR1 Validar nombre de unidad de aprendizajes.**
 - 7  El formulario de unidades de aprendizaje Fase I es desplegado
 - 8  Ingresar la unidad académica.
 - 9  Ingresar el programa sintetico con base en la regla **BR2 Unidades de aprendizaje**
 - 10  Ingresar el propósito.
 - 11  Ingresar el nivel
 - 12  Ingresar la orientación didáctica.
 - 13  Ingresar la evaluación y acreditación. **BR9 Procedimiento de evaluacion**
 - 14  Ingresar la bibliografía.
 - 15  Ingresar la modalidad.
 - 16  Ingresar el tipo de unidad. **BR3 Tipo de unidad de aprendizaje**
 - 17  Dar clic en para ir a la Fase II del formulario.
 - 18  Se despliega la Fase II del formulario.
 - 19  Ingresar la vigencia.
 - 20  Ingresar los créditos. **BR4 Créditos**
 - 21  Ingresar la intención educativa.
 - 22  Dar clic en el boton
 - 23  Ingresar las horas semanales y totales. **BR5 Tiempos asignados**
 - 24  Ingresar los encargados. **BR6 Encargados de la unidad de aprendizaje**
 - 25  Dar clic en para ir a la Fase III del formulario y continuar con el registro
- - - Fin del caso de uso.



Trayectoria alternativa A:










Condición: El registro ya existe en la base de datos.

- A1  Ingresar al sistema web.
 - A2  Dar clic en el boton
 - A3  Se despliega un formulario para verificar el nombre de la unidad de aprendizaje
 - A4  Ingresar el nombre de la unidad de aprendizaje.
 - A5  Dar clic en el boton
 - A6  Se verifica en la base de datos con base en la regla **BR1 Validar nombre de unidad de aprendizajes.**
 - A7  El nombre ya ha sido registrado antes.
 - A8  No se hace el registro, se actualiza la pagina.
- - - Fin de la trayectoria.

Trayectoria alternativa B:

Condición: La entrada de campos no es valida.

- B1  Ingresar al sistema web.
- B2  Dar clic en el boton

- B3**  Se despliega un formulario para verificar el nombre de la unidad de aprendizaje
- B4**  Ingresar el nombre de la unidad de aprendizaje.
- B5**  Dar clic en el boton
- B6**  Se verifica en la base de datos con base en la regla **BR1 Validar nombre de unidad de aprendizajes.**
- B7**  El nombre no ha sido registrado antes.
- B8**  El formulario de unidades de aprendizaje Fase I o Fase II es desplegado
- B9**  Rellenar los campos.
- B10**  La entrada de datos es invalido o los campos obligatorios no se han ingresado. **BR10 Entradas válidas**
- B11**  El formulario esta a la espera de nuevas entradas validas.
- - - Fin de la trayectoria.



4.3. CU2 Registrar unidad temática

4.3.1. Descripción completa

Ingresar una o varias unidades del temario de la unidad de aprendizaje, junto a contenidos de cada una de ellas.













4.3.2. Atributos importantes

Caso de Uso: CU2 Registrar unidad temática	
Version:	1.2
Autor:	Nicolas Sayago Abigail
Supervisa:	Ramos Diaz Enrique
Actores:	Encargado de registrar unidad de aprendizaje.
Entradas:	<ul style="list-style-type: none"> • Nombre de la unidad tematica • Competencia u objetivo particular • Estrategias de Aprendizaje • Porcentajes de evaluacion de los aprendizajes • Numero de contenido • Nombre del contenido • Numero de horas teoricas con el docente • Numero de horas prácticas con el docente • Numero de horas teoricas de aprendizaje autonomo • Numero de horas prácticas de aprendizaje autonomo • Total de horas subtotaes de cada ambito • Clave Bibliografica de la fuente
Origen:	Formulario de unidades tematicas Fase III: https://app.moqups.com/asnn/JsVcuYNoot/view/page/a3f752300
Salidas:	Permitir seguir registrando información sobre las prácticas de la unidad de aprendizaje.
Destino:	Formulario de registro para la relación de prácticas Fase IV: https://app.moqups.com/asnn/JsVcuYNoot/view/page/a1c1b8cc4
Precondiciones:	1.- Que la unidad de aprendizaje no haya sido registrada antes 2.- Que la información principal de la unidad de aprendizaje ya haya sido ingresada. 3.- Rellenar todos los campos obligatorios (datos sensibles)
Postcondiciones:	1.- Registrar la relación de prácticas durante el semestre.
Reglas del Negocio:	BR7 Unidades tematicas y contenidos BR10 Entradas válidas BR11 Secuencia de formularios en el registro

