# 

Tecnicatura superior en programación

Metodología de sistemas

Proyecto final: Desarrollo de Sistema Educativo

Autor: Reyes Timofeew Andrés Oscar

**Introducción**

La presente Investigación tiene como objeto estratégico, la necesidad de desarrollar un sistema automatizado de registro de alumnos y profesores de la escuela de danza “Al Sama “de la ciudad de la Rioja, la cual desarrolla todas las actividades relacionada a la manipulación de registro académico de manera manual, es por ello que los procesos de recolección de datos se realiza de forma lenta.

En virtud del aprovechamiento de estas tecnologías, las instituciones educativas, en especial las de enseñanza de danza, se encuentran en la actualidad en la búsqueda de nuevos mecanismos que permitan agilizar el intercambio de información y actualizaciones en su desempeño laboral, tendientes a acortar esa brecha tecnológica que existe entre docentes y alumnos.

**Relevamiento de la organización**

Se realizaran los siguientes ítems,

Entrevista personal.

Observación personal.

**Presentación de la organización**

Al Sama, Escuela de Danzas.

Especialización en Danzas de Medio Oriente, Expresión Corporal y Danzas Clásicas.

Otorga certificado de bailarina profesional de danza árabe resolución CGE 1787/95.

Fundación 1 de enero de 2001.

Domicilio: Buenos Aires 166 La Rioja Capital.

Cuit: 27\_32349168\_8

Tel: (380) 44790889 - 4219210

**Correo electronico**

alsama\_danzarabe@hotmail.com



Materias que se dictan:

Enseñanza de danzas árabes, ritmología árabe, taller de didáctica de la enseñanza de la danza.

Historia de la danza.

Técnica de danza clásica, taller de expresión corporal y gimnasia aeróbica.

Cantidad de alumnos 90.

**Organigrama**



**Funciones de cada área**

Dirección general y directora: ejercer efectivamente la autoridad, con asesorías.

Respaldar y exigir el cumplimiento de los objetivos estratégicos

Propiciar un ambiente educativo estimulante para que alumnos y Profesores estén permanentemente mejorando sus prácticas.

Delegar funciones para desarrollar trabajos específicos que conlleven a obtener mayor eficacia.

Supervisar y evaluar el desempeño de los profesores que se encuentren.

Efectuar matriculado de alumnos y cobro de cuotas a los mismos.

**Coordinadora**

Coordinar, programar y ejecutar actividades de consultoría en el campo.

Supervisar las actividades de los profesores.

Programar y supervisar los estudios técnicos y/o científicos atinentes a su materia y  
elaborar informes, propuestas y recomendaciones con su correspondiente debate.

Dirigir y diseñar la puesta en marcha de relevamientos y diagnósticos de situación.

Coordinar los programas de capacitación de los integrantes del equipo de profesores y el material.

Correspondiente, en función de los proyectos asignados.

Efectuar la definición del abordaje metodológico, diseño global y conceptual de los  
proyectos.

Realizar las pruebas correspondientes a los proyectos o tareas asignados.

**Profesores**

Los profesores dependen del Coordinador y por relación de autoridad funcional del Jefe de área. Les corresponde proporcionar la orientación y guía de las actividades curriculares, para que los alumnos logren los objetivos propuestos.

**Son funciones de los profesores:**

Participar en la elaboración de planeamiento, evaluación institucional y programación de actividades del área de danza.

Programar y organizar las actividades de las asignaturas a su cargo de acuerdo con los criterios establecidos en la programación dela escuela de danza al sama.

Dirigir y orientar las actividades de los alumnos para lograr el desarrollo de su personalidad y darles tratamiento y ejemplo formativo.

Controlar y evaluar a los alumnos.

Aplicar oportunamente con el Coordinador, las estrategias metodológicas a que dé lugar el análisis de resultados de evaluación.

Presentar al Coordinador la planilla o informe del rendimiento de los alumnos a su cargo al término de cada uno de los períodos de evaluación, certificando las calificaciones e inasistencia de los alumnos con su firma.

Enseñar los siguientes tipos de bailes

Ritmos árabes.

Formación profesional en Danza Oriental y Folclore árabe.

Zuel Danza Oriental.

Danza con crótalos.

Danza con velo.

Percusión árabe.

Estilo egipcio.

Danza con bastón.

Ritmología árabe

Formación para bailarinas.

Clase de expresión corporal.

**Secretaria contable**: se encarga de cobro de cuotas a los alumnos y pagos a los profesores.

**Secretaria de publicidad y marketing**: se ocupa de la publicidad.

**Maestranza**: limpieza acondicionador del lugar.

**Lay out**



**Planteamiento del problema**

El problema en la Escuela “Al SAMA”, es que el área administrativa se encuentra mal estructurada y no cuenta con un Sistema de Gestión Académica que permita responder a los problemas de manera pronta y eficaz; por tal motivo, necesita adecuarse a la implementación de normativas automatizadas con un sistema que gestione el manejo de los procesos académicos.

Además, no están definidas las clasificaciones respectivas de datos de los alumnos que permita llevar un control adecuado de información, ya que el registro de información de los alumnos se lo realiza manualmente y son archivados de forma física, lo que ocasiona pérdida y mezcla de información.

**Importancia y justificación**

**Importancia**

El Software, hoy en día, ocupa un lugar determinante en cualquier área del quehacer humano, reduciendo costos de trabajo y seguridad de información. Por tal motivo el desarrollo del sistema de Gestión Académica tendrá mayor beneficio en los procesos académicos que realiza la institución educativa.

La mayor importancia de este proyecto será tener toda la información automatizada, de esta manera podrán responder de forma rápida a cualquier solicitud del alumno.

**Justificación**

Luego de haber realizado las investigaciones respectivas en la Escuela “al sama”, se determinó que con el aumento de alumnos en los últimos años se registró una gran cantidad de información, estos procesos se realizaban sin mecanismos adecuados que agilicen, garanticen y organicen la información de manera segura, con riesgo de pérdida o alteración de la información de los alumnos, por esta razón se consideró que el desarrollo del Sistema Informático es de suma importancia para la Institución Educativa, logrando brindar servicios modernos y sistematizados a quienes lo soliciten.

**Beneficios**

Uno de los beneficios que ofrece el Sistema de Gestión Académica es la seguridad informatizada de información de los alumnos.

Otros beneficios son:

Mejor calidad y eficiencia en la atención.

Mejor control para los alumnos.

Accesibilidad a información con mayor rapidez.

Coherencia de resultados.

**Objetivos**

**Objetivo General**

Desarrollar un sistema automatizado para el registro y control de profesores y alumnos de la escuela.

**Sistema educativo**

**Características:**

El Sistema contiene características en particular ya que es diseñado para registrar, organizar, actualizar, editar la data, entre otros teniendo así una interfaz muy amigable y entendible por cualquier persona que intente administrar el sistema, el cual posee seguridad para resguardar los datos de cada integrante de la organización educativa.

Los múltiples beneficios que arrojan el sistema, ser seguro y solo permitir usuarios con los permisos adecuados para editar, borrar o añadir otros usuarios al sistema. Esto para prevenir perdida de información o tráfico de datos. Los usuarios que no pueden tener o no adquirir nociones de uso de las nuevas tecnologías, en cuando el registro automatizado requieren de información , que la podrían utilizar como fuente de recursos viable y de aprendizaje para futuras generaciones en las aplicaciones de (php, mysql, myadmin, etc.)

Los sistemas de bases de datos se diseñan para manejar grandes cantidades de información. El manejo de datos incluye tanto la definición de las estructuras para el almacenamiento de la información como los mecanismos para el manejo de la misma. Algunas de las ventajas de usar las bases de datos son:

Evitan la redundancia.

Evitan la inconsistencia.

