Asignación de Espacios Académicos

**Visión**

Versión 1.0

Historial de revisión

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fecha** | **Versión** | **Descripción** | **Autor** |
| 20/Febrero/16 | 1.0 | Especificación inicial de la visión del negocio con la estructura solicitada | Jorge Andrés Ángel Salazar  Raúl Londoño Murillo |
| 10/Marzo/16 | 1.0.1 | Modificaciones y correcciones por parte del Docente | Jorge Andrés Ángel Salazar  Raúl Londoño Murillo |

Tabla de Contenido

1. Introducción 4

1.1 Propósito 4

1.2 Alcance 4

1.3 Definiciones, Acrónimos, and Abreviaturas 5

2. Posicionamiento 5

2.1 Estado del problema 5

2.2 Declaración de posición del Producto 6

3. Stakeholder 6

3.1 Marco Demográfico 6

3.2 Perfil de los Stakeholder 7

3.2.1 Coordinador Académico (Sandra Lorena Aguirre Méndez) 7

3.2.2 Secretaria Académica (Adelina Angulo) 7

4. Visión General del producto 8

4.1 Perspectivas del Producto 8

4.2 Licenciamiento y instalación 8

5. Características del producto 8

6. Requerimientos 9

6.1 Requerimientos de infraestructura 9

**Documento Visión**

# Introducción

Esta visión previa se realiza para llevar a cabo la delimitación del proyecto Asignación de espacios académicos en la Universidad del valle sede Caicedonia. Este documento proporciona una visión general del proyecto, en el cual será modelado a través de la metodología RUP. Dicha metodología se especificara con los artefactos documentales más simpes y específicos para este caso, esto con el objetivo de no sobrecargar el análisis y el diseño, y así poder lograr las fases propuestas del proyecto

## Propósito

El propósito del software “Asignación de espacios académicos” es el de brinda una herramienta software que permita gestionar y controlar la asignación de la carga académica en la universidad del valle sede Caicedonia.

## Alcance

Desarrollar una herramienta web que permita el manejo, asignación y distribución de la carga académica asignada a los docentes en los diferentes programas académicos ofrecidos en la universidad del valle sede Caicedonia. La herramienta software debe permitir dicha gestión a partir de roles específicos (Administrador, Usuario y Coordinador Académico)

Administrador:

El proyecto debe permitir la gestión de los distintos procesos y restricciones que se tienen para este proceso:

1. Control de los docentes
   * Registro y modificación  de los docentes
   * Clasificación de los docentes
2. Asignación espacios académicos dictados por los docentes
   * Especificación del espacio y grupo académico
   * Restricciones según la clasificación de los docentes
3. Gestión de usuario
   * Gestión de contenido visible por los usuarios
   * Gestión de acciones permitidas por los usuarios a través de la herramienta.

## Definiciones, Acrónimos, and Abreviaturas

**RUP:** (Rational Unified Process) conjunto de metodologías adaptables al contexto y necesidades de cada proyecto.

**UML: (**Unified Modeling Language**)** lenguaje para especificar o para describir métodos o procesos, además de construir artefactos dentro del proyecto

**CRUD: (**Create, Read, Update and Delete**)** funciones básicas en [bases de datos](https://es.wikipedia.org/wiki/Bases_de_datos) o la capa de persistencia en un [software](https://es.wikipedia.org/wiki/Software).

