

**PROYECTO UNI2**

**PRESENTADO POR:**

JAIRO BURGOS GUARIN – 625687

GINA GARZÓN CIFUENTES – 625587

STEVEN ARIAS CHAVARRO – 625563

RUBEN DARIO CESPEDES – 625571

**PRESENTADO A:**

ANDRES JAQUE

**INGENIERA DE SOFTWARE**

**UNIVERSIDAD CATÓLICA DE COLOMBIA**

**FACULTAD DE INGENIERÍA**

**25 DE FEBRERO DE 2019**

**BOGOTA D.C**

**Requerimientos Funcionales**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Sistema de información Uni2  SRS – Especificación de Requerimientos** | | |
| **Identificador** | **Nombre** | |
| RF-01 | Registro de estudiantes | |
| **Versión** | **Autor** | |
| 2.0 | Gina Garzón Cifuentes | |
| **Tipo (Necesario/Deseable)** | **¿Critico?** | **Requerimiento que lo utiliza o especializa:** |
| Necesario | Si |  |
| **Prioridad de desarrollo** | **Documentos de visualización asociados** | |
| Alta |  | |
| **Entrada** | **Salida** | |
| * Número y tipo de documento * Nombre y Apellidos * Contraseña (Doc. de identidad) * Correo Electrónico * Género * Barrio * Dirección * Teléfono fijo o celular * Fecha de nacimiento * Nivel de estudios * Acudiente * Dirección del acudiente * Teléfonos acudiente | Registró exitoso del estudiante en la base de datos. | |
| **Descripción** | | |
| El administrador del sistema deberá registrar a los diferentes estudiantes. | | |
| **Proceso** | | |
| **Precondiciones**:   * Debe de consultar los datos necesarios para el registro. * Conocer los roles de usuarios del sistema.   **Postcondiciones**:   * El sistema valida que la información ingresada este correcta y no se repitan usuarios con correos electrónicos duplicados. Si todo es correcto entonces se registró exitosamente el estudiante en la base de datos.   **Flujo Principal**:   1. El administrador selecciona rol de estudiante. 2. Sistema genera un formulario con los campos requeridos del usuario con rol estudiante. 3. El administrador completa el formulario. 4. Sistema muestra mensaje “Registro exitoso”. | | |
| **Manejo de situaciones anormales** | | |
| 1. Usuario Administrador no llena los datos necesarios.  * La página retorna el usuario al formulario para que ingrese datos nuevamente. | | |
| **Criterios de aceptación** | | |
| 1. Se supondrá por defecto que hay al menos dos criterios de aceptación:  * Los datos ingresados al sistema en el momento de realizar el registro de un estudiante son los indicados y establecidos para llevar a cabo su correcto registro en el sistema. | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Sistema de información Uni2  SRS – Especificación de Requerimientos** | | |
| **Identificador** | **Nombre** | |
| RF-02 | Registro de profesores | |
| **Versión** | **Autor** | |
| 2.0 | Steven Arias Chavarro | |
| **Tipo (Necesario/Deseable)** | **¿Critico?** | **Requerimiento que lo utiliza o especializa:** |
| Necesario | Si |  |
| **Prioridad de desarrollo** | | **Documentos de visualización asociados** |
| Alta | |  |
| **Entrada** | | **Salida** |
| * Número y tipo de documento * Contraseña (Doc. de identidad) * Nombre y Apellidos * Correo Electrónico * Teléfono fijo o celular * Fecha de nacimiento * Género * Nivel de estudios * Especialidad * Años de experiencia | | Registró exitoso del profesor en la base de datos. |
| **Descripción** | | |
| El administrador del sistema deberá registrar los  profesores que pertenecen a la Universidad. | | |
| **Proceso** | | |
| **Precondiciones**:   * Debe consultar los datos necesarios para el registro. * Conocer los roles de usuarios del sistema.   **Postcondiciones**:   * El sistema valida que la información ingresada este correcta y no se repitan usuarios con correos electrónicos duplicados. Si todo es correcto entonces se registró exitosamente el profesor en la base de datos.   **Flujo Principal:**   1. El administrador selecciona rol de profesor. 2. Sistema genera un formulario con los campos requeridos del usuario con rol profesor. 3. El administrador completa el formulario. 4. Sistema muestra mensaje “Registro exitoso”. | | |
| **Manejo de situaciones anormales** | | |
| 1. Aspirante no llena los datos necesarios.  * La página retorna el usuario al formulario para que ingrese datos nuevamente. | | |
| **Criterios de aceptación** | | |
| 1. Se supondrá por defecto que hay al menos dos criterios de aceptación:  * Los datos ingresados al sistema en el momento de realizar el registro de un profesor son los indicados y establecidos para llevar a cabo su correcto registro en el sistema. | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Sistema de información Uni2  SRS – Especificación de Requerimientos** | | |
| **Identificador** | **Nombre** | |
| RF-03 | Inicio sesión usuarios | |
| **Versión** | **Autor** | |
| 2.0 | Jairo Burgos Guarín | |
| **Tipo (Necesario/Deseable)** | **¿Critico?** | **Requerimiento que lo utiliza o especializa:** |
| Necesario | Si | RF-01, RF-02 |
| **Prioridad de desarrollo** | | **Documentos de visualización asociados** |
| Alta | |  |
| **Entrada** | | **Salida** |
| * Correo electrónico * Contraseña | | Log-in exitoso |
| **Descripción** | | |
| Los diferentes usuarios previamente registrados en el sistema, podrán iniciar sesión en el mismo por medio de un correo electrónico o usuario y su contraseña de acceso. | | |
