Instituto Politécnico Nacional

Escuela Superior de Cómputo

**Ingeniería de Software**

Casos de Uso

Administrador de Unidades Académicas

**3CM10**

Barbosa Lopez Hugo Michel

Cervantes Delgadillo Mauricio

Sistema De Administración de Materias

**Reglas del negocio**

RN-001:Sin catálogos vacíos

* Los catálogos en la base de datos por ninguna razón deben estar vacíos.

RN-002: Sin materias repetidas

* El usuario no puede ingresar dos veces una materia con el mismo nombre.

RN-003: Registro temporal

* SI el usuario no puede completar el registro de una materia, la puede dejar en estado pendiente siempre y cuando haya por lo menos ingresado, nombre, propósito, objetivo, nivel, ctepic, modalidad, vigencia, área de formación, créditos, revisada por, autorizada por y aprobada por.

RN-004: Labels en la base

* Todos los labels incluidos en las interfaces deben de ser guardados en la base de datos.

RN-005:Mensajes en la base.

* Todos los mensajes de error e informativos deben de permanecer en la base de datos, con su respectivo código.

RN-006:Registro finalizado

* Para que el registro sea finalizado se deben de ingresar todos los datos descritos en el modelo de datos.

RN-007:Consulta de materias finalizadas

* El usuario solo puede consultar aquellas materias cuyo registro haya finalizado.

RN-008:Consulta del registro temporal

* El usuario puede visualizar todos los registros incompletos, para poder finalizar el que seleccione.

**Mensajes**

MS-000: Por favor llene todos los campos de forma correcta.

* El sistema informa al usuario que el menos uno de los datos ingresados no es válido.

MS-001: Registro exitoso

* El sistema muestra al usuario que el registro de su materia se ha hecho exitosamente.

MS-002: No hay pendientes

* El sistema informa a el usuario que no tiene ningún registro pendiente

MS-003: Error al cargar la página.

* El sistema informa al usuario que el la pagina no se puede mostrar debido a un error al cargar los datos de la página.

MS-004: Por favor llene todos los campos.

* El sistema informa al usuario que le faltan campos por llenar.

MS-005: No se pudo conectar a la base de datos

* El sistema informa al usuario que hubo un problema conectándose con la base de datos.

MS-006: Materia existente.

* El sistema informa al usuario que su registro no puede proceder debido a que la materia que intenta registrar ya existe.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| CU-02 | Guardar Materia | |
| Versión | 1.0(16/08/2018) | |
| Supervisado por | Barbosa López Hugo Michel | |
| Dependencias | * RN-001:Sin catálogos vacíos * RN-002: Sin materias repetidas * RN-004: Labels en la base * RN-005:Mensajes en la base. * RN-006:Registro finalizado | |
| Precondición | El usuario ha llenado todos los campos del registro. | |
| Descripción | El sistema debe de guardar todos los datos en la base de datos | |
| Secuencia normal | Paso | Acción |
| 1 | El usuario da click el botón guardar |
| 2 | El sistema valida que todos los campos estén llenos  y no sea una materia previamente guardada |
| 3 | El sistema guarda los datos en la base de datos |
| Postcondición | El sistema informa que los datos se han guardado correctamente | |
| Excepciones | Paso | Acción |
| 2 | Si lo datos no son válidos, o no se llenaron completamente |
| E.1 El sistema informa a el usuario que sus datos no son válidos mediante MS-000 o que no se han llenado completamente MS-004. |
| 3 | Si el sistema no se pudo conectar a la base de datos |
| E.1 El sistema informa a el usuario que no se pudo conectar a la base de datos MS-005. |
| Comentarios | Ninguno | |

|  |  |
| --- | --- |
| ID | DATOS |
| DT1 | **Nivel Número de Unidad Temática**   * Contenidos   + Número   + Nombre   + Horas con docente   + Horas de Aprendizaje Autónomo   + Clave Bibliográfica   + Estrategias de Aprendizaje   + Evaluación de Aprendizaje   **Orientación Didáctica Evaluación Bibliografía**   * Clave * Bibliografía   **Salida Lateral Área de Información Modalidad Tipo de Unidad de Aprendizaje Vigencia Nivel Créditos Intención Educativa Propósitos Tiempos Diseñada por Revisada por Autorizado por Relación de Prácticas**   * No Práctica * Nombre de la Práctica * Unidades Temáticas * Duración * Lugar de Realización * Total de Horas * Evaluación y Acreditación   **Perfil Docente**   * Programa Académico * Área de Formación * Programa Académico * Nivel * Academia * Unidad de Aprendizaje * Especialidad y Nivel Académico Requerido * Propósito de la Unidad * Perfil Docente * Conocimientos * Experiencia Laboral * Habilidades * Actitudes |

