CONTROL DE ASISTENCIA ESTUDIANTIL EN COTECNOVA

<Empresa>

Versión 1.0

*[El texto entre corchetes y desplegado en itálicas de color azul se incluye para proveer una guía para el llenado del documento y debe ser borrado antes de publicar el documento: Sobre este texto oprimir el botón derecho del ratón – Seleccionar texto con formato similar - Borrar con la tecla suprimir]*

*[Para actualizar los campos en Microsoft Word (los cuales se muestran sobre un fondo gris cuando se selecciona], ir a Archivo > Propiedades > Resumen y reemplazar los campos “Asunto” con el Nombre del Proyecto y “Autor” con el nombre del autor de este documento después ir a Personalizar y actualizar el valor “Numero de Documento” en la lista de propiedades del mismo dialogo, por el nuevo número de versión. Posteriormente cerrar el dialogo actualizar el documento seleccionando en el menú Editar > Seleccionar todo o Ctrl–E y presionar F9, o simplemente dar un clic sobre el campo y presionar F9. Esto debe repetirse también en el índice, encabezado y pie de página, en todas sus secciones.]*

*[Reemplazar los <textos> por sus valores correspondientes en cada sección.]*

Historial de Revisión

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fecha** | **Versión** | **Descripción** | **Autor** |
| 27/03/2021 | 1.0 | Creación de los documentos con la información pertinente para el desarrollo. | Natalia Agudelo Valdés  Juan David Hoyos |
| 15/04/2021 | 1.0 | Certificado de aprobación del aval del proyecto | Natalia Agudelo Valdés  Juan David Hoyos |
| 28/04/2021 | 1.0 | Requerimientos de interfaz de usuario y apreciación global | Natalia Agudelo Valdés |
| 28/04/2021 | 1.0 | Requerimientos funcionales | Natalia Agudelo Valdés  Juan David Hoyos  Juan Diego Rios |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 28/04/2021 | 1.0 | Requerimientos no funcionales | Natalia Agudelo Valdés  Juan David Hoyos  Juan Diego Rios |
| 29/04/2021 | 1.0 | Realización de historias de usuario | Natalia Agudelo Valdés  Juan David Hoyos  Juan Diego Rios |

Tabla de Contenido

[1. Introducción 4](#_Toc70619699)

[1.1 Propósito 4](#_Toc70619700)

[1.2 Alcance 4](#_Toc70619701)

[1.3 Definiciones, Acrónimos, y Abreviaturas 4](#_Toc70619702)

[1.4 Referencias 5](#_Toc70619703)

[1.5 Apreciación Global 5](#_Toc70619704)

[2. Descripción General 5](#_Toc70619705)

[2.1 Perspectivas del Producto 6](#_Toc70619706)

[2.2 Funciones del Producto 6](#_Toc70619707)

[2.3 Características de Usuario 6](#_Toc70619708)

[2.4 Restricciones 6](#_Toc70619709)

[2.5 Atención y Dependencias 6](#_Toc70619710)

[3. Requerimientos Específicos 7](#_Toc70619711)

[3.1 Requerimientos Funcionales 7](#_Toc70619712)

[3.2 Requerimientos No Funcionales 15](#_Toc70619713)

[3.3 Requerimientos de interfaz de usuario 18](#_Toc70619714)

Especificación de Requerimientos

# Introducción

En el siguiente apartado se proveerá diversa información sobre los distintos requerimientos que se necesitan dentro de la Corporación de estudios tecnológicos del norte del valle en cuanto a la toma de asistencia y envió de material visto en las clases, para así lograr optimizar dichos procesos.

## Propósito

Se implementara un software web el cual beneficiara a los usuarios de la universidad (estudiantes – docentes) en la optimización de sus procesos de control y envió, con esto se espera lograr una mejora dentro de las aulas de clase.

## Alcance

El software implementado planea resolver las problemáticas recogidas en la universidad COTECNOVA, las cuales se despliegan en:

* Control de asistencia de los estudiantes
* Gestión de los horarios, clases, materias, estudiantes, docentes, asignaturas

## Definiciones, Acrónimos, y Abreviaturas

**Software Web:** Herramienta que los usuarios pueden utilizar accediendo a un servidor web a través de internet o de una intranet mediante un navegador. ([Aplicación web - Wikipedia, la enciclopedia libre](https://es.wikipedia.org/wiki/Aplicaci%C3%B3n_web)).