| **Proceso** | | |
| **Precondiciones**:   * El administrador debe haber registrado el usuario en el sistema independientemente del rol al que pertenezca. * El usuario debe estar ubicado en la pantalla Login del sistema.   **Postcondiciones**:   * El sistema valida que las credenciales de acceso sean las correctas, de ser así se re direcciona el usuario al Home (Pantalla principal) del sistema, de lo contrario, arroja advertencia de datos incorrectos.   **Flujo Principal:**   1. El usuario ingresa correo electrónico y contraseña. 2. El Sistema valida los datos. 3. El usuario es re direccionado a la página principal del sistema (Home). | | |
| **Manejo de situaciones anormales** | | |
| 1. El usuario no digita los datos correctos de acceso al sistema.  * La página retorna el usuario al formulario de Login para volver a ingresar las credenciales de acceso, hasta lograr el acceso correcto al sistema. | | |
| **Criterios de aceptación** | | |
|  | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Sistema de información Uni2  SRS – Especificación de Requerimientos** | | |
| **Identificador** | **Nombre** | |
| RF-04 | Registro de asignaturas | |
| **Versión** | **Autor** | |
| 2.0 | Rubén Darío Céspedes | |
| **Tipo (Necesario/Deseable)** | **¿Critico?** | **Requerimiento que lo utiliza o especializa:** |
| Necesario | Si | RF-03 |
| **Prioridad de desarrollo** | | **Documentos de visualización asociados** |
| Alta | |  |
| **Entrada** | | **Salida** |
| * Número * Nombre * Líder (Profesor) * Cupo * Hora Inicio * Hora Fin | | Registró exitoso de la asignatura en la base de datos |
| **Descripción** | | |
| El administrador del sistema deberá registrar las diferentes asignaturas que imparte la Universidad. | | |
| **Proceso** | | |
| **Precondiciones**:   * El usuario debe estar logueado en el sistema.   **Postcondiciones**:   * El sistema valido que la información ingresada esta correcta. Si todo es correcto entonces se registró exitosamente la asignatura en la base de datos.   **Flujo Principal:**   1. El administrador se dirige a la pestaña de asignaturas. 2. El sistema genera listado de asignaturas registradas. 3. El administrador dar clic en botón crear asignatura. 4. El sistema genera formulario con los datos necesarios para la creación de la asignatura. 5. El administrador completa el formulario. 6. Sistema muestra mensaje “Registro exitoso”. | | |
| **Manejo de situaciones anormales** | | |
| 1. El usuario no llena los datos necesarios.  * El sistema retorna el usuario al formulario para que ingrese datos nuevamente.  1. El usuario ingresa datos pertenecientes a una asignatura ya existente en el sistema.  * El sistema notifica una vez digita la información para optimizar tiempos y cambiar los datos. | | |
| **Criterios de aceptación** | | |
|  | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Sistema de información Uni2  SRS – Especificación de Requerimientos** | | |
| **Identificador** | **Nombre** | |
| RF-05 | Registro de horarios | |
| **Versión** | **Autor** | |
| 2.0 | Gina Garzón Cifuentes | |
| **Tipo (Necesario/Deseable)** | **¿Crítico?** | **Requerimiento que lo utiliza o especializa:** |
| Necesario | Si | RF-01, RF-03, RF-04 |
| **Prioridad de desarrollo** | | **Documentos de visualización asociados** |
| Alta | |  |
| **Entrada** | | **Salida** |
| * Número y nombre de asignaturas * Estudiantes * Jornada (Mañana/Tarde) | | Registró exitoso del horario en la base de datos. |
| **Descripción** | | |
| El administrador del sistema deberá registrar los horarios para los diferentes estudiantes según la disponibilidad en las asignaturas. | | |
| **Proceso** | | |
| **Precondiciones**:   * El administrador del sistema debe estar logueado en el sistema. * Deben existir asignaturas y estudiantes registrados en el sistema.   **Postcondiciones**:   * El sistema valido que la información ingresada esta correcta. Si todo es correcto entonces se registró exitosamente el nuevo horario en la base de datos.   **Flujo Principal:**   1. El administrador selecciona materias y estudiantes a una hora correspondiente. 2. Sistema muestra mensaje “Registro exitoso”. | | |
| **Manejo de situaciones anormales** | | |
| 1. Administrador no llena los datos necesarios.  * El sistema retorna el usuario al formulario para que ingrese datos nuevamente. | | |
| **Criterios de aceptación** | | |
|  | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Sistema de información Uni2  SRS – Especificación de Requerimientos** | | |
| **Identificador** | **Nombre** | |
| RF-06 | Registro de actividades | |
| **Versión** | **Autor** | |
| 2.0 | Steven Arias Chavarro | |
| **Tipo (Necesario/Deseable)** | **¿Crítico?** | **Requerimiento que lo utiliza o especializa:** |
| Necesario | Si | RF-04 |
| **Prioridad de desarrollo** | | **Documentos de visualización asociados** |
| Alta | |  |
| **Entrada** | | **Salida** |
| * Nombre * Descripción * Fecha | | Se pueden ver los eventos por parte de los usuarios que se han planeado. |
| **Descripción** | | |
| El administrador del sistema deberá registrar las diferentes actividades como eventos. | | |