Obligan al cumplimiento de las normas o requisitos para la adición y eliminación de datos a la base de datos.

Es posible aplicar restricciones de seguridad para el acceso a los datos.

Se mantiene la integridad entre los datos.

**Objetivos Específicos**

Establecer una estructura adecuada de información de los alumnos.

Desarrollar una interfaz sencilla que permita ingresar información al sistema.

Facilitar los procesos de gestión de notas y matrícula.

Acceso a información de manera rápida y eficaz

**Alcance**

El presente proyecto tiene como finalidad satisfacer los requerimientos del personal docente, dirección y secretaria de la Escuela “Al Sama”.

Que permite la administración automatizada de procesos académicos tanto para los docentes dirección y secretaria.

Se realizará la especificación de requisitos, análisis, diseño y pruebas del Sistema de Gestión Académica.

**Recurso tecnológico**

Para utilizar el sistema se necesitan los siguientes requerimientos:

Hardware:

Computadora: Pentium 4 y un lector de CD o puerto USB .

Software

Hosting (servidor local o web)

Wampserver

PHP ()

1 base de datos MySQL-Myadmyn

Equipos para poder facilitar la información.

Microsoft Office 2010

S.O a utilizar: WINDOWS SEVEN

Servidor web:WANP Server versión 5.0 o superior,

Manejador de BD: MySQL-Myadmyn

Lenguajes de programación: HTML, PHP.

**Limites**

Durante la continuidad de proyectos de software pueden surgir diferentes inconvenientes tales como la disposición del personal de la institución para desarrollo del software así como la adquisición las herramientas (programas) y equipos (computadora) o que los tiempos establecidos es insuficiente para terminar el mismo.

Los datos serán manejados y cargados por el la dirección de la escuela, mediante claves y usuarios, para garantizar la seguridad de además les permitirá a los alumnos confiabilidad al momento del registro en la base de datos. Ya que el sistema será desarrollado con programas de gran impacto para su ejecución como la versión de wanpserver y dreamweaver la creación de las bases de datos con sus diferentes tablas aplicadas php, myadmin.

**Pruebas**

En esta etapa, el sistema se integra y se prueba como un sistema completo para asegurar que se cumplen los requerimientos del software. La prueba se centra en la lógica interna del software, y en las funciones externas, realizando pruebas que aseguren que la entrada definida produce los resultados que realmente se requieren.

Al realizarse las pruebas, el producto está listo para implantarse en el entorno del cliente. El usuario será el que realice las pruebas.

Estas pruebas se caracterizan por:

Participación activa del usuario, que debe ejecutar los casos de prueba ayudado por el programador.

Están enfocadas a probar los requisitos de usuario.

Corresponde a la fase final del proceso de desarrollo de software.

**Análisis de factibilidad de realización**

El proyecto es técnicamente factible en términos de desarrollo ya que se cuenta con el equipamiento que a continuación se detalla:

Una notebook con las siguientes características de hardware:

Procesador Intel core I 3.

3 Mb RAM.

Disco Rígido de 250Gb

Lectora CD-ROM 52x

2 puertos USB.

Monitor lcd 15.”

El software, relevante, que se dispone instalado en este equipo es el que a continuación se detalla:

Sistema Operativo Windows seven ultimate

En términos de Instalación y puesta en funcionamiento también lo es, ya que se propone hacerlo en las instalaciones de la escuela.

**Económica y Financiera**

Disponibilidad de la infraestructura informática para la instalación y uso del sistema.

No hay gastos en Licencias de Software.

El desarrollador proporciona el equipamiento técnico – Software– para el desarrollo de la aplicación.

El desarrollador absorbe los gastos de insumos, traslado y de la bibliografía.

**Operativa**

Se cuenta con el apoyo de la Dirección de la escuela.

Alta interacción del usuario con el desarrollador.

El programador cuenta con los conocimientos, bibliografía, asistencia y orientación necesaria que permite llevar a cabo e implementar el trabajo final.

Capacitación del usuario final.

Se requiere mínimo mantenimiento de las tablas del sistema.

Entorno de trabajo intuitivo.

Acceso fácil y desde cualquier equipo que tenga conexión a Internet, esto en una segunda etapa basada en la aprobación del sistema ya que hay posibilidad de inversión económica

Mejoras en el acceso a la información.

***Sistema al sama descripción***

*Nombre del sistema.*

*Sistema de Gestión Educativa AL SAMA.*

*Nombre de la empresa.*

*Escuela de danza al sama*

***Sistema al sama actores***

*Director.*



*Es uno de los principales beneficiarios obtiene del sistema la información ya organizada por medio de listados de los alumnos, cursos materias y profesores. Además puede actualizar datos de estos registros del sistema.*

*Secretaria.*



*Tiene una participación fundamental en el sistema pues es la encargada de ingresar la información que proporcionan alumnos, profesores al ingreso al institución, cobro de cuotas mensuales y de derecho a examen también tiene acceso a consultas varias de la información que almacena el sistema.*

*Profesor Interactuar con el sistema al permitirle establecer tomar asistencia de los alumnos y registrar notas de sus alumnos al final de cada curso.*



*Casos de uso del sistema*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *Director* | *Secretaria* | *Profesor* |
|  | *registrar alumno en el sistema* |  |
| *Buscar Alumno en el sistema* | *Buscar Alumno en el sistema* | *Buscar Alumno en el sistema* |
| *Registrar Materia* | *Actualizar Datos del Alumno* | *Registrar Asistencia de Alumno* |
|  | *Registrar Profesor* | *Registrar Nota de Examen* |
| *Buscar Datos de Profesor* | *Buscar Datos de Profesor* | *Generar listado de Alumnos* |
| *Actualizar Datos de Profesor* | *Actualizar Datos de Profesor* | *Validar usuario* |
| *Actualizar Materia* | *Inscribir Alumno a Curso* | *Actualizar datos de examen* |
| *Registrar Profesor en Curso/Materia* | *Registrar Curso* | *Buscar Datos de Examen* |
| *Actualizar Profesor en Curso/Materia* | *Actualizar Curso* |  |
| *Generar listado de Alumnos* | *Registrar pago de derecho de examen de curso* |  |
| *Validar usuario* | *Registrar Cuotas Alumno* |  |
| *Registrar noticias* | *Generar listado de Curso/Materia por Profesor* |  |
| *actualizar noticias* | *Validar usuario* |  |

******

******

******

**Registrar alumno en el sistema**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nivel del Use Case:**  NegocioSistema de Información | | | | |
| **Nombre del Use Case:** Registrar Alumno en Base de Datos | | | | **Nro. de Orden:** 1 |
| **Prioridad:**  AltaMediaBaja | | | | |
| **Complejidad:**  AltaMediaBaja | | | | |
| **Actor Principal:** Secretaria | | **Actor Secundario:** No aplica | | |
| **Tipo de Use Case:** ConcretoAbstracto | | | | |
| **Objetivo:** Registrar los datos personales del Alumno en la base de datos. | | | | |
| **Pre-condiciones:** No aplica. | | | | |
| **Post-condiciones:** Registrar un Alumno en la base de datos de la Institución, el use case se cancela si la Secretaria no ingresa los datos personales del Alumno ya sean los esenciales u optativos, si el Alumno ya existe. | | | | |
| **Curso Normal** | | | **Curso Alternativo** | |
| 1. El use case comienza cuando la Secretaria selecciona la opción “**Registrar Alumno**”. | | |  | |
| 1. El sistema solicita se ingresen los datos personales del Alumno. | | |  | |
| 1. La Secretaria ingresa los datos esenciales para la registración (nombre, apellido, fecha de nacimiento). | | | 3.1. La Secretaria no ingresa los datos personales del Alumno.  3.2. Fin del use case. | |
| 1. La Secretaria continua llenando los datos esenciales:(tipo documento, nro. documento, sexo, estado civil, calle, nro., número de teléfono, dirección: (piso, depto., torre, cp, Provincia, Localidad, Barrio, e-mail) | | | 4.1. La Secretaria no continúa ingresando los datos personales del Alumno.  4.1.1. Fin del use case. | |
| 1. La Secretaria confirma los datos ingresados y el Alumno no existe. | | | 6.1. El Alumno ya Existe.  6.1.1. El Sistema muestra un mensaje informando la situación.  6.1.2. Fin el use case. | |
| 1. El sistema confirma la registración de los datos del Alumno. | | |  | |
| 1. El sistema registra el Alumno mostrando como mensaje “Alumno Registrado”. | | |  | |
| 1. Fin del use case. | | |  | |
| **Asociaciones de Extensión:** Buscar Datos de Alumno, Actualizar Datos de Alumno. | | | | |
| **Use case donde se Incluye:**. No aplica. | | | | |
| **Use case de Generalización:** No aplica. | | | | |
| **Asociaciones de Inclusión:** validar usuario. | | | |
| **Use case al que extiende:** No aplica | | | |