**BD (Base de Datos):** Es un “almacén” que nos permite guardar grandes cantidades de información de forma organizada para que luego podamos encontrar y utilizar fácilmente. ([¿Qué son las bases de datos? (maestrosdelweb.com)](http://www.maestrosdelweb.com/que-son-las-bases-de-datos/))

## Referencias

Las bases para el desarrollo de este documento son:

* Aval del Proyecto a desarrollar (Apéndice A).
* Documento Informativo sobre la propuesta del proyecto (Apéndice B).
* Formatos de historias de usuario (Apéndice C)

## Apreciación Global

El presente documento describe los requerimientos necesarios para llevar a cabo el software para COTECNOVA, enfocado a la implementación de un software web que abarca diversos módulos para agilizar dichos procesos internos en cuanto a la toma de asistencia y envió de material visto en las clases.

# Descripción General

Los factores generales que afectan a COTECNOVA son:

**Problemas con la toma de asistencia estudiantil:** En la Corporación de Estudios Tecnológicos del Norte del Valle, COTECNOVA, el docente lleva un control de asistencia estudiantil de forma tradicional (llamados de lista en forma oral, lista de chequeos o simplemente se hace entrega de una hoja en la cual los estudiantes escriben sus nombres); el uso de este mecanismo puede ser poco eficaz a la hora de realizar el registro estudiantil a grupos numerosos, ya que gasta demasiado tiempo en el llamado, igualmente, el manejo de listados en papel puede resultar tedioso e incluso contaminante sino se hace un buen uso del mismo (reciclaje de papeles en los cuales puede usarse más de una vez).

**Problema con la entrega de reportes:** El método utilizado dentro de la Universidad es un poco tedioso ya que este también lo debe de realizar de forma manual como lo hace con la toma de asistencia estudiantil, ya que terminada la clase, el docente debe dejar un reporte del tema dictado y de los estudiantes que no asistieron a la misma en la oficina de Atención al Usuario o en Registro y Control

**Requerimientos:**

Se requiere un aplicativo o software web el cual haga los procesos necesarios para optimizar el tiempo estimado.

Se requerirá una base de datos la cual será utilizada para almacenar los datos que sean necesarios como por ejemplo los diferentes componentes del horario, clase, estudiantes, docentes, etc.

## Perspectivas del Producto

La relación de este en cuanto a otros es que las universidades por lo general siempre usan el método tradicional a la hora de tomar la asistencia estudiantil agotando tiempo de las clases, afectando tanto a estudiantes como decentes.

## Funciones del Producto

El software web proporcionara diversos módulos los cuales varían dependiendo del tipo de usuario que acceda al software (estudiante – docente - administrador), los cuales podrán ejercer sus procesos para los cuales fueron asignados.

## Características de Usuario

Las características pueden variar un poco, ya que algunos usuarios están conformes con el método que se utiliza dentro de la Universidad, ya que creen que el método tradicional trabajado es mucho mejor, pero por otro lado el resto de usuarios sienten la necesidad de que haya un cambio dentro del mismo, ya que pierden un poco de tiempo de sus clases al hacer el llamado a asistencia de forma manual o tradicional.

## Restricciones

La principal restricción es tener el acceso a la base de datos de la universidad, ya que esta presenta ciertos atributos los cuales serían usados para la perfecta sincronización de la base de datos de la universidad con la nuestra.

Se deberá contar con un administrador el cual será el encargado de hacer las gestiones principales del sistema o software web.

## Atención y Dependencias

Adquirir un dominio para alojar el software o aplicativo web en la nube junto con su base de datos, para así permitir la solución a los problemas planteados anteriormente.