| **Proceso** | | |
| **Precondiciones:**   * El administrador debe estar logueado en el sistema. * Debe existir opción para publicar los eventos.     **Postcondiciones**:   * Los eventos que se han registrado en la base de datos no los deben ver todos los usuarios.     **Flujo Principal:**   1. Ingresa al sistema. 2. Va a la parte de publicación de eventos. 3. Registra o modifica eventos correspondientes. | | |
| **Manejo de situaciones anormales** | | |
| 1. Administrador publica evento equivocado.  * El sistema retorna el usuario al formulario para que ingrese datos nuevamente. | | |
| **Criterios de aceptación** | | |
| 1. Se supondrá por defecto que hay al menos dos criterios de aceptación:                   Los datos ingresados al sistema para los eventos deben ser claros. | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Sistema de información Uni2  SRS – Especificación de Requerimientos** | | | | |
| **Identificador** | | **Nombre** | | |
| RF-07 | | Consultar usuarios | | |
| **Versión** | | **Autor** | | |
| 2.0 | | Jairo Burgos Guarín | | |
| **Tipo (Necesario/Deseable)** | | **¿Crítico?** | | **Requerimiento que lo utiliza o especializa:** |
| Necesario | | Si | | RF-03 |
| **Prioridad de desarrollo** | | | | **Documentos de visualización asociados** |
| Alta | | | |  |
| **Entrada** | | | | **Salida** |
| * Nombres * Correo electrónico * Teléfono(s) * Información personal | | | | El administrador podrá ver todos los perfiles registrados en la base de datos. |
| **Descripción** | | | | |
| El administrador del sistema podrá visualizar el perfil de todos los usuarios (estudiantes, profesores). | | | | |
| **Proceso** | | | | |
| **Precondiciones**:   * El administrador debe estar logueado en el sistema. * Deben existir usuarios (Estudiantes, Profesores) registrados en el sistema.   **Postcondiciones**:   * El sistema tiene la capacidad de mostrar todos los perfiles de usuario registrados en la base de datos.     **Flujo Principal:**   1. Administrador da clic en el botón “Usuarios”. 2. Sistema genera listado de todos los usuarios registrados en el sistema. 3. Administrador selecciona o busca usuario específico. 4. Sistema muestra el perfil del usuario seleccionado. | | | | |
| **Manejo de situaciones anormales** | | | | |
| 1. Sistema no permite ver toda la información de los perfiles.  * No se refleja toda la información de todos los perfiles dependiendo campos opcionales y obligatorios de cada perfil. | | | | |
| **Criterios de aceptación** | | | | |
|  | | | | |
| **Sistema de información Uni2  SRS – Especificación de Requerimientos** | | | | |
| **Identificador** | **Nombre** | | | |
| RF-08 | Compartir material de apoyo | | | |
| **Versión** | **Autor** | | | |
| 2.0 | Rubén Darío Céspedes | | | |
| **Tipo (Necesario/Deseable)** | **¿Crítico?** | | **Requerimiento que lo utiliza o especializa:** | |
| Necesario | Si | | RF-03, RF-04 | |
| **Prioridad de desarrollo** | | | **Documentos de visualización asociados** | |
| Alta | | |  | |
| **Entrada** | | | **Salida** | |
| * Título * Tipo * Descripción * Asignatura * Fecha Inicio * Fecha Fin | | | Todos los estudiantes podrán consultar los materiales de apoyo que los profesores previamente han cargado a la plataforma. | |
| **Descripción** | | | | |
| Los profesores subirán al sistema material para que los estudiantes puedan apoyarse en temas correspondientes con la asignatura. | | | | |
| **Proceso** | | | | |
| **Precondiciones**:   * El usuario profesor debe estar logueado en el sistema. * La asignatura a la cual se desea compartir material de apoyo debe estar previamente registrada en el sistema.     **Postcondiciones**:   * La publicación del material de apoyo puede ser visualizada por los estudiantes que vean la asignatura programadas en sus horarios la base de datos.     **Flujo Principal**:   1. El profesor debe dar clic en el botón “Asignaturas”. 2. El sistema muestra la lista de todas las asignaturas registradas en el mismo. 3. El profesor selecciona la asignatura en la que compartirá el material. 4. El sistema enseña al autor la información básica de la asignatura. 5. El profesor da clic en el botón “material de apoyo”. 6. El sistema muestra los diferentes materiales compartidos con el profesor a cargo. 7. El profesor da clic en “añadir material”. 8. El sistema genera formulario con campos básicos para el registro del material. 9. El profesor completa el formulario. 10. El sistema guarda el registro y lo hace público para los estudiantes asignados a la asignatura. | | | | |
| **Manejo de situaciones anormales** | | | | |
| 1. El profesor no llena los datos necesarios del formulario.  * El sistema retorna el usuario al formulario para que ingrese datos nuevamente.  1. El profesor no se encuentra y el material de apoyo lo publica el administrador.  * El administrador del sistema podrá compartir material en las diferentes asignaturas. | | | | |
| **Criterios de aceptación** | | | | |
|  | | | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Sistema de información Uni2  SRS – Especificación de Requerimientos** | | |
| **Identificador** | **Nombre** | |
| RF-09 | Consultar material de apoyo (estudiantes) | |
