**ANALISIS**

# Introducción

En la actualidad las distintas Universidades de nuestra ciudad, se esmeran por brindar a los estudiantes mejores medios en sus estudios académicos, ofreciendo ya hace algunos años páginas web, para que algunos procesos que se hacían a mano se automaticen y su vez se ahorre recursos.

# Definición del Problema

El proceso que administra las modalidades de Titulación de la Facultad de Ciencias Económicas es totalmente manual y rutinario, no existiendo ningún control de los perfiles que se realizan en las diferentes carreras, ni plagio de proyectos que se presentan para postular a su titulación.

Por lo citado anteriormente se define el problema como:

**La dificultad en el control de las modalidades de titulación provoca una demora en la obtención de información.**

Para darle solución a estos problemas es necesario desarrollar un nuevo sistema de información web que permita administrar y acceder a la información de manera eficiente, segura, confiable, íntegra e inmediata haciendo uso de nuevas tecnologías.

# Obtención de información

El método de obtención de requerimientos a utilizar para el presente proyecto es de:

Entrevistas, el cual nos permite comunicación directa con el usuario final

* Se realizan con los usuarios o interesados clave.
* Direccionan al usuario hacia aspectos específicos del requerimiento a levantar
* Son utiles para obtener y documentar información detallada sobre los requerimientos y sus niveles de granularidad.
* Pueden ser entrevistas formales o informales.
* Una clave es matenerse enfocado en los objetivos de la entrevista.
* Las preguntas abiertas son útiles para identificar información faltante
* Las preguntas cerradas son utiles para confirmar y validar información
* El éxito de las entrevistas depende del grado de conocimiento del entrevistador y entrevistado, disposición del entrevistado de suministrar información, buena documentación de la discusión y en definitiva de una buena relación entre las partes.

# Elementos del scrum

## Requerimientos funcionales y no funcionales

|  |  |
| --- | --- |
| **REQUERIMIENTOS – MODULO DE GESTION DE USUARIOS** | |
| 1 | Asignación de permisos a los usuarios, tomando en cuenta un periodo de tiempo valido para que desempeñe su función. |
| 2 | Registrar las acciones críticas que los usuarios realizan en el sistema |
| 3 | Administración de operación de Roles |
| 3 | Administración de operación de Sub-Roles(Lista de Permisos) |
| 4 | Administración de operaciones sobre todos los usuarios del sistema |
| 5 | Administración de accesos al sistema según la asignación de Roles y Sub-Roles de los usuarios |

## Product backlog

En el product backlog se identifican los requerimientos que debe tener el software, definiendo la prioridad y estimación a través de los requerimientos funcionales.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **DESCRIPCIÓN** | **PRIORIDAD** | **ESTIMACION** | **SPRINT** |
| 1 | El sistema debe gestionar usuarios | 1 |  | 1 |
| 2 | El sistema debe administrar roles a los usuarios | 2 |  | 1 |
| 3 | El sistema debe administrar sub-roles a los usuarios | 3 |  | 1 |
| 4 | El administrador deberá asignar accesos a los usuarios | 4 |  | 2 |
| 5 | El sistema debe tener un control de las operaciones que los usuarios realizan | 5 |  | 2 |
| 6 | El sistema debe generar reportes | 6 |  | 2 |

## Sprint backlog

**SPRINT BACKLOG SPRINT 1**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID Hist.** | **REQUERIMEINTO/TAREA** | **RESPONSABLE** | **ESTADO** | **ESTIMACION DE ESFUERZO** |
| **1** | **gestionar usuarios** |  |  | 10 dias |
| **1.1** | Migrar usuarios | Jhenny | pendiente |  |
| **1.2** | Crear usuario | Jhenny | terminado |  |
| **1.3** | Modificar usuario | Jhenny | terminado |  |
| **1.4** | Eliminar usuario | Jhenny | terminado |  |
| **2** | **Administración de roles** |  |  | 11 dias |
| 2.1 | Crear rol | Tatiana | terminado |  |
| 2.2 | Asignar rol | Tatiana | Terminado |  |
| 2.3 | Eliminar rol | Tatiana | Terminado |  |
| 2.4 | Modificar rol | Tatiana | Terminado |  |
| **3** | **Administración de sub-roles** |  |  |  |
| 3.1 | Crear sub-rol | Liz | Terminado | 11 dias |
| 3.2 | asignar sub-rol al rol | Liz | Terminado |  |
| 3.3 | Eliminar sub-rol | Liz | Terminado |  |
| 3.4 | Modificar sub-rol | Liz | terminado |  |

**SPRINT BACKLOG SPRINT 2**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID Hist.** | **REQUERIMIENTO/TAREA** | **RESPONSIBLE** | **ESTADO** | **ESTIMACION DE ESFUERZO** |
| **4** | **Asignación de accesos a los usuarios** |  |  | 10 dias |
| 4.1 | Asignar acceso al usuario | jhenny | En proceso |  |
| 4.2 | Modificar Acceso al usuario | Tatiana | En proceso |  |
| **5** | **Bitácora** |  |  | 4 dias |
| 5.1 | Guardar Bitácora |  | Pendiente |  |
| **6** | **generar reportes** |  |  | 12 dias |
| 6.1 | Generar reporte |  | pendiente |  |

