Plan de Gestión de Proyecto

Alejandro Canosa, Agustín Di Stefano, Nazareno Galvan Departamento de Desarrollo Productivo y Tecnológico UNLA (Universidad Nacional de Lanús) Buenos Aires, Argentina

Resumen—En este documento se encontraran los entregables del proyecto y la asignación de la elaboración de los, así como la distribución de tareas, los objetivos de Gestión y los recursos usados entre otras cosas.

Palabras clave—Plan, Gestión, AAEV, Proyecto, Tareas.

I. INTRODUCCIÓN

Este documento es el plan de Gestión del proyecto Ambiente de AutoEvaluación 2.0 (AAEV 2.0), propuesto por los profesores de la cátedra Proyecto de Software de la carrera Licenciatura en Sistemas de la Universidad Nacional de Lanús, con el fin de crear un espacio web donde docentes crearán exámenes para que los alumnos prueben sus conocimientos sobre las materias de sus respectivas carreras. El proyecto sigue el ciclo de vida en prototipado evolutivo, teniendo el diseño de una maqueta primero de 1 a 3 iteraciones y luego el prototipo donde el usuario refinará los requisitos del sistema.

A. Alcance del proyecto

El objetivo del proyecto es crear un ambiente web de ámbito universitario donde el docente de una o varias materias de una carrera elaborará exámenes a partir del contenido de las mismas para ser luego realizados por los alumnos que se inscriban en ellas mediante el ambiente para así poder lograr una observación de su progreso en la adquisición y entendimiento de conceptos de la materia.

El producto entregado, dependiendo del privilegio asignado, permitirá a los usuarios:

- Gestionar las carreras de la universidad: agregar, modificar, o eliminar una carrera. Acción realizada por el administrador del ambiente.
- Gestionar las materias de cada carrera: agregar, modificar o eliminar una materia. Esta acción es realizada por el administrador del ambiente.
- Gestionar las cuentas del cuerpo docente de cada carrera: agregar, modificar o eliminar un docente. Esta acción es realizada por el administrador del ambiente
- Gestionar los exámenes: agregar exámenes, modificarlos o eliminarlos. Dentro del proceso de gestión de exámenes encontramos la gestión de opciones, donde dependiendo de la pregunta elegida el docente realizará el alta, baja o modificación de las mismas. Por último, el docente asigna un sistema de puntuación al examen agregado.
- Aceptar solicitudes de alumnos para unirse a la materia: los docentes eligen de la lista de solicitudes que alumnos podrán acceder a determinada materia y cuáles no.

- Registrarse en el sistema: el alumno ingresará sus datos en un formulario y se registrara en el sistema con su usuario y clave
- Inscribirse a materia: el alumno elige una de las materias de la carrera y envía una solicitud de inscripción al/los docente/s de la misma, es cuestión del docente aceptarlo en ella o no
- Realizar examen: el alumno, una vez aceptado en la materia, ingresa al examen y contesta las preguntas definidas previamente por el docente, para al final obtener una nota en base a las respuestas correctas e incorrectas del alumno

Para más detalles de las acciones de los usuarios, ver el documento de requisitos del proyecto.

Los privilegios del sistema serán:

Alto: AdministradorMedio: DocenteBajo: Alumno

B. Entregables del proyecto

En esta sección se definen los documentos a entregar a lo largo del ciclo de vida del producto, estos proyectos establecen la planificación, los riesgos, las tareas a realizar, entre otros

TABLA I. ENTREGABLES DEL PROYECTO

Identifica- ción del entregable	Detalles del entregable			
	Descripción	Fecha de entrega	Lugar	Condi- ciones de satisfac- ción
Plan de Gestión de Proyecto	Es el presente documento	25/8/16	Campus Virtual de la UNLA	Aproba- ción del cliente. Aproba- ción del docente
Mapa de actividades	Mapa donde se indica las actividades de los procesos y en qué etapa de desarrollo se realizan, guía al equipo de desarrollo	25/8/16	Campus Virtual de la UNLA	Aproba- ción del cliente. Aproba- ción del docente
Plan de Retiro	Documento donde se planifica el retiro del	25/8/16	Campus Virtual de la UNLA	Aproba- ción del cliente. Aproba-