**Buscar Alumno en el sistema**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nivel del Use Case:**  NegocioSistema de Información | | | |
| **Nombre del Use Case:** Buscar Datos de Alumno | | | **Nro. de Orden:** 2 |
| **Prioridad:**  AltaMediaBaja | | | |
| **Complejidad:**  AltaMediaBaja | | | |
| **Actor Principal:** secretaria | **Actor Secundario:** No aplica | | |
| **Tipo de Use Case:** ConcretoAbstracto | | | |
| **Objetivo:** Buscar los datos personales del Alumno en el sistema. | | | |
| **Pre-condiciones:** Que el Alumno exista en el sistema. | | | |
| **Post-condiciones:** Que se encuentre el Alumno que está registrado en la base de datos de la Institución, el use case finaliza si no se selecciona un Alumno. | | | |
| **Curso Normal** | | **Curso Alternativo** | |
| 1. El Use case comienza cuando es llamado por el use case **“Registrar Alumno en el sistema”**, **“Registrar pago de examen”**, **“Registrar cuota alumno”.** | |  | |
| 1. El sistema muestra una lista de Alumnos con los siguientes datos (apellido, nombre, tipo de documento y nro documento). | |  | |
| 1. Se selecciona un Alumno. | | 3.1. No selecciona un Alumno.  3.1.1. Fin del use case. | |
| 1. El sistema muestra todos los datos personales del Alumno (nombre, apellido, fecha de nacimiento, piso, depto., teléfono, tutor., cp., Provincia, Localidad, Barrio, e-mail) . | |  | |
| 1. Fin del use case. | |  | |
| **Asociaciones de Extensión:** No aplica. | | | |
| **Use case donde se Incluye:** No aplica. | | | |
| **Use case de Generalización:** No aplica. | | | |
| **Asociaciones de Inclusión:** validar usuario. | | | |
| **Use case al que extiende:** Registrar Alumno en el sistema, Registrar pago de Examen, Registrar cuota alumno. | | | |

***Actualizar Datos del Alumno***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nivel del Use case:**  NegocioSistema de Información | | | |
| **Nombre del Use case:** Actualizar Datos Alumno. | | | **Nro. de Orden:** 3 |
| **Prioridad:**  AltaMediaBaja | | | |
| **Complejidad:**  AltaMediaBaja | | | |
| **Actor Principal: secretaria** | **Actor Secundario:** No aplica | | |
| **Tipo de Use case:** ConcretoAbstracto | | | |
| **Objetivo:** Registrar la/las modificación/es efectuada/s en los datos/s del Alumno/s. | | | |
| **Pre-condiciones:** La existencia del Alumno en el sistema. | | | |
| **Post-condiciones:** Registrar la modificación de los datos del Alumno, el use case finaliza si no se selecciona un Alumno, si el Alumno no existe, si no se modifican los datos. | | | |
| **Curso Normal** | | **Curso Alternativo** | |
| 1. El use case comienza cuando es llamado por el use case **“Registrar Alumno en el sistema”.** | |  | |
| 1. El sistema muestra una lista de los Alumnos con su correspondiente apellido, nombre, tipo de documento y nro. de documento | |  | |
| 1. El sistema solicita se seleccione un Alumno. | | 3.1. No selecciona un Alumno.  3.1.1. Fin del use case. | |
| 1. El sistema muestra los datos personales de este ya que existe. | | 4.1. El Alumno no existe.  4.1.1. Fin del use case. | |
| 1. El sistema habilita los datos del Alumno para ser modificados. | |  | |
| 1. Se modifican los datos. | | 6.1. No se modifican los datos.  6.1.1. Fin del use case. | |
| 1. El sistema registra la/s modificación/es realizadas al Alumno. | |  | |
| 1. El sistema muestra un mensaje “Las Modificaciones se Realizaron con Éxito”. | |  | |
| 1. Fin del use case. | |  | |
| **Asociaciones de Extensión:** No aplica. | | | |
| **Use case donde se Incluye:** No aplica. | | | |
| **Use case de Generalización:** No aplica. | | | |
| **Asociaciones de Inclusión:** validar usuario. | | | |
| **Use case al que extiende:** Registrar Alumno en el sistema. | | | |

***Registrar Profesor***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nivel del Use Case:**  NegocioSistema de Información | | | |
| **Nombre del Use Case:** Registrar Profesor | | | **Nro. de Orden:** 4 |
| **Prioridad:**  AltaMediaBaja | | | |
| **Complejidad:**  AltaMediaBaja | | | |
| **Actor Principal:** Secretaria | **Actor Secundario:** No aplica | | |
| **Tipo de Use Case:** Concreto Abstracto | | | |
| **Objetivo:** Registrar los datos personales del Profesor en el sistema. | | | |
| **Pre-condiciones:** No aplica. | | | |
| **Post-condiciones:**  La registración de los datos del Profesor en la base de datos de la Institución, el use case se cancela si no ingresa los datos personales, si el Profesor ya existe. | | | |
| **Curso Normal** | | **Curso Alternativo** | |
| 1. El Use Case comienza cuando la Secretaria selecciona la opción **“Registrar Profesor”.** | |  | |
| 1. El sistema solicita se ingresen los datos personales del Profesor. | |  | |
| 1. La Secretaria ingresa los datos esenciales para la registración (nombre, apellido, fecha de nacimiento). | | 3.1. La Secretaria no ingresa los datos personales del Profesor.  3.1.3. Fin del use case. | |
| 1. La Secretaria continua llenando los datos esenciales:(tipo documento, nro. documento, sexo, estado civil, titulo, dirección calle, nro. Piso, depto., , cp, Provincia, Localidad, Barrio, teléfono e-mail. | | 4.1. La Secretaria no continúa ingresando los datos personales del Profesor.  4.1.1. Fin del use case. | |
| 1. La Secretaria confirma los datos ingresados y el Profesor no existe. | | 5.1. El Profesor ya existe.  5.1.1. El sistema muestra un mensaje informando la situación.  5.1.2. Fin el use case. | |
| 1. El sistema confirma la registración de los datos del Profesor. | |  | |
| 1. El sistema registra el Responsable mostrando como mensaje “Profesor Registrado”. | |  | |
| 1. Fin del use case. | |  | |
| **Asociaciones de Extensión:** Buscar Datos de Profesor, Actualizar Datos de Profesor. | | | |
| **Use Case donde se Incluye:** No aplica. | | | |
| **Use Case de Generalización:** No aplica. | | | |
| **Asociaciones de Inclusión:** validar usuario. | | | |
| **Use Case al que extiende:** No Aplica. | | | |