Caso de Uso: CU2 Registrar unidad temática	
Errores:	<ul style="list-style-type: none"> • Entradas en los campos no válidas • Entradas demasiado largas en alguno campos • Los campos obligatorios (datos sensibles) se dejaron vacios
Viene de::	Registrar unidad de aprendizaje.
Disparador:	Dar clic en <input type="button" value="Siguiente Fase"/> en el formulario Agregar Unidad de Aprendizaje Fase II : https://app.moqups.com/asnn/JsVcuYNoot/view/page/ab54aee5c
Condiciones de término:	El encargado ha rellenado los campos obligatorios del formulario y se da clic en <input type="button" value="Siguiente Fase"/>
Efectos colaterales:	Si se efectúa correctamente, permite registrar los demás datos.
Referencia documental:	http://www.escom.ipn.mx/docs/ofertaEducativa/uapdf/ingenieriaSoftware.pdf
Auditable:	No
Datos sensibles:	<ul style="list-style-type: none"> • Nombre de la unidad tematica • Porcentajes de evaluacion de los aprendizajes • Nombre del contenido • Total de horas subtotales de cada ambito • Clave Bibliografica de la fuente






4.3.3. Trayectorias del Caso de Uso

Trayectoria principal: Principal

- 1  El formulario de unidades y contenidos Fase III es desplegado
 - 2  Registrar nueva unidad tematica. **BR7 Unidades tematicas y contenidos.**
 - 3  Ingresar nombre de la unidad tematica
 - 4  Ingresar competencia u objetivo particular
 - 5  Ingresar estrategias de Aprendizaje
 - 6  Registrar contenidos. **BR7 Unidades tematicas y contenidos.**
 - 7  Dar clic en
 - 8  Ingresar porcentajes de evaluacion de los aprendizajes
 - 9  Dar clic en
 - 10  Dar clic en
 - 11  Repetir las trayectorias 2 a 7 para ingresar otra nueva unidad junto a sus contenidos.
 - 12  Dar clic en para ir a la Fase IV del formulario.
- -- Fin del caso de uso.

Trayectoria alternativa A:

Condición: La entrada de campos no es valida.

- A1**  El formulario de unidades y contenidos Fase III es desplegado
- A2**  Registrar nueva unidad tematica. **BR7 Unidades tematicas y contenidos.**
- A3**  Dar clic en cualquiera de los 3 botones de agregar.
- A4**  La entrada de datos es invalido o los campos obligatorios no se han ingresado. **BR10 Entradas válidas**
- A5**  El formulario esta a la espera de nuevas entradas validas.

- - - Fin de la trayectoria.



4.4. CU3 Registrar relación de prácticas

4.4.1. Descripción completa

Ingresa las prácticas que se llevarán a cabo a lo largo del semestre correspondientes a cada unidad de aprendizaje













4.4.2. Atributos importantes

Caso de Uso: CU3 Registrar relación de prácticas	
Version:	1.2
Autor:	Ramos Díaz Enrique
Supervisa:	Nicolas Sayago Abigail
Actores:	Encargado de registrar unidad de aprendizaje.
Entradas:	<ul style="list-style-type: none"> • Numero de practica • Nombre de la practica • Unidades tematicas que abarca • Duracion en horas de cada practica • Lugar de Realizacion • Numero de horas totales de prácticas • Evaluacion y Acreditacion
Origen:	Formulario de registro para la relación de prácticas Fase IV: https://app.moqups.com/asnn/JsVcuYNoot/view/page/a1c1b8cc4
Salidas:	Permitir seguir registrando información sobre el perfil docente de la unidad de aprendizaje.
Destino:	Formulario de registro para el perfil docente Fase V: https://app.moqups.com/asnn/JsVcuYNoot/view/page/a7551f6c1
Precondiciones:	1.- Que la unidad de aprendizaje no haya sido registrada antes 2.- Que la información principal de la unidad de aprendizaje ya haya sido ingresada. 2.- Que se hayan registrado por lo menos 3 unidades tematicas, cada una con sus campos y contenidos obligatorios. 3.- Rellenar todos los campos obligatorios (datos sensibles)
Postcondiciones:	1.- Registrar el perfil docente de la UA.
Reglas del Negocio:	BR8 Relacion de prácticas BR10 Entradas válidas BR11 Secuencia de formularios en el registro