| **Versión** | **Autor** | |
| 2.0 | Gina Garzón Cifuentes | |
| **Tipo (Necesario/Deseable)** | **¿Crítico?** | **Requerimiento que lo utiliza o especializa:** |
| Necesario | Si | RF-03, RF-04, RF-08 |
| **Prioridad de desarrollo** | | **Documentos de visualización asociados** |
| Alta | |  |
| **Entrada** | | **Salida** |
| * Ingreso a materias | | Los estudiantes podrán consultar en la base de datos el material de apoyo de las diferentes asignaturas. |
| **Descripción** | | |
| Los estudiantes podrán acceder a la asignatura y ver el material dispuesto por los profesores. | | |
| **Proceso** | | |
| **Precondiciones**:   * El estudiante debe estar logueado en el sistema. * La asignatura debe estar previamente registrada en el sistema. * El estudiante debe estar registrado en el curso.     **Postcondiciones**:   * El estudiante puede ver por cada asignatura el material compartido en la base de datos por los profesores.   **Flujo Principal**:   1. El estudiante da clic en “Mis Asignaturas”. 2. El sistema genera la lista de material en las que el estudiante está matriculado. 3. El estudiante selecciona la asignatura que desea visualizar. 4. El sistema muestra la información básica de la asignatura con el material de apoyo. 5. El estudiante procede a la descargar del material. | | |
| **Manejo de situaciones anormales** | | |
| 1. El estudiante no se encuentra matriculado en la asignatura.  * El estudiante deberá corroborar la inscripción a la asignatura con el administrador. | | |
| **Criterios de aceptación** | | |
|  | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Sistema de información Uni2  SRS – Especificación de Requerimientos** | | |
| **Identificador** | **Nombre** | |
| RF-10 | Registro fallas estudiantes | |
| **Versión** | **Autor** | |
| 2.0 | Steven Arias Chavarro | |
| **Tipo (Necesario/Deseable)** | **¿Crítico?** | **Requerimiento que lo utiliza o especializa:** |
| Necesario | Si | RF-03, RF-04 |
| **Prioridad de desarrollo** | | **Documentos de visualización asociados** |
| Alta | |  |
| **Entrada** | | **Salida** |
| * Códigos estudiantes * Nombres estudiantes * Fallas estudiantes * Clase y materia a la cual no asistieron | | Los profesores registraron las fallas de los estudiantes en la base de datos. |
| **Descripción** | | |
| Los profesores registran las fallas de cada estudiante por cada corte. | | |
| **Proceso** | | |
| **Precondiciones**:   * Estudiante debe estar registrado en plataforma.   **Postcondiciones**:   * Las fallas podrán ser visualizadas por cada estudiante y profesor de la asignatura en la base de datos.   **Flujo Principal**:   1. El profesor Ingresa al sistema. 2. Se dirige al registro de fallas. 3. Registra o modifica las fallas de cada estudiante por corte. | | |
| **Manejo de situaciones anormales** | | |
| 1. El profesor no registró fallas. | | |
| **Criterios de aceptación** | | |
| 1. Se supondrá por defecto que hay al menos dos criterios de aceptación:    * Los profesores registraran las fallas por estudiante en cada materia. | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Sistema de información Uni2  SRS – Especificación de Requerimientos** | | |
| **Identificador** | **Nombre** | |
| RF-11 | Asignación de tareas | |
| **Versión** | **Autor** | |
| 2.0 | Gina Garzón Cifuentes | |
| **Tipo (Necesario/Deseable)** | **¿Crítico?** | **Requerimiento que lo utiliza o especializa:** |
| Necesario | Si | RF-04 |
| **Prioridad de desarrollo** | | **Documentos de visualización asociados** |
| Alta | |  |
| **Entrada** | | **Salida** |
| * Asignatura * Descripción de la tarea * Fecha límite de entrega * Calificación | | Asignación exitosa de las tareas subidas por los profesores a la plataforma |
| **Descripción** | | |
| Cada profesor podrá asignar tareas a los estudiantes matriculados en las asignaturas que imparte. | | |
| **Proceso** | | |
| **Precondiciones**:   * Estar logueado dentro del sistema. * El Profesor debe impartir al menos una asignatura.   **Postcondiciones**:   * Una vez el profesor haya diligenciado el formulario con la información básica de la tarea, el sistema realizara la inserción de la tarea en la base de datos.   **Flujo Principal**:   1. El profesor Ingresa al sistema. 2. El sistema muestra las diferentes opciones del menú para navegar por la plataforma. 3. El profesor se dirige a la opción Asignaturas donde se encuentran las materias a su cargo. 4. El sistema presenta al profesor información acerca de la asignatura. 5. El profesor da clic en tareas. 6. El sistema muestra la lista de tareas previamente registradas. 7. El profesor registra una nueva tarea diligenciando el formulario de creación. 8. El sistema valida la información del formulario y agrega registro a la base de datos. | | |
| **Manejo de situaciones anormales** | | |
| 1. Sistema no permite ver a los estudiantes la tarea asignada por profesor. | | |
| **Criterios de aceptación** | | |
| 1. Se supondrá por defecto que hay al menos dos criterios de aceptación:    * Los profesores asignaran los trabajos a los estudiantes que se encuentren inscritos a la asignatura y a su vez harán los comentarios correspondientes para hacer un buen desarrollo de la misma. | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Sistema de información Uni2  SRS – Especificación de Requerimientos** | | |