***Buscar Datos de Profesor***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nivel del Use Case:**  NegocioSistema de Información | | | |
| **Nombre del Use Case:** Buscar Datos de Profesor | | | **Nro. de Orden:** 5 |
| **Prioridad:**  Alta MediaBaja | | | |
| **Complejidad:**  AltaMediaBaja | | | |
| **Actor Principal:** secretaria | **Actor Secundario:** No aplica | | |
| **Tipo de Use Case:** ConcretoAbstracto | | | |
| **Objetivo**: Buscar datos de Profesor ya registrado en el sistema. | | | |
| **Pre-condiciones:** La existencia del Profesor en el sistema de la Institución. | | | |
| **Post-condiciones**: Obtener los datos del Profesor, el use case se cancela si no se selecciona un Profesor. | | | |
| **Curso Normal** | | **Curso Alternativo** | |
| 1. El use case comienza cuando es llamado por el use case **“Registrar Profesor”.** | |  | |
| 1. El sistema muestra una lista de los Profesores, con los siguientes datos (apellido, nombre, tipo de documento y nro. documento). | |  | |
| 1. Se selecciona un Profesor. | | 3.1. No selecciona un Profesor.  3.1.1. Fin del use case. | |
| 1. El sistema muestra todos los datos referentes al Profesor(tipo documento, nro. documento, sexo, estado civil, titulo, calle, nro, piso, depto., cp, Provincia, Localidad, Barrio, teléfono, e-mail. | |  | |
| 1. Fin del use case. | |  | |
| **Asociaciones de Extensión:** No aplica. | | | |
| **Use Case donde se Incluye:** No aplica. | | | |
| **Use Case de Generalización:** No aplica. | | | |
| **Asociaciones de Inclusión:** validar usuario. | | | |
| **Use Case al que extiende:** Registrar Profesor. | | | |

***Actualizar Datos de Profesor***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nivel del Use Case:**  NegocioSistema de Información | | | |
| **Nombre del Use Case:** Actualizar Datos de Profesor | | | **Nro. de Orden:** 6 |
| **Prioridad:**  AltaMediaBaja | | | |
| **Complejidad:**  AltaMediaBaja | | | |
| **Actor Principal:** secretaria | **Actor Secundario:** No aplica | | |
| **Tipo de Use Case:** ConcretoAbstracto | | | |
| **Objetivo:** Actualizar datos personales de los Profesores que estar en la base de datos de la Institución. | | | |
| **Pre-condiciones:** Que el Profesor esté registrado en el sistema de la Institución. | | | |
| **Post-condiciones:** Los datos personales del Profesor actualizados, el use case se cancela si no se selecciona Profesor, si este no existe, si no se modifican los datos. | | | |
| **Curso Normal** | | **Curso Alternativo** | |
| 1. El use case comienza cuando es llamado por el use case **“Registrar Profesor”.** | |  | |
| 1. El sistema muestra una lista de los Profesores con su correspondiente apellido, nombre, tipo de documento y nro. de documento | |  | |
| 1. El sistema solicita se seleccione un Profesor. | | 3.1. No selecciona un Profesor.  3.1.1. Fin del use case. | |
| 1. El sistema muestra los datos personales de este, ya que existe. | | 4.1. El Profesor no existe.  4.1.1. Fin del use case. | |
| 1. El sistema habilita los datos del Profesor para ser modificados. | |  | |
| 1. Se modifican los datos. | | 6.1. No se modifican los datos.  6.1.1. Fin del use case. | |
| 1. El sistema registra la/s modificación/es realizadas al Profesor. | |  | |
| 1. El sistema muestra un mensaje “Las Modificaciones se Realizaron con Éxito”. | |  | |
| 1. Fin del use case. | |  | |
| **Asociaciones de Extensión:** No aplica. | | | |
| **Use Case donde se Incluye:** No aplica. | | | |
| **Use Case de Generalización:** No aplica. | | | |
| **Asociaciones de Inclusión:** *validar usuario*. | | | |
| **Use Case al que extiende:** Registrar Profesor. | | | |

***Inscribir Alumno a Curso***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nivel del Use case:**  NegocioSistema de Información | | | |
| **Nombre del Use case:** Inscribir Alumno a Curso | | | **Nro. de Orden:** 7 |
| **Prioridad:**  AltaMediaBaja | | | |
| **Complejidad:**  AltaMediaBaja | | | |
| **Actor Principal:** Secretaria | **Actor Secundario:** No aplica | | |
| **Tipo de Use case:** ConcretoAbstracto | | | |
| **Objetivo:** Registrar un Alumno a un Curso. | | | |
| **Pre-condiciones:** El Alumno registrado en el sistema de la Institución. | | | |
| **Post-condiciones:** Que quede registrado el Alumno en dicho Curso, el use case se cancela si los datos ingresados por la Secretaria ya existen, y si los datos no son confirmados. | | | |
| **Curso Normal** | | **Curso Alternativo** | |
| 1. El use case comienza cuando la Secretaria selecciona la opción **“Inscribir Alumno a Curso”**. | |  | |
| 1. El sistema solicita se seleccione un Alumno. | |  | |
| 1. La Secretaria selecciona un Alumno. | | 2.1 La Secretaria no selecciona un Alumno.  3.1.2. Fin del use case. | |
| 1. El sistema solicita se seleccione un Curso/materia. | |  | |
| 1. La Secretaria selecciona un Curso/Materia. | |  | |
| 1. La Secretaria confirma los datos. | | 5.1. La Secretaria no confirma los datos.  5.1.1 Fin del use case. | |
| 1. El sistema registra la inscripción del Alumno. | |  | |
| 1. El sistema muestra como mensaje “Registración Exitosa”. | |  | |
| 1. Fin del use case. | |  | |
| **Asociaciones de Extensión:** Buscar datos Alumno. | | | |
| **Use case donde se Incluye:** No aplica. | | | |
| **Use case de Generalización:** No aplica. | | | |
| **Asociaciones de Inclusión:** validar usuario. | | | |
| **Use case al que extiende:** No aplica. | | | |

***Registrar Curso***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nivel del Use case:**  NegocioSistema de Información | | | |
| **Nombre del Use case:** Registrar Curso | | | **Nro. de Orden:** 8 |
| **Prioridad:**  AltaMediaBaja | | | |
| **Complejidad:**  AltaMediaBaja | | | |
| **Actor Principal:** Secretaria | **Actor Secundario:** No aplica | | |
| **Tipo de Use case:** ConcretoAbstracto | | | |
| **Objetivo:** Registrar un nuevo Curso. | | | |
| **Pre-condiciones:** No Aplica. | | | |
| **Post-condiciones:** Que quede un nuevo Curso registrado, el use case se cancela si los datos ingresados por la Secretaria ya existen, y si los datos no son confirmados. | | | |
| **Curso Normal** | | **Curso Alternativo** | |
| 1. El use case comienza cuando la Secretaria selecciona la opción **“Registrar Curso”**. | |  | |
| 1. El sistema solicita se ingrese el nombre del nuevo Curso. | |  | |
| 1. La Secretaria ingresa el nombre del nuevo Curso y este no existe. | | 3.1. El Curso ingresado por la Secretaria ya existe.  3.1.1. . El Sistema muestra un mensaje informando la situación.  3.1.2. Fin del use case. | |
| 1. La Secretaria confirma los datos. | | 4.1. La Secretaria no confirma los datos.  4.1.1 Fin del use case. | |
| 1. El sistema registra el nuevo Curso. | |  | |
| 1. El sistema muestra como mensaje “Registración Exitosa”. | |  | |
| 1. Fin del use case. | |  | |
| **Asociaciones de Extensión:** Actualizar Curso. | | | |
| **Use case donde se Incluye:** No aplica. | | | |
| **Use case de Generalización:** No aplica. | | | |
| **Asociaciones de Inclusión:** validar usuario. | | | |
| **Use case al que extiende:** No aplica. | | | |