## Historias de usuario

### SPRINT 1:

### REQUERIMIENTO 1.1: Gestionar usuarios

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Migrar usuarios** | | 2 | Ø >Asignar un rol de usuario  Ø |
| yo como usuario administrador necesito cargar scripts con información de los nuevos usuarios a la base de datos. | | |
| Estimación: | Esfuerzo: | |
| Prioridad: | Dependencia: | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Crear usuarios** | | 1 | Ø >Verificar si el usuario ya existe  Ø >Asignarle un rol al nuevo usuario.  Ø |
| Como usuario administrador necesitar registrar nuevos usuarios al sistema. | | |
| Estimación: | Esfuerzo: | |
| Prioridad:1 | Dependencia: Si | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Modificar información usuarios** | | 1 | Ø >Verificar si la información de usuario es correcta  Ø >Ver si es usuario ya está creado  Ø >Realizar la modificación de datos de usuario |
| Como usuario quiero poder modificar mis datos en el sistema. | | |
| Estimación: | Esfuerzo: | |
| Prioridad: | Dependencia: Si | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Eliminar usuarios** | | 1 | Ø >Verificar si existe el usuario  Ø |
| Como usuario administrador quiero poder deshabilitar usuario | | |
| Estimación: | Esfuerzo: | |
| Prioridad: | Dependencia: Si | |

## REQUERIMIENTO 1.2: El sistema debe asignar roles a los usuarios (grupo)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Crear rol administrador** | | 1 | Ø >Verificar que tipo de usuario es  Ø >Ver si el usuario ya está creado  Ø >Asignar todo los accesos que posee el sistema  ss |
| Como usuario administrador necesito  tener disponible todo los accesos del sistema | | |
| Estimación: | Esfuerzo: | |
| Prioridad:1 | Dependencia: | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Crear rol visitante** | | 1 | Ø > Visualizar noticias académicas. |
| Como usuario visitante necesito visualizar la información necesaria de la facultad en el sistema sin loguearme en el sistema | | |
| Estimación: | Esfuerzo: | |
| Prioridad:1 | Dependencia: | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Crear rol Estudiante** | | 1 | Ø  Ø >Visualizar noticias académicas.  Ø >Ver mi información biográfica |
| Como usuario estudiante necesito visualizar la información de la gestión académica | | |
| Estimación: | Esfuerzo: | |
| Prioridad:1 | Dependencia: | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Crear rol Docente** | | 1 | Ø >Tiene acceso para ver su información |
| Como usuario docente requiere acceso a las información de materias que dicto en una gestión académica | | |
| Estimación: | Esfuerzo: | |
| Prioridad: 1 | Dependencia: | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Crear rol Adm Titulación** | | 1 | >Ver información biográfica  >  dd |
| Como usuario encargado de titulación quiero tener acceso a todo lo que engloba titulación | | |
| Estimación: | Esfuerzo: | |
| Prioridad: 1 | Dependencia: | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Modificar rol de usuarios** | | 1 | Ø Verificar que tipo de usuario es  Ø Ver si es usuario ya está creado  Ø Asignar todo los accesos del que hará uso en el sistema  ss |
| Como usuario administrador necesito modificar el tipo de rol que tendrá mi usuario | | |
| Estimación: | Esfuerzo: | |
| Prioridad: 2 | Dependencia: | |

## REQUERIMIENTO 1.3: El sistema debe asignar sub-roles a los usuarios (sub-grupos)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Crear sub-rol** | | 1 | > |
| Yo como administrador necesito crear sub-roles | | |
| Estimación: | Esfuerzo: | |
| Prioridad: | Dependencia: | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Asignación de sub-rol** | | 1 | > Asignar a un rol, un subgrupo que tenga un determinado acceso. |
| Yo como administrador debo asignar sub-roles a los usuarios | | |
| Estimación: | Esfuerzo: | |
| Prioridad: | Dependencia: | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Eliminar sub-rol** | |  |  |
| yo como administrador necesito poder eliminar sub-roles | | |
| Estimación: | Esfuerzo: | |
| Prioridad: | Dependencia: | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Modificar sub-rol** | | 1 | > Visualizar si el sub-rol existe  > Poder cambiar los tipos de accesos que tiene el sub-rol  >Poder asignar un sub-rol a un usuario |
| Yo como administrador necesito poder modificar un sub-roles en caso de errores | | |
| Estimación: | Esfuerzo: | |
| Prioridad: | Dependencia: | |

## REQUERIMIENTO 1.4: asignar accesos a los usuarios

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Asignar accesos a usuarios** | | 1 | > Los accesos deben tener un tiempo de validez.  > Los accesos se asigna a cualquier usuario registrado en el sistema.  >El usuario administrador es el único que tiene permisos para asignar accesos. |
| Yo como administrador necesito conceder los accesos restringidos que permita a un usuario. | | |
| Estimación: | Esfuerzo: | |
| Prioridad: | Dependencia: | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Modificar accesos** | | 1 | > Los accesos se pueden modificar si están asignados al usuario.  > |
| yo como administrador requiere modificar permisos de un rol en el sistema. | | |
| Estimación: | Esfuerzo: | |
| Prioridad: | Dependencia: | |

## REQUERIMIENTO 1.5: control de las operaciones que los usuarios realizan

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Guardar bitácora** | | 2 | Ø Cuando ingresan al sistema  Ø Que operaciones realizan en el sistema  Ø Fecha y hora que realizan el ingreso y la operación. |
| Como administrador requiero guardar información de los usuarios que realizan cambios en la base datos | | |
| Estimación: | Esfuerzo: | |
| Prioridad: | Dependencia: | |

## REQUERIMIENTO 1.6. : generar Reportes

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Generar Reporte** | | 2 | Ø >Visualizar que tipo de rol tienes  > visualizar que tipo de accesos tiene.  >visualizar el tiempo de duración de un acceso, perteneciente a un usuario. |
| yo como usuario administrador requiero ver información de los permisos de los usuarios activos del sistema. | | |
| Estimación: | Esfuerzo: | |
| Prioridad: | Dependencia: | |