| **Identificador** | **Nombre** | |
| RF-12 | Carga trabajos estudiante | |
| **Versión** | **Autor** | |
| 2.0 | Rubén Darío Céspedes | |
| **Tipo (Necesario/Deseable)** | **¿Crítico?** | **Requerimiento que lo utiliza o especializa:** |
| Necesario | Si | RF-11 |
| **Prioridad de desarrollo** | | **Documentos de visualización asociados** |
| Alta | |  |
| **Entrada** | | **Salida** |
| * Tarea * Credenciales estudiante * Asignatura | | Los estudiantes cargan el trabajo por medio de la plataforma en la base de datos. |
| **Descripción** | | |
| Los profesores deben crear el acceso para cargar la información del trabajo, por lo cual el estudiante ingresará al sistema de información y cargará el trabajo para la respectiva validación del profesor. | | |
| **Proceso** | | |
| **Precondiciones**:   * Usuario debe estar registrado. * Acceso para cargar trabajo.   **Postcondiciones**:   * El trabajo cargará correctamente en el sistema de información y estará lista para la respectiva revisión por parte del profesor.   **Flujo Principal**:   1. El estudiante ingresa con su Login y contraseña. 2. Busca el acceso para cargar el trabajo. 3. Carga trabajo exitosamente. | | |
| **Manejo de situaciones anormales** | | |
| 1. No funciona para el cargue del trabajo.    * Se contactó inicialmente con el profesor para resolver el inconveniente, si no se contacta   con el administrador. | | |
| **Criterios de aceptación** | | |
| 1. Se supondrá por defecto que hay al menos dos criterios de aceptación:    * El estudiante ingresara para hacer la carga de sus trabajos. | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Sistema de información Uni2  SRS – Especificación de Requerimientos** | | |
| **Identificador** | **Nombre** | |
| RF-13 | Revisión de tareas | |
| **Versión** | **Autor** | |
| 2.0 | Jairo Burgos Guarín | |
| **Tipo (Necesario/Deseable)** | **¿Crítico?** | **Requerimiento que lo utiliza o especializa:** |
| Necesario | Si | RF-11, RF-12 |
| **Prioridad de desarrollo** | | **Documentos de visualización asociados** |
| Alta | |  |
| **Entrada** | | **Salida** |
| * Códigos estudiantes * Nombres estudiantes * Asignatura * Trabajo del estudiante * Calificación de tarea | | Revisión exitosa de las tareas subidas por los estudiantes a la plataforma |
| **Descripción** | | |
| Cada profesor hará la retroalimentación de los trabajos que suban a la plataforma y asigna un nota . | | |
| **Proceso** | | |
| **Precondiciones**:   * El estudiante previamente debe haber cargado el trabajo en la plataforma para que el profesor haga la respectiva revisión   **Postcondiciones**:   * Una vez se haya hecho la revisión de la tarea por el profesor la plataforma le permitirá al estudiante debe poder ver la retroalimentación realizada por el profesor.   **Flujo Principal**:   1. El profesor Ingresa al sistema. 2. Revisa trabajos de los estudiantes 3. Si tiene correcciones para los trabajos hace comentarios de los mismos. | | |
| **Manejo de situaciones anormales** | | |
| 1. Sistema no permite ver a los estudiantes retroalimentación hecha por profesor. | | |
| **Criterios de aceptación** | | |
| 1. Se supondrá por defecto que hay al menos dos criterios de aceptación:    * Los profesores calificarán los trabajos de los estudiantes que se encuentren en la plataforma y a su vez harán los comentarios correspondientes para hacer una buena retroalimentación a los estudiantes. | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Sistema de información Uni2  SRS – Especificación de Requerimientos** | | |
| **Identificador** | **Nombre** | |
| RF-14 | Consolidación de notas | |
| **Versión** | **Autor** | |
| 2.0 | Rubén Darío Céspedes Santis | |
| **Tipo (Necesario/Deseable)** | **¿Critico?** | **Requerimiento que lo utiliza o especializa:** |
| Necesario | Si | RF-13 |
| **Prioridad de desarrollo** | **Documentos de visualización asociados** | |
| Alta |  | |
| **Entrada** | **Salida** | |
| * Estudiante * Notas de tareas entregadas | Calificación definitiva según el número de tareas entregadas y calificaciones de la misma. | |
| **Descripción** | | |
| El sistema hará el cálculo de nota definitiva según el número de tareas entregadas por el estudiante así mismo la calificación de la misma. | | |
| **Proceso** | | |
| **Precondiciones**:   * Deben existir asignaciones de tareas por parte del profesor a sus estudiantes.   **Postcondiciones**:   * El sistema hará los cálculos necesarios para definir la nota definitiva del estudiante en cuento a las tareas entregadas.   **Flujo Principal**:   1. El profesor debe dirigirse a la asignatura de la cual desea realizar la consolidación de notas. 2. El sistema presenta la opción de *“Consolidar notas”.* 3. El profesor da clic en la opción de consolidar notas. 4. El sistema genera reporte con la consolidación de todas las notas de sus estudiantes. | | |
| **Manejo de situaciones anormales** | | |
| 1. El profesor no asigno ninguna tarea a sus estudiantes.  * El sistema no presenta opción de consolidar notas ya que no existen notas para calcular. | | |