***Actualizar Curso***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nivel del Use case:**  NegocioSistema de Información | | | |
| **Nombre del Use case:** Actualizar Curso | | | **Nro. de Orden:** 9 |
| **Prioridad:**  AltaMediaBaja | | | |
| **Complejidad:**  AltaMediaBaja | | | |
| **Actor Principal:** secretaria | **Actor Secundario:** No aplica | | |
| **Tipo de Use case:** ConcretoAbstracto | | | |
| **Objetivo:** Editar los datos de un Curso. | | | |
| **Pre-condiciones:** La existencia de un Curso. | | | |
| **Post-condiciones:** Que quede registrada la modificación realizada en un Curso, el use case se cancela si no selecciona ningún Curso, si el Curso no existe, si no se modifican los datos. | | | |
| **Curso Normal** | | **Curso Alternativo** | |
| 1. El use case comienza cuando es llamado por el use case **“Registrar Curso”.** | |  | |
| 1. El sistema muestra una lista de los Cursos con su correspondiente nombre. | |  | |
| 1. El sistema solicita se seleccione un Curso. | | 3.1. No selecciona un Curso.  3.1.1. Fin del use case. | |
| 1. El sistema muestra los datos de este, ya que existe. | | 4.1. El Curso no existe.  4.1.1. Fin del use case. | |
| 1. El sistema habilita los datos del Curso para ser modificados. | |  | |
| 1. Se modifican los datos. | | 6.1. No se modifican los datos.  6.1.1. Fin del use case. | |
| 1. El sistema registra la modificación realizada al Curso. | |  | |
| 1. El sistema muestra un mensaje “Las Modificaciones se Realizaron con Éxito”. | |  | |
| 1. Fin del use case. | |  | |
| **Asociaciones de Extensión:** No aplica. | | | |
| **Use case donde se Incluye:** No aplica. | | | |
| **Use case de Generalización:** No aplica. | | | |
| **Asociaciones de Inclusión:** VALIDAR usuario. | | | |
| **Use case al que extiende:** Registrar Curso. | | | |

***Registrar Materia***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nivel del Use case:**  NegocioSistema de Información | | | |
| **Nombre del Use case:** Registrar Módulo | | | **Nro. de Orden:** 10 |
| **Prioridad:**  AltaMediaBaja | | | |
| **Complejidad:**  AltaMediaBaja | | | |
| **Actor Principal:** director | **Actor Secundario:** No aplica | | |
| **Tipo de Use case:** ConcretoAbstracto | | | |
| **Objetivo:** Registrar una nueva materia. | | | |
| **Pre-condiciones:** No Aplica. | | | |
| **Post-condiciones:** Que quede una nueva materia registrada, el use case se cancela si los datos ingresados por la Secretaria ya existen, y si los datos no son confirmados. | | | |
| **Curso Normal** | | **Curso Alternativo** | |
| 1. El use case comienza cuando el director selecciona la opción **“Registrar Materia”**. | |  | |
| 1. El sistema solicita se ingrese el nombre de la nueva Materia y se seleccione un Curso. | |  | |
| 1. El director ingresa el nombre de la nueva materia y seleccione un Curso y este Materia no existe. | | 3.1. El Materia ingresada por el director ya existe.  3.1.1. El Sistema muestra un mensaje informando la situación.  3.1.2. Fin del use case. | |
| 1. La Secretaria confirma los datos. | | 4.1. el director no confirma los datos.  4.1.1 Fin del use case. | |
| 1. El sistema registra el nuevo Materia. | |  | |
| 1. El sistema muestra como mensaje “Registración Exitosa”. | |  | |
| 1. Fin del use case. | |  | |
| **Asociaciones de Extensión:** Actualizar Materia. | | | |
| **Use case donde se Incluye:** No aplica. | | | |
| **Use case de Generalización:** No aplica. | | | |
| **Asociaciones de Inclusión:** validar usuario. | | | |
| **Use case al que extiende:** No aplica. | | | |

***Actualizar Materia***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nivel del Use case:**  NegocioSistema de Información | | | |
| **Nombre del Use case:** Actualizar Materia | | | **Nro. de Orden:** 11 |
| **Prioridad:**  Alta MediaBaja | | | |
| **Complejidad:**  AltaMediaBaja | | | |
| **Actor Principal:** director | **Actor Secundario:** No aplica | | |
| **Tipo de Use case:** ConcretoAbstracto | | | |
| **Objetivo:** Editar los datos de una materia. | | | |
| **Pre-condiciones:** La existencia de un Materia. | | | |
| **Post-condiciones:** Que quede registrada la modificación realizada en un Materia, el use case se cancela si no selecciona ningún Materia, si los datos no son confirmados, si no se modifican los datos. | | | |
| **Curso Normal** | | **Curso Alternativo** | |
| 1. El use case comienza cuando es llamado por el use case **“Registrar Materia”.** | |  | |
| 1. El sistema muestra una lista de los Materia con su correspondiente Curso. | |  | |
| 1. El sistema solicita se seleccione un Materia. | | 3.1. No selecciona un Materia.  3.1.1. Fin del use case. | |
| 1. El sistema muestra los datos de esta, ya que existe. | | 4.1. El Materia no existe.  4.1.1. Fin del use case. | |
| 1. El sistema habilita los datos de la materia para ser modificados. | |  | |
| 1. Se modifican los datos. | | 6.1. No se modifican los datos.  6.1.1. Fin del use case. | |
| 1. El sistema registra la modificación realizada al Materia. | |  | |
| 1. El sistema muestra un mensaje “Las Modificaciones se Realizaron con Éxito”. | |  | |
| 1. Fin del use case. | |  | |
| **Asociaciones de Extensión:** No aplica. | | | |
| **Use case donde se Incluye:** No aplica. | | | |
| **Use case de Generalización:** No aplica. | | | |
| **Asociaciones de Inclusión:** validar usuario. | | | |
| **Use case al que extiende:** Registrar Materia. | | | |

***Registrar Profesor en Curso/Materia***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nivel del Use case:**  NegocioSistema de Información | | | |
| **Nombre del Use case:** Registrar Profesor en Curso/Módulo | | | **Nro. de Orden:** 12 |
| **Prioridad:**  AltaMediaBaja | | | |
| **Complejidad:**  AltaMediaBaja | | | |
| **Actor Principal:** director | **Actor Secundario:** No aplica | | |
| **Tipo de Use case:** ConcretoAbstracto | | | |
| **Objetivo:** Registrar un Profesor en un Curso/Materia. | | | |
| **Pre-condiciones:** La existencia de un Profesor y del Curso/Materia al cual se lo quiere asignar. | | | |
| **Post-condiciones:** Que quede registrado el Profesor en un Curso/Materia, el use case se cancela si los datos ingresados por la Secretaria ya existen, y si los datos no son confirmados. | | | |
| **Curso Normal** | | **Curso Alternativo** | |
| 1. El use case comienza cuando el director selecciona la opción **“Profesor por**   **Curso”**. | |  | |
| 1. El sistema solicita se seleccione un Profesor, un Curso y una Materia. | |  | |
| 1. El director selecciona un Profesor, un Curso y un Materia y esta asignación no existe. | | 3.1. Los datos ingresados por el director ya existen.  3.1.1. El Sistema muestra un mensaje informando la situación.  3.1.2. Fin del use case. | |
| 1. El director confirma los datos. | | 4.1. El director no confirma los datos.  4.1.1 Fin del use case. | |
| 1. El sistema registra la asignación de Profesor. | |  | |
| 1. El sistema muestra como mensaje “Registración Exitosa”. | |  | |
| 1. Fin del use case. | |  | |
| **Asociaciones de Extensión:** Actualizar Profesor en Curso/Materia. | | | |
| **Use case donde se Incluye:** No aplica. | | | |
| **Use case de Generalización:** No aplica. | | | |
| **Asociaciones de Inclusión:** validar usuario. | | | |
| **Use case al que extiende:** No aplica. | | | |