# Requerimientos Específicos

## Requerimientos Funcionales

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **NOMBRE DEL PROYECTO** | | | | |
| **SRS – Especificación de Requerimientos** | | | | |
| **Código** | **Nombre** | | **Fecha** | **Grado Necesidad** |
| **RF - 01** | Recuperar contraseña / Crear contraseña | | **22-04-2021** | **Muy alto** |
|
| **Descripción** | El sistema deberá permitir que los usuarios recuperen su contraseña si la han olvidado o la creen. | | | |
| **Entradas** | **Fuente** | **Salida** | **Destino** | **Restricciones** |
| **El usuario ingresa a la opción de recuperar contraseña en el login y escribe su cedula y se le enviara a la opción para modificar su contraseña** | **Estudiante, docente, administrador** | **Menú de opciones según el permiso** | **Menú principal(estudiante, docente, administrador)** | **Ninguna** |
|
| **Proceso** | 1. **El usuario ingresa al login** 2. **El usuario selecciona la opción de recuperar contraseña/crear contraseña** 3. **El usuario ingresa los datos solicitados en el formulario** 4. **El usuario selecciona la opción de buscar datos** 5. **El sistema trae un nuevo formulario** 6. **El usuario completa los datos del formulario** 7. **El usuario selecciona la opción de terminar** 8. **El sistema guarda la información** | | | |
|
| **Efecto Colateral** |  | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **NOMBRE DEL PROYECTO** | | | | |
| **SRS – Especificación de Requerimientos** | | | | |
| **Código** | **Nombre** | | **Fecha** | **Grado Necesidad** |
| **RF - 02** | Iniciar sesión | | **22-04-2021** | **Muy alto** |
|
| **Descripción** | El sistema deberá contar con un inicio de sesión | | | |
| **Entradas** | **Fuente** | **Salida** | **Destino** | **Restricciones** |
| **El usuario ingresara su identificación y su clave** | **Estudiante, docente, administrador** | **Menú de opciones según el permiso** | **Menú principal(estudiante, docente, administrador)** | **Ninguna** |
|
| **Proceso** | 1. **El usuario ingresa al programa.** 2. **El usuario ingresa los datos solicitados en el formulario** 3. **El usuario selecciona la opción de ingresar** 4. **El sistema valida los datos ingresados** 5. **El sistema lo envía a su respectiva vista dependiendo del usuario** | | | |
|
| **Efecto Colateral** |  | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **NOMBRE DEL PROYECTO** | | | | |
| **SRS – Especificación de Requerimientos** | | | | |
| **Código** | **Nombre** | | **Fecha** | **Grado Necesidad** |
| **RF - 03** | Gestionar datos | | **22-04-2021** | **Muy alto** |
|
| **Descripción** | El sistema deberá permitir al administrador gestionar los datos (crear, modificar, eliminar) de los Docentes, estudiantes, horarios, aulas, materias y carreras | | | |
| **Entradas** | **Fuente** | **Salida** | **Destino** | **Restricciones** |
| **El administrador después de iniciar sesión podrá acceder al menú respetivo para la gestión** | **Administrador** | **Acceso al CRUD para la gestión de la información** | **Menú principal del administrador** | **El administrador es el único el cual podrá gestionar la información** |
|
| **Proceso** | 1. **El administrador hace los pasos del requisito (RF - 02)** 2. **El administrador selecciona el modulo que quiera para modificar los datos** 3. **El sistema muestra los datos correspondientes del módulo seleccionado** 4. **El administrador selecciona la opción deseada del CRUD** 5. **El administrador hace la respectiva gestión según la opción del CRUD, modificando los datos visualizados** 6. **El sistema guarda los cambios realizados** 7. **El sistema lo envía nuevamente al paso 3** | | | |
|
| **Efecto Colateral** |  | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **NOMBRE DEL PROYECTO** | | | | |
| **SRS – Especificación de Requerimientos** | | | | |
| **Código** | **Nombre** | | **Fecha** | **Grado Necesidad** |
| **RF - 04** | Consultar horarios | | **22-04-2021** | **Muy alto** |
|
| **Descripción** | El sistema deberá permitir a los estudiantes consultar sus respectivos horarios. | | | |
| **Entradas** | **Fuente** | **Salida** | **Destino** | **Restricciones** |
| **El estudiante después de ingresar al login, ingresara al menú respetivo y selecciona la opción de consultar horario** | **Estudiante** | **Muestra el horario que tiene el estudiante actualmente en el semestre** | **Interfaz consulta horario estudiante** | **El estudiante solo tendrá a su respectivo horario, no podrá ver el de otros estudiantes.** |
|
| **Proceso** | 1. **El estudiante ingresa al sistema** 2. **Hace el proceso de inicio de sesión** 3. **El estudiante selecciona la opción de consultar horario** 4. **El sistema carga el horario del estudiante y la información de las asignaturas matriculas con la información del estudiante** 5. **El estudiante puede ver el horario** | | | |
|
| **Efecto Colateral** |  | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **NOMBRE DEL PROYECTO** | | | | |
| **SRS – Especificación de Requerimientos** | | | | |
| **Código** | **Nombre** | | **Fecha** | **Grado Necesidad** |
| **RF - 05** | Consultar clases | | **22-04-2021** | **Muy alto** |
|
| **Descripción** | El sistema deberá permitir a los docentes consultar sus respectivas clases | | | |
| **Entradas** | **Fuente** | **Salida** | **Destino** | **Restricciones** |
| **El docente ingresa al sistema y selecciona la opción de consultar clases** | **Docente** | **El docente ve las clases a las que está asignado** | **Vista de clases del semestre** | **ninguna** |
|
| **Proceso** | 1. **El Docente ingresa al sistema** 2. **El docente ingresa los datos solicitados** 3. **El docente selecciona la opción de consultar clases** 4. **El sistema muestra todas las clases y materias que están asignadas el docente** 5. **El docente puede ver la información** | | | |
|
| **Efecto Colateral** |  | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **NOMBRE DEL PROYECTO** | | | | |
| **SRS – Especificación de Requerimientos** | | | | |
| **Código** | **Nombre** | | **Fecha** | **Grado Necesidad** |
| **RF - 06** | Validar asistencia a clase | | **22-04-2021** | **Muy alto** |
|
| **Descripción** | El sistema deberá permitir al estudiante validar su asistencia a la respectiva clase. | | | |
| **Entradas** | **Fuente** | **Salida** | **Destino** | **Restricciones** |
| **El estudiante ingresa al sistema y selecciona la opción de validar asistencia** | **estudiante** | **El estudiante ve la validación exitosa** | **Vista de las materias** | **El estudiante debe estar registrado en dicha materia** |
|