| **Criterios de aceptación** | | |
| 1. El profesor debe asignar al menos unas tareas para poder realizar el proceso de consolidación de notas. | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Sistema de información Uni2  SRS – Especificación de Requerimientos** | | |
| **Identificador** | **Nombre** | |
| RF-15 | Visualización de notas | |
| **Versión** | **Autor** | |
| 2.0 | Gina Garzón Cifuentes | |
| **Tipo (Necesario/Deseable)** | **¿Crítico?** | **Requerimiento que lo utiliza o especializa:** |
| Necesario | Si | RF-14 |
| **Prioridad de desarrollo** | | **Documentos de visualización asociados** |
| Alta | |  |
| **Entrada** | | **Salida** |
| * Asignatura * Notas | | Los estudiante podrá visualizar sus notas que estarán reflejadas por cada materia en la plataforma, |
| **Descripción** | | |
| El estudiante ingresará al sistema y se dirigirá a ver sus respectivas notas por cada corte y por cada materia. | | |
| **Proceso** | | |
| **Precondiciones**:   * Estar cursando materias y que se encuentren registradas por la plataforma.   **Postcondiciones**:   * Visualización del reporte de notas en la plataforma para la respectiva revisión y estarán alojadas en la base de datos.   **Flujo Principal:**   1. El estudiante Ingresa al sistema. 2. Genera reporte de notas. 3. Visualiza notas por corte y por cada asignatura. | | |
| **Manejo de situaciones anormales** | | |
| 1. No se registran las notas en la plataforma.    * Contacto con el profesor y administrador del sistema. | | |
| **Criterios de aceptación** | | |
| 1. No se registran las notas en la plataforma.    * Contacto con el profesor y administrador del sistema. | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Sistema de información Uni2  SRS – Especificación de Requerimientos** | | |
| **Identificador** | **Nombre** | |
| RF-16 | Visualización material de apoyo | |
| **Versión** | **Autor** | |
| 2.0 | Rubén Darío Céspedes | |
| **Tipo (Necesario/Deseable)** | **¿Crítico?** | **Requerimiento que lo utiliza o especializa:** |
| Necesario | Si | RF-09 |
| **Prioridad de desarrollo** | | **Documentos de visualización asociados** |
| Alta | | RF- 11 Consultar material de apoyo (estudiantes) |
| **Entrada** | | **Salida** |
| * Material de apoyo * Información del material | | Se visualiza el material de apoyo para los estudiantes en la plataforma |
| **Descripción** | | |
| Los estudiantes podrán ver el material de apoyo que se cargó por los profesores. | | |
| **Proceso** | | |
| **Precondiciones**:   * Para poder subir el material de apoyo y verlo en la plataforma la materia debe estar creada en el sistema.   **Postcondiciones**:   * La publicación del material de apoyo la verán los estudiantes de acuerdo a la materia que estén cursando en el semestre y que esté asignada en la plataforma.   **Flujo Principal**:   1. El estudiante ingresa al sistema. 2. Se dirige a la materia. 3. Revisa y descarga material de apoyo cargado por el profesor. | | |
| **Manejo de situaciones anormales** | | |
| 1. El profesor no tuvo necesidad de cargar material de apoyo. | | |
| **Criterios de aceptación** | | |
| 1. Se supondrá por defecto que hay al menos dos criterios de aceptación:    * El profesor cargará el material de apoyo con la recurrencia que lo necesite para brindar a los estudiantes mayor apoyo y acompañamiento. | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Sistema de información Uni2  SRS – Especificación de Requerimientos** | | |
| **Identificador** | **Nombre** | |
| RF-17 | Visualizar calendario eventos | |
| **Versión** | **Autor** | |
| 2.0 | Steven Arias Chavarro | |
| **Tipo (Necesario/Deseable)** | **¿Crítico?** | **Requerimiento que lo utiliza o especializa:** |
| Necesario | Si |  |
| **Prioridad de desarrollo** | | **Documentos de visualización asociados** |
| Alta | |  |
| **Entrada** | | **Salida** |
| * Fecha * Descripción evento | | Se refleja la Información de evento en el respectivo calendario en el sistema de información |
| **Descripción** | | |
| Los usuarios ingresaran al sistema y podrán ver todos los eventos publicados por el administrador. | | |
| **Proceso** | | |
| **Precondiciones**:   * El evento previamente debe estar creado en el sistema de información.   **Postcondiciones**:   * Vista de eventos próximos reflejados en el calendario del sistema de información.   **Flujo Principal**:   1. El actor Ingresa al sistema. 2. El actor ingresa al módulo de eventos. 3. Visualiza todos los eventos que se realizará en próximas fechas. | | |
| **Manejo de situaciones anormales** | | |
| 1. No hay eventos publicados.    * A la espera de publicaciones de próximos eventos | | |
| **Criterios de aceptación** | | |
| 1. Todos los usuarios (profesores, estudiantes), ingresaran a Uni2 para visualizar eventos próximos. | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Sistema de información Uni2  SRS – Especificación de Requerimientos** | | |
| **Identificador** | **Nombre** | |
| RF-18 | Registro de administradores | |
| **Versión** | **Autor** | |
| 2.0 | Jairo Burgos Guarín | |
| **Tipo (Necesario/Deseable)** | **¿Critico?** | **Requerimiento que lo utiliza o especializa:** |