	1		1		_	1			
	sistema desde el ambiente donde está instalado			ción del docente	posibles	en cuenta las alternativas posibles del		la UNLA	cliente. Aproba- ción del
Análisis de Riesgos	Análisis de los riesgos	25/8/16	Campus Virtual de	Aproba- ción del		desarrollo del software			docente
	potenciales del proyecto, su probabilidad de ocurrencia e impacto en el mismo		la UNLA	cliente. Aproba- ción del docente	Soluciones recomendadas	Documento donde se plasman las soluciones recomendadas de acuerdo a las	25/8/16	Campus Virtual de la UNLA	Aproba- ción del cliente. Aproba- ción del docente
Plan de Contingen-cias	Documento donde se	25/8/16	Campus Virtual de	Aproba- ción del		necesidades del cliente.			
	planifican las medidas a tomar en caso de que uno de los riesgos analizados se		la UNLA	cliente. Aproba- ción del docente	Documento de requisitos del software	Documento donde se detallan los requisitos del cliente	Sin especi- ficar	Campus Virtual de la UNLA	Aproba- ción del cliente. Aproba- ción del docente
Plan de	materialice en el desarrollo del proyecto Documento	Sin	Campus	Aproba-	-Descripción del diseño de software	Auto explicativo	Sin especi- ficar	Campus Virtual de la UNLA	Aproba- ción del cliente. Aproba-
Garantía de Calidad del	donde se indican los factores que	especi- ficar	Virtual de la UNLA	ción del cliente.					ción del docente
Software	aseguran la calidad del software para satisfacer necesidades dadas			Aproba- ción del docente	Descripción de la arquitectura del software	Auto explicativo	No especi- ficada.	Campus Virtual de la UNLA	Aprobación del cliente. Aprobación del docente
Estudios de viabilidad	Estudio de requisitos del cliente para analizar y determinar si el proyecto es	25/8/16	Campus Virtual de la UNLA	Aproba- ción del cliente. Aproba- ción del docente	Descripción del flujo de información	Auto explicativo	No especi- ficada.	Campus Virtual de la UNLA	Aproba- ción del cliente. Aproba- ción del docente
Plan de transición del proyecto	viable o no Documento donde se planifica la transición del proyecto del	25/8/16	Campus Virtual de la UNLA	Aproba- ción del cliente. Aproba- ción del	Descripción de la base de datos	Auto explicativo	No especi- ficada.	Campus Virtual de la UNLA	Aprobación del cliente. Aprobación del docente
M II I I	ambiente de desarrollo al ambiente de producción	25/9/16		docente	Descripción de las interfaces	Auto explicativo	No especi- ficada.	Campus Virtual de la UNLA	Aproba- ción del cliente. Aproba-
Modelo de la situación actual	Modelo donde se indica la situación actual	25/8/16	Campus Virtual de la UNLA	Aproba- ción del cliente.	-Datos para las	Datos necesarios	No	Campus	ción del docente Aproba-
actual	del entorno del proyecto (si funciona con otros sistemas, y el funciona-		in Olver	Aproba- ción del docente	pruebas	para desarrollar los casos de prueba	especi- ficada.	Virtual de la UNLA	ción del cliente. Aproba- ción del docente
Modelo del dominio del problema	miento de estos) Modelo conceptual de todos los temas relacionados con un problema	25/8/16	Campus Virtual de la UNLA	Aproba- ción del cliente. Aproba- ción del	Documenta- ción de usuario	Manual de usuario	No especi- ficada.	Campus Virtual de la UNLA	Aprobación del cliente. Aprobación del docente
	específico. En él se describen las distintas entidades, sus atributos, papeles y			docente	Plan de integración	Plan de integración de los módulos del sistema	No especi- ficada.	Campus Virtual de la UNLA	Aprobación del cliente. Aprobación del docente
Informe	relaciones, además de las restricciones que rigen el dominio del problema.	25/8/16	Campus	Aproba-	Sistema software integrado	"Materialización " del software diseñado a través de lenguajes de	No especi- ficada.	Campus Virtual de la UNLA	Aproba- ción del cliente. Aproba- ción del
preliminar de necesidades	necesidades del cliente para el proyecto	23/0/10	Virtual de la UNLA	ción del cliente. Aproba- ción del docente	Plan de instalación de software	programación Documento que brinda pasos al usuario de cómo instalar el producto	No especi- ficada.	Campus Virtual de la UNLA	Aproba- ción del cliente. Aproba- ción del
Soluciones alternativas	Documento donde se tienen	25/8/16	Campus Virtual de	Aproba- ción del		software (también			docente