| **Proceso** | **El estudiante ingresa al software web**  **El estudiante realiza los pasos del requisito 02**  **El estudiante selecciona el modulo correspondiente**  **El estudiante selecciona la materia correspondiente**  **El sistema trae un nuevo formulario**  **El estudiante valida su asistencia colocando el código generado por el docente**  **El estudiante selecciona la opción de registrar**  **El sistema valida la información suministrada** | | | |
|
| **Efecto Colateral** |  | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **NOMBRE DEL PROYECTO** | | | | |
| **SRS – Especificación de Requerimientos** | | | | |
| **Código** | **Nombre** | | **Fecha** | **Grado Necesidad** |
| **RF - 07** | **Datos estudiantes** | | **22-04-2021** | **Muy alto** |
|
| **Descripción** | El sistema deberá mostrar los datos del estudiante. | | | |
| **Entradas** | **Fuente** | **Salida** | **Destino** | **Restricciones** |
| **El administrador ingresa el módulo de estudiantes** | **Administrador** | **El administrador puede realizar el CRUD a los estudiantes** | **Menú de opciones para los estudiantes** | **Solo el administrador puede gestionar la información** |
|
| **Proceso** | **El administrador ingresa al software web**  **El administrador realiza los pasos del RF – 02**  **El administrador selecciona el modulo correspondiente**  **El sistema trae los datos de los estudiantes** | | | |
|
| **Efecto Colateral** |  | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **NOMBRE DEL PROYECTO** | | | | |
| **SRS – Especificación de Requerimientos** | | | | |
| **Código** | **Nombre** | | **Fecha** | **Grado Necesidad** |
| **RF - 08** | Datos docentes | | **22-04-2021** | **Muy alto** |
|
| **Descripción** | El sistema deberá mostrar los datos del docente. | | | |
| **Entradas** | **Fuente** | **Salida** | **Destino** | **Restricciones** |
| **El administrador ingresa el módulo de docente** | **Administrador** | **El administrador puede realizar el CRUD a los docentes** | **Menú de opciones para los docentes** | **Solo el administrador puede gestionar la información** |
|
| **Proceso** | **El administrador ingresa al software web**  **El administrador realiza los pasos del RF – 02**  **El administrador selecciona el modulo correspondiente**  **El sistema trae los datos de los docentes**  . | | | |
|
| **Efecto Colateral** |  | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **NOMBRE DEL PROYECTO** | | | | |
| **SRS – Especificación de Requerimientos** | | | | |
| **Código** | **Nombre** | | **Fecha** | **Grado Necesidad** |
| **RF - 09** | Datos Asignaturas | | **22-04-2021** | **Muy alto** |
|
| **Descripción** | El sistema deberá mostrar las asignaturas matriculadas (respectivamente a docentes y a estudiantes). | | | |
| **Entradas** | **Fuente** | **Salida** | **Destino** | **Restricciones** |
| **El docente o estudiante ingresa el módulo de consultar sus horarios** | **Docente, estudiante** | **El sistema muestra la información de las materias asignadas** | **Vista del horario para los estudiantes, vista de clases asignadas al docente.** | **El estudiante y el docente pueden observar la información per solo el administrador puede modificarla** |
|
| **Proceso** | **El usuario ingresa al software web**  **El usuario realiza los pasos del RF -02**  **El usuario ingresa al módulo de consultar Horario**  **El sistema trae la información del horario donde se especifica las materias matriculadas** | | | |
|
| **Efecto Colateral** |  | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **NOMBRE DEL PROYECTO** | | | | |
| **SRS – Especificación de Requerimientos** | | | | |
| **Código** | **Nombre** | | **Fecha** | **Grado Necesidad** |
| **RF - 10** | Validar estudiantes | | **22-04-2021** | **Muy alto** |
|
| **Descripción** | El sistema deberá permitir al docente validar la asistencia de sus estudiantes a la clase | | | |
| **Entradas** | **Fuente** | **Salida** | **Destino** | **Restricciones** |
| **El docente o estudiante ingresa el módulo de registrar clases** | **docente** | **El sistema muestra la información de los estudiantes asignados a la clase** | **Vista de los estudiantes asistidos a la clase** | **Deberá estar registrada la materia con su respectivo codigo** |
|
| **Proceso** | **El docente ingresa al software web**  **El docente realiza los pasos del RF – 02**  **El docente ingresa al módulo correspondiente**  **El docente Ingresa a la materia correspondiente**  **El docente selecciona el grupo deseado**  **El sistema trae los datos de los estudiantes**  **El docente valida la asistencia de los estudiantes** | | | |
|
| **Efecto Colateral** |  | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **NOMBRE DEL PROYECTO** | | | | |
| **SRS – Especificación de Requerimientos** | | | | |
| **Código** | **Nombre** | | **Fecha** | **Grado Necesidad** |
| **RF - 11** | Registrar clase | | **22-04-2021** | **Muy alto** |
|
| **Descripción** | El sistema deberá permitir al docente registrar su clase | | | |
| **Entradas** | **Fuente** | **Salida** | **Destino** | **Restricciones** |
| **El docente o estudiante ingresa el módulo de registrar clases** | **docente** | **El sistema muestra la información solicitada** | **Vista de las clases** | **El docente deberá tener clases asignadas** |
|
| **Proceso** | **El docente ingresa al software web**  **El docente realiza los pasos del RF – 02**  **El docente ingresa al módulo correspondiente**  **El docente Ingresa a la materia correspondiente**  **El docente selecciona el grupo deseado**  **El sistema trae los datos de los estudiantes** | | | |
|
| **Efecto Colateral** |  | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **NOMBRE DEL PROYECTO** | | | | |
| **SRS – Especificación de Requerimientos** | | | | |
| **Código** | **Nombre** | | **Fecha** | **Grado Necesidad** |
| **RF - 12** | Clases vistas | | **22-04-2021** | **Muy alto** |
|
| **Descripción** | El sistema deberá permitir al docente consultar las clases vistas. | | | |
| **Entradas** | **Fuente** | **Salida** | **Destino** | **Restricciones** |
| **El docente o estudiante ingresa el módulo de clases vistas** | **docente** | **El sistema muestra la información solicitada** | **Vista de las clases vistas por el docente** | **El docente deberá tener clases asignadas y validadas** |
|
| **Proceso** | **El docente ingresa al software web**  **El docente realiza los pasos del RF – 02**  **El docente ingresa al módulo correspondiente**  **El docente selecciona el grupo deseado**  **El sistema traerá la respectiva información de las clase vista** | | | |
|
| **Efecto Colateral** |  | | | |