| Necesario | Si |  |
| **Prioridad de desarrollo** | **Documentos de visualización asociados** | |
| Alta |  | |
| **Entrada** | **Salida** | |
| * Número y tipo de documento * Nombre y Apellidos * Correo Electrónico * Género * Dirección * Teléfono fijo o celular | Registro exitoso del administrador en la base de datos. | |
| **Descripción** | | |
| El administrador del sistema podrá registrar otros administradores a la plataforma. | | |
| **Proceso** | | |
| **Precondiciones**:   * Debe de consultar los datos necesarios para el registro. * Conocer los roles de usuarios del sistema.   **Postcondiciones**:   * El sistema valida que la información ingresada este correcta y no se repitan administradores, se verifica correo electrónico valido y que no se encuentre duplicado previamente en la base de datos. Si todo es correcto entonces se registró exitosamente el administrador en la base de datos.   **Flujo Principal**:   1. El administrador del sistema selecciona rol de administrador. 2. Sistema genera un formulario con los campos requeridos del usuario con rol administrador. 3. El administrador del sistema completa el formulario. 4. Sistema muestra mensaje “Registro exitoso”. | | |
| **Manejo de situaciones anormales** | | |
| 1. Usuario Administrador no llena los datos necesarios.  * La página retorna el usuario al formulario para que ingrese datos nuevamente. | | |
| **Criterios de aceptación** | | |
| 1. Se supondrá por defecto que hay al menos dos criterios de aceptación:  * Los datos ingresados al sistema en el momento de realizar el registro de un administrador son los indicados y establecidos para llevar a cabo su correcto registro en el sistema. | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Sistema de información Uni2  SRS – Especificación de Requerimientos** | | |
| **Identificador** | **Nombre** | |
| RF-19 | Galería de Imágenes | |
| **Versión** | **Autor** | |
| 2.0 | Rubén Darío Céspedes | |
| **Tipo (Necesario/Deseable)** | **¿Critico?** | **Requerimiento que lo utiliza o especializa:** |
| Necesario | No |  |
| **Prioridad de desarrollo** | **Documentos de visualización asociados** | |
| Alta |  | |
| **Entrada** | **Salida** | |
| * Imágenes | Carga exitosa de la(s) imágenes en la base de datos. | |
| **Descripción** | | |
| El administrador del sistema podrá cargar imágenes a la galería. | | |
| **Proceso** | | |
| **Precondiciones**:   * Debe iniciar sesión en el sistema como administrador.   **Postcondiciones**:   * Sistema valida el peso de las imágenes a ser cargadas, si es exitoso debe mostrar mensaje “Carga exitosa “, para luego ser mostradas a los usuarios del sistema.   **Flujo Principal**:   1. El administrador inicia sesión en la plataforma y se dirige a la opción del menú “Galería”. 2. Sistema enseña todas las imágenes cargadas previamente y un botón de “subir imagen”. 3. El administrador completa el formulario. 4. Sistema muestra mensaje “Carga exitosa”. | | |
| **Manejo de situaciones anormales** | | |
| 1. Usuario Administrador no llena los datos necesarios.  * La página retorna el usuario al formulario para que ingrese datos nuevamente. | | |
| **Criterios de aceptación** | | |
| 1. El administrador solo podrá cargar imágenes en formato: jpg, png, jpeg.  * El sistema lanzara advertencia para cambiar el formato de la imagen a cargar. | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Sistema de información Uni2  SRS – Especificación de Requerimientos** | | |
| **Identificador** | **Nombre** | |
| RF-20 | Recuperar Contraseña | |
| **Versión** | **Autor** | |
| 2.0 | Steven Arias Chavarro | |
| **Tipo (Necesario/Deseable)** | **¿Critico?** | **Requerimiento que lo utiliza o especializa:** |
| Necesario | Si |  |
| **Prioridad de desarrollo** | **Documentos de visualización asociados** | |
| Alta |  | |
| **Entrada** | **Salida** | |
| * Contraseña nueva. * Confirmar contraseña. | Recuperación de contraseña exitosa. | |
| **Descripción** | | |
| Llegará por correo electrónico la url de restablecer contraseña de acceso al sistema, donde se habilitara un formulario con la opción de establecer una nueva contraseña de usuario. | | |
| **Proceso** | | |
| **Precondiciones**:   * El actor debe estar en la url del sistema.   **Postcondiciones**:   * Si se cumplen todas las precondiciones, el sistema muestra mensaje “Recuperación de contraseña exitosa “. Luego se actualizará el campo de contraseña correspondiente al usuario en la base de datos.   **Flujo Principal**:   1. El actor se da clic a la opción “olvídate tu contraseña”. 2. Sistema enseña un formulario donde se debe digitar el correo electrónico del usuario. 3. El actor completa el formulario. 4. El sistema envía link de recuperación de contraseña al correo electrónico digitado. 5. El actor se dirige al link y llena los campos de nueva contraseña. 6. Sistema muestra mensaje “Recuperación de contraseña exitosa”. | | |
| **Manejo de situaciones anormales** | | |
|  | | |
| **Criterios de aceptación** | | |
| 1. El actor digita diferente la contraseña en los campos, “contraseña” y “confirmar contraseña”.  * El sistema lanzara advertencia para verificar contraseña. | | |