Caso de Uso: CU3 Registrar relación de prácticas	
Errores:	<ul style="list-style-type: none"> • Entradas en los campos no válidas • Entradas demasiado largas en alguno campo • Los campos obligatorios (datos sensibles) se dejaron vacios
Viene de::	Registrar unidad de aprendizaje y Registrar Unidad temática.
Disparador:	Dar clic en <input type="button" value="Siguiente Fase"/> en el formulario Unidades tematicas Fase III: https://app.moqups.com/asnn/JsVcuYNoot/view/page/a3f752300
Condiciones de término:	El encargado ha rellenado los campos obligatorios del formulario y se da clic en <input type="button" value="Siguiente Fase"/>
Efectos colaterales:	Si se efectúa correctamente, permite registrar los demás datos.
Referencia documental:	http://www.escom.ipn.mx/docs/ofertaEducativa/uapdf/ingenieriaSoftware.pdf
Auditable:	No
Datos sensibles:	<ul style="list-style-type: none"> • Nombre de la practica • Duracion en horas de cada practica • Lugar de Realizacion • Evaluacion y Acreditacion






4.4.3. Trayectorias del Caso de Uso

Trayectoria principal: Principal

- 1  El formulario de relacion de practicas Fase IV es desplegado.
 - 2  Registrar nueva practica. **BR8 Relacion de practicas.**
 - 3  Ingresar numero de practica
 - 4  Ingresar nombre de la practica
 - 5  Ingresar unidades tematicas que abarca
 - 6  Ingresar duracion en horas de cada practica
 - 7  Ingresar lugar de Realizacion
 - 8  Ingresar numero de horas totales de prácticas
 - 9  Ingresar evaluacion y Acreditacion
 - 10  Dar clic en
 - 11  Repetir las trayectoras 3 a 9 para ingresar otra nueva practica
 - 12  Dar clic en para ir a la Fase V del formulario, la ultima.
- - - Fin del caso de uso.

Trayectoria alternativa A:

Condición: La entrada de campos no es valida.

- A1**  El formulario de relacion de practicas Fase IV es desplegado.
- A2**  Registrar nueva practica. **BR8** [Relacion de practicas](#).
- A3**  Dar clic en
- A4**  La entrada de datos es invalido o los campos obligatorios no se han ingresado. **BR10** [Entradas válidas](#)
- A5**  El formulario esta a la espera de nuevas entradas validas.
- - - *Fin de la trayectoria.*



4.5. CU4 Registrar perfil docente

4.5.1. Descripción completa

Ingresa la información del perfil docente requerida para impartir la unidad de aprendizaje.










4.5.2. Atributos importantes

Caso de Uso:	CU4 Registrar perfil docente
Version:	1.1
Autor:	Ramos Diaz Enrique
Supervisa:	Nicolas Sayago Abigail
Actores:	Encargado de registrar unidad de aprendizaje.
Entradas:	<ul style="list-style-type: none"> • Area de formacion • Especialidad • Nivel academico • Conocimientos • Experiencia profesional • Habilidades • Actitudes
Origen:	Formulario de registro para el perfil docente Fase V: https://app.moqups.com/asnn/JsVcuYNoot/view/page/a7551f6c1
Salidas:	Un cuadro de notificación indicando la finalización del registro completo de la UA, indicando si fue exitoso o si existió algún fallo.
Destino:	Internamente accede a la base de datos para ingresar el registro.
Precondiciones:	1.- Que la unidad de aprendizaje no haya sido registrada antes 2.- Que la información principal de la unidad de aprendizaje ya haya sido ingresada. 2.- Que se hayan registrado por lo menos 3 unidades tematicas, cada una con sus campos y contenidos obligatorios. 3.- Que se hayan registrado todas las prácticas de los 3 periodos. 4.- Rellenar todos los campos obligatorios (datos sensibles)
Postcondiciones:	1.- Visualizar la información de la unidad de aprendizaje de forma general.
Reglas del Negocio:	BR12 Perfil docente BR10 Entradas válidas BR11 Secuencia de formularios en el registro

Caso de Uso: CU4 Registrar perfil docente	
Errores:	<ul style="list-style-type: none"> • Entradas en los campos no válidas • Entradas demasiado largas en alguno campo • Los campos obligatorios (datos sensibles) se dejaron vacios
Viene de::	Registrar unidad de aprendizaje, Registrar Unidad temática y Registrar relación de prácticas.
Disparador:	Dar clic en <input type="button" value="Siguiete Fase"/> en el formulario Relación de prácticas Fase IV: https://app.moqups.com/asnn/JsVcuYNoot/view/page/a1c1b8cc4
Condiciones de término:	El encargado ha rellenado los campos obligatorios del formulario y se da clic en <input type="button" value="Terminar"/>
Efectos colaterales:	El sistema redirecciona a la página de inicio.
Referencia documental:	http://www.escom.ipn.mx/docs/ofertaEducativa/uapdf/ingenieriaSoftware.pdf
Auditable:	No
Datos sensibles:	<ul style="list-style-type: none"> • Area de formacion • Especialidad • Conocimientos • Experiencia profesional • Habilidades • Actitudes

4.5.3. Trayectorias del Caso de Uso






Trayectoria principal: Principal

- 1  El formulario de perfil docente Fase V es desplegado.
- 2  Registrar perfil docente. **BR12 Perfil docente.**
- 3  Ingresar la area de formacion
- 4  Ingresar especialidad y nivel academico
- 5  Ingresar conocimientos
- 6  Ingresar experiencia profesional
- 7  Ingresar habilidades
- 8  Ingresar actitudes
- 9  Dar clic en

- - - Fin del caso de uso.