## Requerimientos No Funcionales

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **NOMBRE DEL PROYECTO** | | | |
| **SRS – Especificación de Requerimientos** | | | |
| **Código** | **Nombre** | **Fecha** | **Grado Necesidad** |
| **RNF - 01** | Asignación | **28/04/2021** | **Muy alto** |
|
| **Descripción** | El sistema deberá asignar a cada usuario un identificador único para luego ser utilizado en todos los procesos que se realicen sobre este. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **NOMBRE DEL PROYECTO** | | | |
| **SRS – Especificación de Requerimientos** | | | |
| **Código** | **Nombre** | **Fecha** | **Grado Necesidad** |
| **RNF - 02** | Administración | **28/04/2021** | **alto** |
|
| **Descripción** | El sistema deberá permitir tener uno o varios administradores. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **NOMBRE DEL PROYECTO** | | | |
| **SRS – Especificación de Requerimientos** | | | |
| **Código** | **Nombre** | **Fecha** | **Grado Necesidad** |
| **RNF - 03** | Procesamiento de datos | **28/04/2021** | **Muy alto** |
|
| **Descripción** | El sistema deberá procesar x cantidad de datos | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **NOMBRE DEL PROYECTO** | | | |
| **SRS – Especificación de Requerimientos** | | | |
| **Código** | **Nombre** | **Fecha** | **Grado Necesidad** |
| **RNF - 04** | Respaldo | **28/04/2021** | **alto** |
|
| **Descripción** | El sistema deberá contar con una opción de respaldo. | | |