***Actualizar Profesor en Curso/Materia***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nivel del Use case:**  NegocioSistema de Información | | | |
| **Nombre del Use case:** Actualizar Profesor en Curso/Módulo | | | **Nro. de Orden:** 13 |
| **Prioridad:**  AltaMediaBaja | | | |
| **Complejidad:**  AltaMediaBaja | | | |
| **Actor Principal:** director | **Actor Secundario:** No aplica | | |
| **Tipo de Use case:** ConcretoAbstracto | | | |
| **Objetivo:** Editar los datos de un Profesor en un Curso/Materia. | | | |
| **Pre-condiciones:** La existencia del Profesor y el Curso/Materia al que se lo quiere asignar. | | | |
| **Post-condiciones:** Que quede registrada la modificación realizada, el use case se cancela si el Profesor ya existe en ese Curso/Materia, si no se modifican los datos. | | | |
| **Curso Normal** | | **Curso Alternativo** | |
| 1. El use case comienza cuando es llamado por el use case **“Registrar Profesor en Curso/Materia”.** | |  | |
| 1. El sistema muestra una lista de los Profesores con su correspondiente Curso, Materia. | |  | |
| 1. El sistema muestra los datos de esta, ya que existe. | | 4.1. El Profesor no existe en ese Curso/Materia.  4.1.1. Fin del use case. | |
| 1. El sistema habilita los datos del Profesor, Curso, Materia para ser modificados. | |  | |
| 1. Se modifican los datos. | | 5.1. No se modifican los datos.  5.1.1. Fin del use case. | |
| 1. El sistema registra la modificación realizada. | |  | |
| 1. El sistema muestra un mensaje “Las Modificaciones se Realizaron con Éxito”. | |  | |
| 1. Fin del use case. | |  | |
| **Asociaciones de Extensión:** No aplica. | | | |
| **Use case donde se Incluye:** No aplica. | | | |
| **Use case de Generalización:** No aplica. | | | |
| **Asociaciones de Inclusión:** validar usuario. | | | |
| **Use case al que extiende:** Registrar Profesor en Curso/Materia. | | | |

***Registrar Asistencia de Alumno***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nivel del Use Case:**  NegocioSistema de Información | | | |
| **Nombre del Use Case:** Registrar Asistencia de Alumno | | | **Nro. de Orden:** 14 |
| **Prioridad:**  AltaMediaBaja | | | |
| **Complejidad:**  AltaMediaBaja | | | |
| **Actor Principal:** Profesor | **Actor Secundario:** No aplica | | |
| **Tipo de Use Case:** ConcretoAbstracto | | | |
| **Objetivo:** Registrar la asistencia de los Alumnos que están cursando. | | | |
| **Pre-condiciones:** Que el Alumno este cursando. | | | |
| **Post-condiciones:** Asistencia registrada en la base de datos de la Institución, se cancela el use case si no se ingresa la fecha, Curso, Materia y día, si el Profesor no toma asistencia y si no confirma la misma. | | | |
| **Curso Normal** | | **Curso Alternativo** | |
| 1. El use case comienza cuando el Profesor selecciona la opción de **“Registrar Asistencia de Alumno”.** | |  | |
| 1. El sistema solicita que se seleccione la fecha, Curso, Materia y día. | |  | |
| 1. El Profesor ingresa la fecha, Curso, Materia y día, para realizar la asistencia. | | 3.1. El Profesor no ingresa la fecha, Curso, Materia y día.  3.1.1.Fin del use case. | |
| 1. El sistema muestra los Alumnos que están cursando. | |  | |
| 1. El sistema solicita que se le asigne al Alumno la presencia o la ausencia del mismo. | |  | |
| 1. El Profesor toma asistencia. | | 6.1. El Profesor no toma asistencia.  6.1.1. Fin del use case. | |
| 1. El Profesor confirma asistencia. | | 7.1. El Profesor no confirma asistencia.  7.1.1. Fin del use case. | |
| 1. El sistema registra la asistencia. | |  | |
| 1. El sistema muestra como mensaje “Registración Exitosa” | |  | |
| 1. Fin del use case. | |  | |
| **Asociaciones de Extensión**: No aplica. | | | |
| **Use Case donde se Incluye:** No aplica. | | | |
| **Use Case de Generalización:** Registrar Asistencia. | | | |
| **Asociaciones de Inclusión:** validar usuario. | | | |
| **Use Case al que extiende:** No aplica. | | | |

***Registrar pago de derecho de examen de curso***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nivel del Use Case:**  NegocioSistema de Información | | | |
| **Nombre del Use Case: Registrar pago de derecho de examen** | | | **Nro. de Orden:** 15 |
| **Prioridad:**  AltaMediaBaja | | | |
| **Complejidad:**  AltaMediaBaja | | | |
| **Actor Principal:** Secretaria | **Actor Secundario:** No aplica | | |
| **Tipo de Use Case:** ConcretoAbstracto | | | |
| **Objetivo** **Registrar pago de derecho de examen** de la institución. | | | |
| **Pre-condiciones:** Que el Alumno exista en la base de datos de la Institución. | | | |
| **Post-condiciones:** Asistencia registrada en la base de datos de la Institución, se cancela el use case si no se ingresan los datos requeridos para la asistencia | | | |
| **Curso Normal** | | **Curso Alternativo** | |
| 1. El use case comienza cuando el Profesor selecciona la opción de **“Registrar pago de examen”.** | |  | |
| 1. El sistema solicita que se seleccione Alumno. | |  | |
| 1. La secretaria selecciona buscar y se llama al use case **“Buscar Datos del Alumno”**. | | 3.1. No se ingresan los datos requeridos.  3.1.1.Fin del use case. | |
| 1. El sistema muestra los cursos y solicita seleccione curso a rendir. | | 4.1. No se selecciona curso.  4.1.1. Fin del use case. | |
| 1. La secretaria solicita al Alumno le informe sobre la/los pagos/s que desea abonar. | | 5.1. No se confirma pago.  5.1.1. Fin del use case. | |
| 1. El sistema registra el pago. | |  | |
| 1. El sistema muestra como mensaje “Registración Exitosa” | |  | |
| 1. Fin del use case. | |  | |
| **Asociaciones de Extensión**: No aplica. | | | |
| **Use Case donde se Incluye:** No aplica. | | | |
| **Use Case de Generalización:** Registrar Asistencia Alumno. | | | |
| **Asociaciones de Inclusión:** validar usuario. | | | |
| **Use Case al que extiende:** No aplica. | | | |

