

Asistente para malla académica y programación académica. (AMP)	
Vision del Proyecto	Fecha: 23/Mar/2011

Asistente para malla y programación académica

Visión del Proyecto

1. Introducción

Este documento se realiza con el fin de tomar, analizar y explicar el propósito, características, razones y necesidades de la aplicación de software “Asistente para malla académica y programación académica” de la Universidad del Valle- Sede Palmira. Las descripción detallada de cómo esta herramienta cumple con las necesidades correspondientes se encuentra en el modelo de caos de uso.

2. Posicionamiento

En la Universidad del Valle- Sede Palmira se están trabajando diversos proyectos en la creación de herramientas de software para servir de ayuda en distintos procesos que se realizan dentro de ella. Algunos de esos procesos son el trabajo con la malla académica y la programación académica, por lo cual se planea que la creación de herramientas de software en éste proyecto sirvan para mejorar la administración y el manejo de éstos dos procesos.

Entonces se vio la necesidad de implementar un módulo que permita la gestión de la malla académica de cada programa académico con los que cuenta la Universidad y otro módulo encargado del registro y control de la programación académica que se actualiza cada semestre para todos los programas académicos existentes en la Institución.

2.1 Definición del Problema

Problema	En el momento de elaborar la programación académica semestral en la Universidad del Valle – Sede Palmira se presentan dificultades al sacar los consolidados, una de éstas se presenta en el cruce de los horarios de los cursos en los diferentes programas y el control de aquellos con la disponibilidad de los docentes. Además se necesita crear una forma rápida y eficiente de registrar, consultar y manejar tanto la malla como la programación académica.
Afecta	Coordinadores académicos quienes son los encargados de la organización de la programación académica de los diferentes semestres que se estén cursando del programa o carrera que tienen a cargo. Las secretarías de los coordinadores quienes se encargan de manejar la disponibilidad de los docentes. La secretaría académica quienes aportan información necesaria para la realización de éste proyecto.
Impacto	Gestión y organización de la información incluida en la malla académica y control de los horarios y todo lo relacionado con administración de programación académica.
Una solución satisfactoria puede ser	El uso de una herramienta de software para el almacenamiento y búsqueda eficiente de la información.

Asistente para malla académica y programación académica. (AMP)	
Vision del Proyecto	Fecha: 23/Mar/2011

2.2 Definición del Producto

Para	Coordinadores académicos. Dirección de la Universidad. Secretarías de los programas académicos.
Quién	Requiere el almacenamiento y consulta de la malla curricular y la programación académica de las diferentes carreras de la Universidad del Valle- Sede Palmira.
Asistente para malla académica y programación académica	Es un producto de software.
Que	Permite llevar el registro actualizado de la malla académica y de la programación académica.

3. Descripción de Participantes

3.1 Resumen de Participantes

Nombre	Descripción	Responsabilidades
Director del Proyecto	Coordinador del programa Tecnología en Sistemas de Información. Encargado de guiar y dirigir el proyecto o desarrollo de la aplicación.	Entregar las características del software a desarrollar, tener un monitoreo continuo para evaluar la aplicación.
Desarrolladores	Encargados de la implementación, basado en el diseño realizado.	Definir los requerimientos. Diseñar e implementar las clases y todo el código que genera la aplicación. Realizar pruebas para le entrega correcta de la herramienta.
Secretario académico	Encargado de aportar información útil para los requerimientos y desarrollo del proyecto.	Determinar las principales características, modificaciones y necesidades de la herramienta a desarrollar.
Secretarías de coordinación académica.	Encargadas de administrar lo relacionado con la disponibilidad de los docentes, para luego tenerlo en cuenta en la asignación de cursos y sus horarios.	Evaluar y utilizar el producto.
Coordinadores académicos	Encargados de organizar la programación académica de cada semestre en su respectiva carrera a cargo.	Evaluar y utilizar el producto

Asistente para malla académica y programación académica. (AMP)	
Vision del Proyecto	Fecha: 23/Mar/2011

3.2 Entorno del Usuario

La aplicación se desarrollará de manera que la interacción con el usuario final sea a través de páginas web dinámicas. Esta persona tiene la posibilidad de utilizar la herramienta de software en las instalaciones de la Universidad del Valle-Sede Palmira con los permisos necesarios, puesto que será una aplicación dirigida solo para personal de la institución a menos de que sea autorizado para otros, también tiene acceso a la información de la base de datos las veces que desee. Además será cómodo y eficiente para el usuario que esté al mismo tiempo usando otras aplicaciones que necesitan de la herramienta a desarrollar o viceversa.