# Posicionamiento

## Estado del problema

|  |  |
| --- | --- |
| El problema | Actualmente la Universidad realiza la actividad de los registros de los docentes de forma manual con todas las implicaciones que esto tiene, es decir, las correcciones, modificaciones y administración de este proceso es una tarea dispendiosa que genera muchos problemas a lo largo del calendario académico, la cual |
| Afecta | A los:  Administrativos   * Secretaria académica * Coordinaciones académicas * Recursos tecnológicos   Docentes  Y estudiantes |
| Impacta sobre: | Aumento en la carga laboral  Demoras en el estado final de los horarios de los docentes  Demoras en el proceso de contratación  Retrasos en el inicio de las clases  Problema para la asignación de espacios académicos |
| Una solución satisfactoria es capaz de | Eliminar carga a los empleados y administrativos  Resultados a tiempo  Información en tiempo real del estado de la carga y de los horarios de los docentes  Eliminar procesos ambiguos (reporte en hojas, solicitud de modificaciones  Implementar un aplicativo software que permita la realización de procesos de asignación académica |

## Declaración de posición del Producto

|  |  |
| --- | --- |
| Para | la universidad del Valle sede Caicedonia |
| Quienes | Necesitan asignar los docentes que dictaran los espacios académicos de todos los programas académicos, con las restricciones de las políticas internas. |
| Software para la asignación de los espacios académicos | Es una herramienta software que permitirá llevar un control sobre los docentes, que cursos dictan y a que grupo lo hacen*;* |
| Ya que | Este proceso actualmente no tiene ningún control, incluso se llega a sobre cargar a los docentes, dejando problemas como la necesidad de contratación de nuevos docentes en estado avanzado del calendario curricular. Nuestro producto garantiza agilizar y optimizar el proceso actual que se viene trabajado, desarrollando una aplicación portable y segura para la generación y asignación de espacios académicos dentro de la Universidad del Valle Sede Regional Caicedonia |
| A diferencia de | La universidad del valle central no facilitan una herramienta software para realizar el proceso de asignación académica de las sedes regionales, por ende el aplicativo no presenta competidores algunos para realizar el desarrollo propuesto. |

# Stakeholder

La información suministrada por los stakeholder es de vital importancia para conocer el estado actual de los procesos y de los problemas que se tiene en una herramienta software. En este casi particular los usuarios finales del proyecto “Asignación de espacios académicos en la Universidad del valle sede Caicedonia” serán los mismos stakeholder

## Marco Demográfico

La Universidad del Valle, como Universidad Pública, tiene como misión educar en el nivel superior, mediante la generación y difusión del conocimiento en los ámbitos de la ciencia, la cultura y el arte, la técnica, la tecnología y las humanidades, con autonomía y vocación de servicio social. Atendiendo a su carácter de institución estatal, asume compromisos indelegables con la construcción de una sociedad justa y democrática.

La Universidad del Valle, como una de las más importantes instituciones públicas de educación superior del país (Colombia) en cobertura, calidad y diversidad de sus servicios, aspira a consolidarse como una universidad de excelencia, pertinente, innovadora, eficiente, competitiva, con proyección internacional y de investigación científica.

## Perfil de los Stakeholder

### Coordinador Académico (Sandra Lorena Aguirre Méndez)

|  |  |
| --- | --- |
| **Descripción** | * Cargo: Coordinadora Programa Académico Contaduría Pública * Título Profesión: Tecnóloga en Sistemas de Información - Contadora Pública |
| **Tipo** | Conocimientos básicos en aplicativos de desarrollo de software |
| **Responsabilidades** | * Brindar Información relevante para realizar la asignación de espacios académicos * Brinda información relevante sobre normatividad del proceso * Miembro del comité de aprobación del proyecto |
| **Criterio de éxito**  **(Valor)** | * Aumento de la calidad del proceso actual * Aumento de la productividad al momento de realizar el proceso |
| **Participación** | Participación periódica en el proceso de desarrollo del aplicativo software durante las diferentes fases |
| **Entregables** | * Entrega de documentos de apoyo del proceso actual * Entrega de documentos normativos para el proceso |
| **Comentarios e inconvenientes** | Disponibilidad de tiempo para atender los requerimientos de solicitud de información |