No se alcanza a desarrollar

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **NOMBRE DEL PROYECTO** | | | |
| **SRS – Especificación de Requerimientos** | | | |
| **Código** | **Nombre** | **Fecha** | **Grado Necesidad** |
| **RNF - 05** | Modificación de la base de datos | **28/04/2021** | **Muy alto** |
|
| **Descripción** | El sistema deberá permitir que los datos modificados en la base de datos sean actualizados para todos los usuarios que acceden en menos de 10 segundos | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **NOMBRE DEL PROYECTO** | | | |
| **SRS – Especificación de Requerimientos** | | | |
| **Código** | **Nombre** | **Fecha** | **Grado Necesidad** |
| **RNF - 06** | Advertencias | **28/04/2021** | **alto** |
|
| **Descripción** | El sistema deberá proporcionar mensajes de error o sonidos de alerta en caso de que sean necesarios | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **NOMBRE DEL PROYECTO** | | | |
| **SRS – Especificación de Requerimientos** | | | |
| **Código** | **Nombre** | **Fecha** | **Grado Necesidad** |
| **RNF - 07** | Comunicación | **28/04/2021** | **alto** |
|
| **Descripción** | El sistema deberá permitir comunicación externas entre los servidores de datos, la aplicación y el cliente del sistema. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **NOMBRE DEL PROYECTO** | | | |
| **SRS – Especificación de Requerimientos** | | | |
| **Código** | **Nombre** | **Fecha** | **Grado Necesidad** |
| **RNF - 08** | Validación | **28/04/2021** | **Muy alto** |
|
| **Descripción** | El sistema deberá validar automáticamente y saber los permisos de los usuarios. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **NOMBRE DEL PROYECTO** | | | |
| **SRS – Especificación de Requerimientos** | | | |
| **Código** | **Nombre** | **Fecha** | **Grado Necesidad** |
| **RNF - 09** | Seguridad | **28/04/2021** | **Muy alto** |
|
| **Descripción** | El sistema deberá contar con encriptación para garantizar la seguridad en los datos almacenados. | | |

No se alcanza a desarrollar

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **NOMBRE DEL PROYECTO** | | | |
| **SRS – Especificación de Requerimientos** | | | |
| **Código** | **Nombre** | **Fecha** | **Grado Necesidad** |
| **RNF - 10** | Envío automatizado |  |  |
|
| **Descripción** | El sistema deberá permitir el envío automatizado del registro del docente y de los estudiantes que estuvieron en una clase a una base de datos superior o global. | | |

## Requerimientos de interfaz de usuario

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **NOMBRE DEL PROYECTO** | | | |
| **SRS – Especificación de Requerimientos** | | | |
| **Código** | **Nombre** | **Fecha** | **Grado Necesidad** |
| **RIU - 01** | **Página interactiva** | **28/04/2021** | **Alto** |
|
| **Descripción** | **Se requiere que la página a desarrollar sea intuitiva, fácil de entender y de manejar para el usuario.** | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **NOMBRE DEL PROYECTO** | | | |
| **SRS – Especificación de Requerimientos** | | | |
| **Código** | **Nombre** | **Fecha** | **Grado Necesidad** |
| **RIU - 02** | **Identidad de la corporación** | **28/04/2021** | **Alto** |
|
| **Descripción** | **Se requiere que la página tenga su propia identidad en cuanto a sus colores.** | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **NOMBRE DEL PROYECTO** | | | |
| **SRS – Especificación de Requerimientos** | | | |
| **Código** | **Nombre** | **Fecha** | **Grado Necesidad** |
| **RIU - 03** | **Similitud entre la estructura de la corporación y el software web** | **28/04/2021** | **Alto** |
|
| **Descripción** | **Se requiere que la página tenga cierta similitud con la plataforma web de COTECNOVA** | | |