4. Resumen del Producto

4.1 Perspectiva del producto

En la Fig. 1 se muestra como el producto hace parte de un sistema mayor y sus componentes principales. Cada módulo (aplicación) se representa con un cuadro, de los cuales dos de ellos hacen parte del producto:



Fig.1. Diagrama de bloques del sistema grande donde se encuentran los módulos malla académica y programación académica que forman el producto.

Para la gestión de la programación académica se necesitan tanto de la malla curricular y los datos de los docentes como del catálogo de cursos. También se tienen planteados otros dos módulos, pagos a docentes y asignación de salones que pasan a ser módulos secundarios.

Asistente para malla académica y programación académica. (AMP)	
Vision del Proyecto	Fecha: 23/Mar/2011

4.2 Necesidades y características

Malla Académica -> MA.

Programación Académica -> PA.

Necesidades	Prioridad	Características
MA-Creación de programas académicos.	Alta	La Universidad del Valle-Sede Palmira tiene la posibilidad de crear nuevos programas académicos.
MA-Creación de resoluciones y semáforo.	Alta	A cada programa le corresponden una o más resoluciones, las cuales tienen su respectivo semáforo.
PA-Registro de la programación académica.	Alta	Administrado por los coordinadores de los programas. Registro de todo lo que compone la programación académica al inicio de cada semestre.
PA-Selección de resolución y semestre a programar.	Alta	En el momento inicial de organizar la programación académica.
PA-Registro de la disponibilidad del docente.	Alta	Para asignar horarios a los cursos para los diferentes docentes.
PA-Asignación de docentes y horarios.	Alta	Hace parte de la realización de la programación académica.
PA-Definición de los cursos compartidos con los respectivos programas.	Alta	Para evitar problemas de cruce de horario en la creación de la programación académica.
PA-Realización del consolidado de la programación.	Alta	Resultado concreto de la programación académica.

1. Costo

El producto será implementado por los estudiantes que pertenecen al curso “Desarrollo de Software I” por lo tanto, éste no tendrá costo alguno para la Universidad del Valle – Sede Palmira.

2. Licenciamiento e Instalación

N/A. El software es propiedad de la Universidad del Valle – Sede Palmira.

La instalación se realizará en el (los) equipos que disponga la Sede para tal fin.

Asistente para malla académica y programación académica. (AMP)	
Vision del Proyecto	Fecha: 23/Mar/2011

5. Otros Requerimientos del Producto

1. Estándares

Todos los desarrolladores deben seguir los estándares de codificación y documentación que se definan para el proyecto.

El producto de software debe ser una aplicación web y compatible con los estándares web (HTML, PHP, Java, Java Script, etc.)

Se debe conservar la imagen corporativa de la Universidad del Valle, motivo por el cual, la diagramación y distribución de las páginas será el que entrega la Institución como plantillas para el desarrollo Web.

2. Requerimientos de Entorno

El desarrollo de la aplicación debe ser realizado bajo herramientas de desarrollo e implementación de libre distribución como Java Standard Edition, Java Enterprise Edition, Sun Web Application Server, Netbeans, etc.

La aplicación a desarrollar se ejecutará en bajo la red de área local (LAN) con la que cuenta la Universidad del Valle – Sede Palmira en su sede principal (La carbonera).

3. Requerimiento de Seguridad

La aplicación debe verificar que la persona que ingrese al sistema sea una persona con los permisos adecuados (coordinadores de los programas académicos y secretarías de coordinación para la actualización de la información básica de la programación académica).

6. Requerimientos de Documentación

1. Manual de Usuario

La aplicación proveerá de una manual en línea de en donde se ilustre la utilización de la herramienta.

2. Ayudas en Línea

Véase Manual de Usuario

Asistente para malla académica y programación académica. (AMP)	
Vision del Proyecto	Fecha: 23/Mar/2011

3. Guía de Instalación y configuración

La instalación y configuración de la herramienta será realizada por el grupo de desarrollo, por lo tanto no es necesaria la elaboración de una guía de instalación.

4. Etiquetado y Empaquetado

No aplica

CLAUDIA LORENA QUICENO

Estudiante de Tecnología en
Sistemas de Información.

MARIA ALEJANDRA PABON

Estudiante de Tecnología en
Sistemas de Información.

VICTOR CAMILO JIMENEZ

Estudiante de Tecnología en
Sistemas de Información.