# Requisitos funcionales

## Nominales

|  |  |
| --- | --- |
| **Título:** | **FN1. Inicio de sesión** |
| **Descripción:** | Al ingresar al inicio de sesión existen dos interfaces distintas: una para los usuarios de tipo profesor y alumnos, y otra para el usuario de tipo administrador. No se incluye en alguna parte el registro de usuario en ningún lado ya que los registros son realizados por un usuario de tipo administrador. |
|
| **Importancia:** | Esencial |
| **Validez:** | **Medible**: Al iniciar sesión, se tiene acceso a las funcionalidades del sistema que están definidas para el tipo de usuario y se muestra en pantalla el usuario que ha accedido. |
| **Alcanzable**: Utilizando MySQL para almacenar la base de datos y PHP para consultar. |
| **Relevante**: Fundamental para poder acceder a las funcionalidades del sistema. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Título:** | **FN2. Actualizar información** |
| **Descripción:** | El usuario podrá cambiar la siguiente información cuando lo desee:   * Contraseña * Correo electrónico |
|
| **Importancia:** | Esencial |
| **Validez:** | **Medible**: Al haberse realizado algún cambio este se verá reflejado en la base de datos. |
| **Alcanzable**: Utilizando MySQL que almacena la base de datos y PHP para realizar los cambios pertinentes. |
| **Relevante**: Fundamental ya que dicha información (especialmente la contraseña) permite al usuario personalizar su cuenta. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Título:** | **FN3. Gestión de usuarios** |
| **Descripción:** | El usuario de tipo administrador podrá gestionar los tipos de usuario profesor y alumno y de tipo administrador solo podrá registrarlos. |
|
| **Importancia:** | Esencial |
| **Validez:** | **Medible**: Al haberse realizado algún cambio este se verá reflejado en la base de datos. |
| **Alcanzable**: Utilizando MySQL que almacena la base de datos y PHP para realizar los cambios pertinentes. |
| **Relevante**: Fundamental para poder hacer uso del sistema. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Título:** | **FN4. Gestión de cursos** |
| **Descripción:** | El usuario de tipo administrador podrá gestionar los cursos en las que debe llenar los siguientes requisitos:   * Nombre del curso * Fechas de inicio y termino * Profesor encargado (opcional) * Grupo al cual se impartirá (carrera, cuatrimestre y grupo). |
|
| **Importancia:** | Esencial |
| **Validez:** | **Medible**: Dicho curso aparecerá en los cursos disponibles para el profesor (si fue asignado) y el alumno. |
| **Alcanzable**: Utilizando MySQL que almacena la base de datos y PHP para realizar los cambios pertinentes. |
| **Relevante**: El cumplimiento de este requisito es el funcionamiento principal del sistema. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Título:** | **FN5. Actualizar profesor del curso** |
| **Descripción:** | El usuario de tipo administrador podrá hacer la asignación o actualización del profesor de un curso en específico. |
|
| **Importancia:** | Esencial |
| **Validez:** | **Medible**: Cuando un profesor sea asignado o reasignado a un curso se verá reflejado en los tipos de usuarios involucrados. |
| **Alcanzable**: Utilizando MySQL que almacena la base de datos y PHP para realizar los cambios pertinentes en esta. |
| **Relevante**: Si la clase impartida cambia de profesor los cursos también deben poder cambiar de profesor. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Título:** | **FN6. Respaldo de base de datos** |
| **Descripción:** | El usuario de tipo administrador podrá hacer un respaldo de toda la base de datos del sistema. |
|
| **Importancia:** | Esencial |
| **Validez:** | **Medible**: Se generará un script de la base de datos. |
| **Alcanzable**: Utilizando mysqldump se hace el respaldo de la base de datos. |
| **Relevante**: Al transferir el sistema de servidor es necesario realizar el respaldo de la base de datos. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Título:** | **FN7. Selección de curso** |
| **Descripción:** | El usuario de tipo administrador podrá hacer la asignación o actualización del profesor de un curso en específico. |
|
| **Importancia:** | Esencial |
| **Validez:** | **Medible**: Cuando un profesor sea asignado o reasignado a un curso se verá reflejado en los tipos de usuarios involucrados. |
| **Alcanzable**: Utilizando MySQL que almacena la base de datos y PHP para realizar los cambios pertinentes en esta. |
| **Relevante**: Si la clase impartida cambia de profesor los cursos también deben poder cambiar de profesor. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Título:** | **FN8. Gestión de pruebas** |
| **Descripción:** | El usuario profesor podrá gestionar pruebas que consisten en cuestionarios sobre el curso impartido y que son de tres tipos:   * Último en pie * Contrarreloj * Batalla campal |
|
| **Importancia:** | Esencial |
| **Validez:** | **Medible**: Cuando el profesor vea las pruebas asignadas en cada curso. |
| **Alcanzable**: Utilizando MySQL que almacena la base de datos y PHP para realizar los cambios pertinentes en esta. |
| **Relevante**: Es el origen de una de las la funcionalidades principal del sistema |

|  |  |
| --- | --- |
| **Título:** | **FN9. Gestión de beneficios** |
| **Descripción:** | El usuario de tipo profesor podrá gestionar los beneficios que podrán obtener los alumnos colocando los siguientes atributos:   * Descripción del beneficio * Cantidad disponible * Costo |
|
| **Importancia:** | Esencial |
| **Validez:** | **Medible**: El sistema muestra en cada curso los beneficios disponibles que se pueden obtener. |
| **Alcanzable**: Utilizando MySQL que almacena la base de datos y PHP para realizar los cambios pertinentes en esta. |
| **Relevante**: La finalidad de las pruebas es obtener beneficios para los alumnos por lo que implementar este requisito es de suma importancia. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Título:** | **FN10. Generación de reportes** |
| **Descripción:** | El usuario profesor podrá generar los distintos tipos de reportes por cada curso que son:   * Reporte por alumno * Reporte por curso * Reporte por pruebas * Reporte de transacciones |
|
| **Importancia:** | Esencial |
| **Validez:** | **Medible**: El sistema mostrará una vista previa del reporte y se generará un archivo a partir de esta. |
| **Alcanzable**: Pendiente |
| **Relevante**: Implementar este requisito permitirá verificar si el sistema está siendo utilizado. |

Haciendo uso de JavaScript y Jquery