			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	llamado manual de instalación)			
Plan de	Plan cuya	No	Campus	Aproba-
verificación y	función es	especi-	Virtual de	ción del
validación	Identificar los	ficada.	la UNLA	cliente.
vandacion	componentes de	iicudu.	ia Civilii	Aproba-
	software y			ción del
	documentos que			docente
	deben ser			docente
	verificados y			
	describir las			
	estrategias de			
	verificación que			
	serán usadas.			
Plan de	Permite tener	No	Compus	Aproba-
Pruebas			Campus Virtual de	ción del
riucuas	una planeación	especi- ficada.	la UNLA	cliente.
	de la aplicación	iicada.	ia UNLA	Aproba-
	de las pruebas y			ción del
	el tipo de			docente
	pruebas que			doceme
	harán que el			
	sistema funcione			
	correctamen-te			
E 'C	E 'C' ''	NI-	C	Α 1
Especifica-	Especifica-ción	No espec-	Campus Virtual de	Aproba-
ción de las	de cada caso de	ficada.		ción del
pruebas	prueba para		la UNLA	cliente.
	verificar el			Aproba-
	software			ción del
	D			docente
Informe	Resumen de los	No .	Campus	Aproba-
resumen de las	resultados	especi-	Virtual de	ción del
pruebas	obtenidos en las	ficada.	la UNLA	cliente.
	pruebas de			Aproba-
	software			ción del
				docente
Plan de	Plan para el	No	Campus	Aproba-
Gestión de	control de la	especi-	Virtual de	ción del
Configuración	configuración de	ficada.	la UNLA	cliente.
	los documentos			Aproba-
	del proyecto			ción del
				docente
Informe de	Informa acerca	No	Campus	Aproba-
estado	del estado de los	especi-	Virtual de	ción del
	componentes de	ficada.	la UNLA	cliente.
	un producto y de			Aproba-
	las solicitudes			ción del
	de cambio			docente
Plan de	Establece la	No	Campus	Aproba-
documenta-	estrategia de	especi-	Virtual de	ción del
ción	documenta-ción	ficada.	la UNLA	cliente.
	durante todo el			Aproba-
	proyecto			ción del
				docente
Casos de Uso	Documento que	No	Campus	Aproba-
	muestra las	especi-	Virtual de	ción del
	funciones del	ficada.	la UNLA	cliente.
	punto de vista			Aproba-
	del negocio y			ción del
	los usuarios que			docente
	las realizan			
Especifica-	Brinda	No	Campus	Aproba-
ción de Casos	información	especi-	Virtual de	ción del
de Uso	detallada de	ficada.	la UNLA	cliente.
	cada caso de uso			Aproba-
	así como los			ción del
	pasos			docente
	contenidos y la			
	información			
	necesaria para			
	cada uno			
Diagrama	Diagrama que	No	Campus	Aproba-
Entidad	establece la	especi-	Virtual de	ción del
Relación	relación entre	ficada.	la UNLA	cliente.
1101001011	los datos del		0112/1	Aproba-
	sistema y como			ción del
	se distribuyen			docente
	los mismos			Cocomo
	100 1111011100			
Diagrama de	Diagrama que	Nο	Campus	Anroha-
Diagrama de clases	Diagrama que muestra el	No especi-	Campus Virtual de	Aproba- ción del

conjunto de	ficada.	la UNLA	cliente.
objetos del			Aproba-
sistema, las			ción del
operaciones que			docente
puede realizar			
cada una de			
ellas y las			
dependencias y			
asociaciones			
entre los			
mismos			

1. Documentos entregables del proyecto

C. Estrategia de evolución del Plan

Por decisión del equipo, Alejandro Canosa es responsable del monitoreo del presente documento, con una frecuencia media prevista de cambios al mismo, en caso de que se presente un posible cambio, el equipo se reunirá y debatirá si el cambio del plan es necesario o no, en caso de que lo sea, los cambios en el documento serán efectuados, se enviará una copia a cada integrante del equipo y se registrara el cambio en la tabla de versiones de documentos, junto con la versión, la fecha, el autor y la descripción del mismo.

Al finalizar el cambio y su registro, el autor del mismo deberá informar por cualquier medio de comunicación la finalización del proceso y esta versión nueva se les deberá ser enviada y subida al repositorio donde se guardan las versiones actuales.

El plan será revisado al inicio de cada fase, modificado de acuerdo a lo necesario, aprobado y distribuido al equipo de proyecto.

II. ORGANIZACIÓN DEL PROYECTO

Por decisión del equipo, Alejandro Canosa es responsable del monitoreo del presente documento, con una frecuencia media prevista de cambios al mismo, en caso de que se presente un posible cambio, el equipo se reunirá y debatirá si el cambio del plan es necesario o no, en caso de que lo sea, los cambios en el documento serán efectuados, se enviará una copia a cada integrante del equipo y se registrara el cambio en la tabla de versiones de documentos, junto con la versión, la fecha, el autor y la descripción del mismo.

Al finalizar el cambio y su registro, el autor del mismo deberá informar por cualquier medio de comunicación la finalización del proceso y esta versión nueva se les deberá ser enviada y subida al repositorio donde se guardan las versiones actuales.

El plan será revisado al inicio de cada fase, modificado de acuerdo a lo necesario, aprobado y distribuido al equipo de proyecto.