***Registrar Nota de Examen***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nivel del Use Case:**  NegocioSistema de Información | | | |
| **Nombre del Use Case:** Registrar Nota de Examen | | | **Nro. de Orden:** 16 |
| **Prioridad:**  AltaMediaBaja | | | |
| **Complejidad:**  AltaMediaBaja | | | |
| **Actor Principal:** profesor | **Actor Secundario:** No aplica | | |
| **Tipo de Use Case:** ConcretoAbstracto | | | |
| **Objetivo:** Registrar la nota del examen tomado a los Alumnos. | | | |
| **Pre-condiciones:** Que el Alumno haya rendido el examen. | | | |
| **Post-condiciones:** Registrar la nota del examen, se cancela el use case si el profesor no selecciona un Curso/Materia, si no se asigna la/s nota/s, si no se confirman la/s nota/s. | | | |
| **Curso Normal** | | **Curso Alternativo** | |
| 1. El use case comienza cuando la Secretaria selecciona la opción de **“Registrar Nota de Examen”.** | |  | |
| 1. El sistema solicita que se seleccione un Curso. | |  | |
| 1. El profesor selecciona un Curso. | | 3.1.el profesor no selecciona un Curso.  3.1.1. Fin del use case. | |
| 1. El sistema muestra una lista de Alumnos. | |  | |
| 1. El sistema solicita se le asigne al Alumno la/s nota/s correspondiente. | |  | |
| 1. El profesor asigna al Alumno la/s nota/s correspondiente. | | 6.1 el profesor no asigna al Alumno la/s nota/s correspondiente.  6.1.1. Fin del use case. | |
| 1. El profesor confirma la/s nota/s. | | 7.1. No se confirma la/s nota/s.  7.1.1. Fin del use case. | |
| 1. El sistema registra la/s nota/s. | |  | |
| 1. El sistema muestra como mensaje “Registración Exitosa” | |  | |
| 1. Fin del use case. | |  | |
| **Asociaciones de Extensión**: no aplica. | | | |
| **Use Case donde se Incluye:** No aplica. | | | |
| **Use Case de Generalización:** No aplica. | | | |
| **Asociaciones de Inclusión:** validar usuario. | | | |
| **Use Case al que extiende:** No aplica. | | | |

***Registrar Cuotas Alumno***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nivel del Use case:**  NegocioSistema de Información | | | |
| **Nombre del Use case:** Registrar Cobranza Alumno | | | **Nro. de Orden:** 17 |
| **Prioridad:**  AltaMediaBaja | | | |
| **Complejidad:**  AltaMediaBaja | | | |
| **Actor Principal:** secretaria | **Actor Secundario:** No aplica | | |
| **Tipo de Use case:** ConcretoAbstracto | | | |
| **Objetivo:** Registrar pagos del Alumno. | | | |
| **Pre-condiciones:** Que el Alumno tenga cuotas por pagar. | | | |
| **Post-condiciones:** Registrar los pagos del/los Alumno/s, el use case se cancela si, el Alumno no informa sobre las cuotas que desea abonar, y si no se confirman los datos. | | | |
| **Curso Normal** | | **Curso Alternativo** | |
| 1. El use case comienza cuando la secretaria selecciona la opción “**Cuotas Alumno”**. | |  | |
| 1. El sistema solicita se seleccione el Alumno. | |  | |
| 1. La secretaria selecciona buscar y se llama al use case **“Buscar Datos del Alumno”**. | |  | |
| 1. El sistema solicita se seleccione cuotas. | |  | |
| 1. El sistema muestra las cuotas adeudadas que el Alumno posee. | |  | |
| 1. La secretaria solicita al Alumno le informe sobre la/las cuota/s que desea pagar. | | 6.1. El Alumno no informa sobre las cuotas que desea abonar.  6.1.1. Fin del use case. | |
| 1. La secretaria completa los datos del pago (importe y observaciones). | |  | |
| 1. La secretaria confirma los datos. | | 8.1. la secretaria no confirma los datos.  8.1.1. Fin del use case. | |
| 1. El sistema registra la cuota del Alumno. | |  | |
| 1. El sistema muestra como mensaje “Registración Exitosa”. | |  | |
| 1. Fin del use case. | |  | |
| **Asociaciones de Extensión:** No aplica. | | | |
| **Use case donde se Incluye:** Buscar Datos del Alumno. | | | |
| **Use case de Generalización:** Registrar cuota. | | | |
| **Asociaciones de Inclusión:** validar usuario. | | | |
| **Use case al que extiende:** No aplica. | | | |

***Generar listado de Alumnos***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nivel del Use case:**  NegocioSistema de Información | | | |
| **Nombre del Use case:** Generar listado de alumnos | | | **Nro. de Orden:** 18 |
| **Prioridad:**  AltaMediaBaja | | | |
| **Complejidad:**  AltaMediaBaja | | | |
| **Actor Principal:**  profesor | **Actor Secundario:** no aplica | | |
| **Tipo de Use case:** ConcretoAbstracto | | | |
| **Objetivo:** Obtener un listado de los Alumnos que tiene la institución. | | | |
| **Pre-condiciones:** La existencia de la institución y sus Alumnos. | | | |
| **Post-condiciones:** Obtener un listado de alumnos, el use case se cancela si los datos no son confirmados. | | | |
| **Curso Normal** | | **Curso Alternativo** | |
| 1. El use case comienza cuando la Secretaria selecciona la opción **“total alumnos”**. | |  | |
| 1. La Secretaria confirma los datos. | | 2.1. La Secretaria no confirma los datos.  2.1.1 Fin del use case. | |
| 1. El sistema registra muestra listado de alumnos con sus datos. | |  | |
| 1. Fin del use case. | |  | |
| **Asociaciones de Extensión:** No aplica. | | | |
| **Use case donde se Incluye:** No aplica. | | | |
| **Use case de Generalización:** No aplica. | | | |
| **Asociaciones de Inclusión:** validar usuario. | | | |
| **Use case al que extiende:** No aplica. | | | |

***Generar listado de Curso/Materia por Profesor***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nivel del Use case:**  NegocioSistema de Información | | | |
| **Nombre del Use case:** Generar Planilla de Curso/Materia por Profesor | | | **Nro. de Orden:** 19 |
| **Prioridad:**  AltaMediaBaja | | | |
| **Complejidad:**  AltaMediaBaja | | | |
| **Actor Principal:** Secretaria | **Actor Secundario:** No aplica | | |
| **Tipo de Use case:** ConcretoAbstracto | | | |
| **Objetivo:** Obtener un listado de los Cursos/Materias y alumnos que tiene a cargo un Profesor. | | | |
| **Pre-condiciones:** La existencia del Profesor y los Cursos/Materia. | | | |
| **Post-condiciones:** Obtener un listado de dicha planilla, el use case se cancela si los datos no son confirmados. | | | |
| **Curso Normal** | | **Curso Alternativo** | |
| 1. El use case comienza cuando la Secretaria selecciona la opción **“Curso/Materia por Profesor”**. | |  | |
| 1. La Secretaria confirma los datos. | | 2.1. La Secretaria no confirma los datos.  2.1.1 Fin del use case. | |
| 1. El sistema muestra el listado de alumnos de cada curso y materia. | |  | |
| 1. Fin del use case. | |  | |
| **Asociaciones de Extensión:** No aplica. | | | |
| **Use case donde se Incluye:** No aplica. | | | |
| **Use case de Generalización:** No aplica. | | | |
| **Asociaciones de Inclusión:** validar usuario. | | | |
| **Use case al que extiende:** No aplica. | | | |

***validar usuario***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nivel del Use case:**  NegocioSistema de Información | | | |
| **Nombre del Use case:** validar usuario | | | **Nro. de Orden:** 20 |
| **Prioridad:**  AltaMediaBaja | | | |
| **Complejidad:**  AltaMediaBaja | | | |
| **Actor Principal:** Secretaria profesor director | **Actor Secundario:** No aplica | | |
| **Tipo de Use case:** ConcretoAbstracto | | | |
| **Objetivo: Obtiene los datos del usuario que desea iniciar sesión y lo autentica en el sistema**. | | | |
| **Pre-condiciones:** El sistema inicia. | | | |
| **Post-condiciones:** Autenticar el usuario de forma exitosa. | | | |
| **Curso Normal** | | **Curso Alternativo** | |
| 1. . El sistema presenta al usuario el formulario de **ingreso de usuario** | |  | |
| 1. . El usuario ingresa su respectivo nombre de usuario y su respectiva contraseña | |  | |
| 1. . El sistema verifica que el usuario y contraseña cumplan con el formato requerido | | 3.1. El sistema notifica al usuario que el nombre y/o  contraseña no cumple con tamaño mínimo requerido  3.1.1. El sistema invalida el ingreso del usuario y envía mensaje de notificación que no se puede ingresar . | |
| 1. El sistema comprueba la validez de los datos ingresados. | | 4.1. el sistema muestra contraseña invalida.  4.1.1 Fin del use case. | |
| 1. El sistema permite el ingreso al usuario. | |  | |
| 1. Fin del use case. | |  | |
| **Asociaciones de Extensión:** No aplica. | | | |
| **Use case donde se Incluye:** No aplica. | | | |
| **Use case de Generalización:** No aplica. | | | |
| **Asociaciones de Inclusión:** No aplica. | | | |
| **Use case al que extiende:** No aplica. | | | |