**REQUERIMIENTOS NO FUNCIONALES**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Sistema de información Uni2**  **SRS – Especificación de Requerimientos** | | |
| **Identificador** | **Nombre** | |
| RNF-01 | Verificación ID | |
| **Versión** | **Autor** | |
| 2.0 | Jairo Burgos Guarín | |
| **Tipo (Necesario/Deseable)** | **¿Critico?** | **Requerimiento que lo utiliza o especializa:** |
| Necesario | Si |  |
| **Prioridad de desarrollo** | | **Documentos de visualización asociados** |
| Alta | |  |
| **Entrada** | | **Salida** |
| ●      Login  ●      Contraseña | | Verificación credenciales |
| **Descripción** | | |
| El sistema debe verificar que los usuarios que ingresen en sistema, tengan Login y contraseña, si no es así no debe permitir el acceso. | | |
| **Proceso** | | |
| **Precondiciones**:   * Usuario debe estar registrado   **Postcondiciones**:   * Si el Login y contraseña están correctos debe permitir el acceso al sistema de información, cargando sus datos en sesión, para hacer constates validaciones de permisos.   **Flujo Principal**:   1. El actor se dirige a la url del sistema de información. 2. Ingresa Login y contraseña. 3. Indica si el usuario está registrado o no y dependiendo de ello permite el ingreso. | | |
| **Manejo de situaciones anormales** | | |
| 1. El usuario no se le ha asignado Login y contraseña, e intenta ingresar al sistema de información.    * Se comunica con el administrador del sistema de información y él le asigna Login y contraseña. | | |
| **Criterios de aceptación** | | |
| 1. Se supondrá por defecto que hay al menos dos criterios de aceptación:    * Tener un Login y contraseña registrado para que permita el ingreso y así evitar malestares de los usuarios. | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Sistema de información Uni2**  **SRS – Especificación de Requerimientos** | | |
| **Identificador** | **Nombre** | |
| RNF-02 | Validación de correo electrónico (Registro) | |
| **Versión** | **Autor** | |
| 2.0 | Gina Garzón Cifuentes | |
| **Tipo (Necesario/Deseable)** | **¿Critico?** | **Requerimiento que lo utiliza o especializa:** |
| Necesario | Si |  |
| **Prioridad de desarrollo** | | **Documentos de visualización asociados** |
| Alta | |  |
| **Entrada** | | **Salida** |
| ●      Correo electrónico | | Verificación de existencia |
| **Descripción** | | |
| El sistema debe verificar que los usuarios que se registren en el sistema, tengan un correo electrónico único. | | |
| **Proceso** | | |
| **Precondiciones**:   * Actor con rol de administrador debe estar logueado. * El actor debe ingresar a la opción de registro de usuarios.   **Postcondiciones**:   * Si el correo eléctrico no se encuentra registrado en la base de datos y corresponde al formato valido, el sistema permite crear el usuario nuevo en el sistema.   **Flujo Principal**:   1. El actor se loguea en el sistema. 2. Ingresa a la opción de registrar usuarios. 3. Verifica que el correo electrónico no exista. | | |
| **Manejo de situaciones anormales** | | |
|  | | |
| **Criterios de aceptación** | | |
| 1. El correo electrónico digitado ya existe en la base de datos:    * El sistema mostrara una advertencia al administrador notificándole que ya existe un usuario registro con el mismo correo electrónico que digito. | | |