Trayectoria alternativa A:

Condición: La entrada de campos no es valida.

- A1**  El formulario de perfil docente Fase V es desplegado.
- A2**  Registrar perfil docente. [BR12 Perfil docente.](#)
- A3**  Dar clic en
- A4**  La entrada de datos es invalido o los campos obligatorios no se han ingresado. [BR10 Entradas válidas](#)
- A5**  El formulario esta a la espera de nuevas entradas validas.
- - - - *Fin de la trayectoria.*

Trayectoria alternativa B:

Condición: Se omitio algun formulario

- B1**  El formulario de perfil docente Fase V es desplegado.
- B2**  Registrar perfil docente. [BR12 Perfil docente.](#)
- B3**  Ingresar la area de formacion
- B4**  Ingresar especialidad y nivel academico
- B5**  Ingresar conocimientos
- B6**  Ingresar experiencia profesional
- B7**  Ingresar habilidades
- B8**  Ingresar actitudes
- B9**  Dar clic en
- B10**  El encargado omitio el relleno de algun formulario
- B11**  El sistema despliega un mensaje de error, indicando los campos del formulario que se ignoro. [BR11 Secuencia de formularios en el registro.](#)
- B12**  Acceder al formulario en cuestion.
- B13**  El sistema esta a la espera del relleno del formulario.
- - - - *Fin de la trayectoria.*



4.6. CU5 Visualizar unidad de aprendizajes

4.6.1. Descripción completa

Ver la información de las unidades de aprendizajes que van registradas hasta el momento.






4.6.2. Atributos importantes

Caso de Uso:	CU5 Visualizar unidad de aprendizajes
Version:	1.1
Autor:	Ramos Díaz Enrique
Supervisa:	Nicolas Sayago Abigail
Actores:	Encargado de registrar unidad de aprendizajes.
Entradas:	<ul style="list-style-type: none"> • Ingresar al sistema. • Lista de unidad de aprendizajes registradas.
Origen:	Al ingresar la URL en el navegador y acceder al sistema, existirá un apartado llamado Ver que despliega el listado de las unidades de aprendizaje registradas.
Salidas:	Información general de la unidad de aprendizaje
Destino:	Despliegue de los campos de la unidad de aprendizaje que se encuentran en la base de datos.
Precondiciones:	1.- Al menos debe existir una unidad de aprendizaje registrada previamente.
Postcondiciones:	1.- Registrar una nueva unidad de aprendizaje
Reglas del Negocio:	No aplica.
Errores:	<ul style="list-style-type: none"> • Fallo al conectar en la base de datos
Viene de:	Encargado de registrar unidad de aprendizajes.
Disparador:	Botón Ver de la pantalla principal.
Condiciones de término:	La información de una unidad de aprendizaje se despliega correctamente.
Efectos colaterales:	No aplica.
Referencia documental:	No Aplica.
Auditable:	No

Caso de Uso: CU5 Visualizar unidad de aprendizajes	
Datos sensibles:	<ul style="list-style-type: none"> • Nombre de unidad de aprendizaje • Tipo de unidad de aprendizaje • Programa y plan de estudios • Unidades • Porcentajes de evaluación del alumno






4.6.3. Trayectorias del Caso de Uso

Trayectoria principal: Principal

- 1  Ingresar al sistema web.
 - 2  Dar clic en el boton
 - 3  Aparece el listado de unidad de aprendizajes registradas.
 - 4  Seleccionar una unidad de aprendizaje.
 - 5  Despliegue de la informacion correspondiente a los campos de la unidad de aprendizaje.
- - - Fin del caso de uso.

Trayectoria alternativa A:

Condición: Las unidad de aprendizajes registradas no se desplegaron.

- A1  Ingresar al sistema web.
 - A2  Dar clic en el boton
 - A3  No aparece el listado de unidad de aprendizajes, debido a un error en la conexion de la base de datos o del servidor.
 - A4  Intentar actualizar la página web.
 - A5  Si el error persistem contactar con soporte técnico.
- - - Fin de la trayectoria.

4.7. Vistas

- <https://app.moqups.com/asnn/JsVcuYNoot/view>

Cualquier duda o aclaración enviar correo a : abigail.nic.say@hotmail.com