***Registrar noticias***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nivel del Use case:**  NegocioSistema de Información | | | |
| **Nombre del Use case:** Registrar noticias | | | **Nro. de Orden:** 21 |
| **Prioridad:**  AltaMediaBaja | | | |
| **Complejidad:**  AltaMediaBaja | | | |
| **Actor Principal:** director | **Actor Secundario:** No aplica | | |
| **Tipo de Use case:** ConcretoAbstracto | | | |
| **Objetivo:** Registrar noticias referentes a la institución. | | | |
| **Pre-condiciones:** La existencia de las noticias. | | | |
| **Post-condiciones:** Que quede registrado las noticias en el sistema, el use case se cancela si los datos ingresados por la Secretaria ya existen, y si los datos no son confirmados. | | | |
| **Curso Normal** | | **Curso Alternativo** | |
| 1. El use case comienza cuando la Secretaria selecciona la opción **“noticias”**. | |  | |
| 1. El sistema solicita se determine el nombre de la noticia. | |  | |
| 1. La Secretaria selecciona la noticia y el nombre del registro. | | 3.1. Los datos ingresados por la Secretaria ya existen.  3.1.1. El Sistema muestra un mensaje informando la situación.  3.1.2. Fin del use case. | |
| 1. La Secretaria confirma los datos. | | 4.1. La Secretaria no confirma los datos.  4.1.1 Fin del use case. | |
| 1. El sistema registra la noticia. | |  | |
| 1. El sistema muestra como mensaje “Registración Exitosa”. | |  | |
| 1. Fin del use case. | |  | |
| **Asociaciones de Extensión:** No aplica. | | | |
| **Use case donde se Incluye:** No aplica. | | | |
| **Use case de Generalización:** No aplica. | | | |
| **Asociaciones de Inclusión:** validar usuario. | | | |
| **Use case al que extiende:** actualizar noticia. | | | |

***Actualizar noticias***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nivel del Use case:**  NegocioSistema de Información | | | |
| **Nombre del Use case:** Actualizar noticias | | | **Nro. de Orden:**22 |
| **Prioridad:**  AltaMediaBaja | | | |
| **Complejidad:**  AltaMediaBaja | | | |
| **Actor Principal:** director | **Actor Secundario:** No aplica | | |
| **Tipo de Use case:** ConcretoAbstracto | | | |
| **Objetivo:** Registrar la/las modificación/es efectuada/s en la/las notas noticias | | | |
| **Pre-condiciones:** La existencia de la noticias. | | | |
| **Post-condiciones:** Registrar la modificación de la noticia, el use case finaliza si no existe la noticia, si no se modifican los datos. | | | |
| **Curso Normal** | | **Curso Alternativo** | |
| 1. El use case comienza cuando es llamado por el use case “**noticias”.** | |  | |
| 1. El sistema muestra una lista de las noticias dela institución | |  | |
| 1. El sistema habilita los datos para ser modificados. | |  | |
| 1. El sistema muestra los datos de este, ya que existe. | | 4.1. la noticia no existe.  4.1.1. Fin del use case. | |
| 1. El sistema habilita los datos de la noticia, para ser modificados. | |  | |
| 1. Se modifican los datos. | | 6.1. No se modifican los datos.  6.1.1. Fin del use case. | |
| 1. El sistema registra la modificación realizada. | |  | |
| 1. El sistema muestra un mensaje “Las Modificaciones se Realizaron con Éxito”. | |  | |
| 1. Fin del use case. | |  | |
| **Asociaciones de Extensión:** No aplica. | | | |
| **Use case donde se Incluye:** No aplica. | | | |
| **Use case de Generalización:** No aplica. | | | |
| **Asociaciones de Inclusión:** No aplica. | | | |
| **Use case al que extiende:** no aplica. | | | |

Actualizar datos de examen

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre del Use case:** Actualizar Datos de Examen | | | **Nro. de Orden:**23 |
| **Prioridad:**  AltaMediaBaja | | | |
| **Complejidad:**  AltaMediaBaja | | | |
| **Actor Principal:** profesor | **Actor Secundario:** No aplica | | |
| **Tipo de Use case:** ConcretoAbstracto | | | |
| **Objetivo:** Registrar la/las modificación/es efectuada/s en la/las notas del/de los Alumno/s. | | | |
| **Pre-condiciones:** La existencia de la nota del Alumno. | | | |
| **Post-condiciones:** Registrar la modificación de la nota, el use case finaliza si no existe el examen, si no se modifican los datos. | | | |
| **Curso Normal** | | **Curso Alternativo** | |
| 1. El use case comienza cuando es llamado por el use case “**Registrar Nota de Examen”.** | |  | |
| 1. El sistema muestra una lista de los Curso con su correspondiente Profesor, día, fecha. | |  | |
| 1. El sistema habilita los datos para ser modificados. | |  | |
| 1. El sistema muestra los datos de este, ya que existe. | | 4.1. El examen no existe.  4.1.1. Fin del use case. | |
| 1. El sistema habilita los datos del examen, para ser modificados. | |  | |
| 1. Se modifican los datos. | | 6.1. No se modifican los datos.  6.1.1. Fin del use case. | |
| 1. El sistema registra la modificación realizada. | |  | |
| 1. El sistema muestra un mensaje “Las Modificaciones se Realizaron con Éxito”. | |  | |
| 1. Fin del use case. | |  | |
| **Asociaciones de Extensión:** No aplica. | | | |
| **Use case donde se Incluye:** No aplica. | | | |
| **Use case de Generalización:** No aplica. | | | |
| **Asociaciones de Inclusión:** No aplica. | | | |
| **Use case al que extiende:** No aplica. | | | |

Buscar Datos de Examen

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nivel del Use Case:**  NegocioSistema de Información | | | |
| **Nombre del Use Case:** Buscar Datos de Examen | | | **Nro. de Orden:** 24 |
| **Prioridad:**  AltaMediaBaja | | | |
| **Complejidad:**  AltaMediaBaja | | | |
| **Actor Principal: profesor** | **Actor Secundario:** No aplica | | |
| **Tipo de Use Case:** ConcretoAbstracto | | | |
| **Objetivo:** Buscar datos de examen. | | | |
| **Pre-condiciones:** Que el examen exista en la base de datos. | | | |
| **Post-condiciones:** Que se encuentre el examen que está registrado en la base de datos de la Institución, el use case finaliza si no se selecciona un examen. | | | |
| **Curso Normal** | | **Curso Alternativo** | |
| 1. El Use case comienza cuando es llamado por el use case **“Registrar Nota de Examen”**. | |  | |
| 1. El sistema muestra una lista de exámenes con los siguientes datos Curso, Profesor, fecha. | |  | |
| 1. Se selecciona un examen. | | 3.1. No selecciona un examen.  3.1.1. Fin del use case. | |
| 1. El sistema muestra los datos del examen (Curso, fecha, día. | |  | |
| 1. Fin del use case. | |  | |
| **Asociaciones de Extensión:** No aplica. | | | |
| **Use case donde se Incluye:** No aplica. | | | |
| **Use case de Generalización:** No aplica. | | | |
| **Asociaciones de Inclusión:**  Registrar Nota de Examen. | | | |
| **Use case al que extiende:** No aplica. | | | |