### Secretaria Académica (Adelina Angulo)

|  |  |
| --- | --- |
| **Descripción** | Cargo: Secretaria Académica  Título Profesión: Administradora de Empresas |
| **Tipo** | Operadora, Usuaria de sistemas informáticos |
| **Responsabilidades** | * Brindar Información relevante para realizar la asignación de espacios académicos * Brinda información relevante sobre normatividad del proceso * Miembro del comité de aprobación del proyecto |
| **Criterio de éxito** | * Aumento de la calidad del proceso actual * Aumento de la productividad al momento de realizar el proceso |
| **Participación** | Participación periódica en el proceso de desarrollo del aplicativo software durante las diferentes fases |
| **Entregables** | * Entrega de documentos de apoyo del proceso actual * Entrega de documentos normativos para el proceso |
| **Comentarios e inconvenientes** | Disponibilidad de tiempo para atender los requerimientos de solicitud de información |

# Visión General del producto

El producto software debe satisfacer las necesidades específicas que dieron origen a la solicitud, por esto, se procederá a explicar la forma en que el proyecto toma su forma y las funcionalidades que debe contemplar.

## Perspectivas del Producto

Semestralmente los coordinadores de los programas académicos deben asignar los docentes que dictaran los espacios académicos de sus respectivos programas, este proceso se hace de forma manual y da como consolidado final documento en el que se encuentran los docentes que se van a contratar, los espacios académicos que se van a dictar y que docente va a dictar que espacio académico.

Luego este documento se entrega a la secretaria académica, la cual se encarga de velar porque el documento cumpla con las políticas de la universidad, entregando las correcciones y expresando las complicaciones que se tuvieron en el proceso.

Los elementos de calidad que tendrá el desarrollo del aplicativo software son:

* Rendimiento en la ejecución del procesamiento de software
* portabilidad a través del navegador web
* aceptación del cliente

## Licenciamiento y instalación

Este producto estará desarrollado en lenguajes y herramientas de soporte gratuitas.

Ya que la universidad cuenta con los equipos como servidores y computadores, no será necesario invertir en recursos adicionales para la instalación.

# Características del producto

Desarrollar una herramienta web que cumpla con las necesidades de los usuarios, la cual permita administrar, controlar y modificar los horarios y espacios académico asignados a los docentes, a través del registro de los docentes y de los usuarios, esta información se debe presentarse de manera clara, precisa y atendiendo requisitos de usabilidad simple.

Teniendo en cuenta que:

* El proyecto está planteado para desarrollarse en un periodo de 15 semanas con tres entregas cada 5 semanas
* El proyecto deberá cumplir con la mayor cantidad de tareas y satisfacción del cliente mediante una metodología de entrega ágil, en el tiempo estipulado
* El cliente se hará cargo de la infraestructura de red y equipos para el uso de la herramienta software, ya que cuenta con un servidor y equipos de cómputo.
* Los miembros del equipo de desarrollo, se harán cargo de los gastos económicos del desarrollo e implementación y control durante las 15 semanas de duración del proyecto

Objetivos específicos:

* La herramienta debe permitir ingresar, consultar y modificar los docentes y su información de contacto y profesional básica.
* La herramienta permitirá ingresar, consultar y modificar los espacios académicos y su relación con los distintos programas académicos y los cortes de estos.
* La herramienta debe permitir ingresar, consultar y modificar los usuarios del sistema.
* La herramienta debe permitir ingresar, consultar y modificar los horarios y los espacios académicos asignados a cada docente.
* El registró y modificación de los horarios debe cumplir con las normas y restricciones brindadas y establecidas por las políticas de la universidad.
* El proyecto debe permitir generar reportes imprimibles y visualizarles mediante la herramienta.
* El proyecto debe cumplir con la documentación requerida por el docente a cargo del grupo.
* El proyecto debe cumplir con cualquier documentación adicional exigida por la universidad.

# Requerimientos

## Requerimientos de infraestructura

El aplicativo debe ser soportado bajo arquitectura Linux, en cualquier distribución. El gestor de bases de daos Mysql. Recomendable la navegación sobre el explorador Google Chrome