A. Modelo de proceso

Esta sección contiene la definición de las relaciones entre las actividades más relevantes del proyecto. Ver el Diagrama de GANTT del proyecto.

B. Responsables

Se identifican las actividades más relevantes en el proyecto, los responsables de dichas actividades y los involucrados.

TABLA II. RESPONSABLES DE ACTIVIDADES DEL PROYECTO

Identifica-ción de actividad	Detalles de la actividad				
	Descripción de actividad	Responsable/s	Involucrados		
Establecer matriz de actividades Asignar	Elaboración de mapa de actividades del proyecto Se asignan los recursos	Nazareno Galvan, Agustín Di Stefano, Alejandro Canosa Alejandro	Alejandro Canosa, Nazareno Galvan, Agustín Di Stefano Alejandro		
recursos	necesarios para llevar a cabo el proyecto	Canosa	Canosa, Nazareno Galvan, Agustín Di Stefano		
Definir el entorno del proyecto	Definir Hardware y Software necesario para el correcto desarrollo del proyecto	Profesores de cátedra	Alejandro Canosa, Nazareno Galvan, Agustín Di Stefano		
Planificar la gestión del proyecto	Planificación del control del proyecto	Alejandro Canosa	Alejandro Canosa, Nazareno Galvan, Agustín Di Stefano		
Analizar riesgos.	Análisis de riesgos potenciales que podrían aparecer durante el desarrollo del proyecto	Nazareno Galvan, Agustín Di Stefano	Alejandro Canosa, Nazareno Galvan, Agustín Di Stefano		
Realizar la planificación de contingencias	Generar un plan que contenga las contramedidas en caso de que un riesgo se materialice	Nazareno Galvan, Agustín Di Stefano	Alejandro Canosa, Nazareno Galvan, Agustín Di Stefano		
Gestionar el proyecto	Mediante el plan de gestión, controlar el desarrollo del proyecto	Alejandro Canosa, Nazareno Galvan, Agustín Di Stefano	Alejandro Canosa, Nazareno Galvan, Agustín Di Stefano		
Identificar las ideas o necesidades	Identificación de las ideas o necesidades del producto a desarrollar y su documentación	Alejandro Canosa	Alejandro Canosa, Nazareno Galvan, Agustín Di Stefano		
Formular las soluciones potenciales	Formulación de las posibles soluciones al proyecto en base a la identificación de ideas o necesidades	Alejandro Canosa	Alejandro Canosa, Nazareno Galvan, Agustín Di Stefano		
Dirigir los estudios de viabilidad	Analizar los requisitos del proyecto y determinar si este es viable o no	Alejandro Canosa	Alejandro Canosa, Nazareno Galvan, Agustín Di Stefano		
Planificar la transición del sistema	Generar un documento que contenga el plan de instalación	Alejandro Canosa, Nazareno Galvan, Agustín Di Stefano	Alejandro Canosa, Nazareno Galvan, Agustín Di Stefano		
Refinar y finalizar la idea	Modificar ideas o necesidades en base a las	Alejandro Canosa,	Alejandro Canosa,		

soluciones encontradas	Nazareno Galvan, Agustín Stefano	Di	Nazareno Galvan, Agustín Di Stefano
Establecer requisitos funcionales, no funcionales, de interfaz, etc. Del proyecto y documentarlos	Alejandro Canosa, Nazareno Galvan, Agustín Stefano	Di	Alejandro Canosa, Nazareno Galvan, Agustín Di Stefano
Definir requisitos de la interfaz de usuario del proyecto	Alejandro Canosa, Nazareno Galvan, Agustín Stefano	Di	Alejandro Canosa, Nazareno Galvan, Agustín Di Stefano
Establecer prioridades a cada uno de los requisitos del software a construir y documentarlos en un Documento de Requisitos	Alejandro Canosa		Alejandro Canosa, Nazareno Galvan, Agustín Di Stefano
Se planifica el proyecto software a través de documentos de diseño según el paradigma a aplicar, en este, se usaran las herramientas UML para el Paradigma Orientado a Objetos	Alejandro Canosa, Nazareno Galvan, Agustín Stefano	Di	Alejandro Canosa, Nazareno Galvan, Agustín Di Stefano
Análisis del camino que realizara la información a través del sistema	Alejandro Canosa, Nazareno Galvan, Agustín Stefano	Di	Alejandro Canosa, Nazareno Galvan, Agustín Di Stefano
Diseño de las tablas de la Base de datos en base a las relaciones y atributos necesarios para satisfacer los requisitos	Alejandro Canosa		Alejandro Canosa, Nazareno Galvan, Agustín Di Stefano
Diseño de interfaces de usuario	Agustín Stefano	Di	Alejandro Canosa, Nazareno Galvan, Agustín Di Stefano
Realización de implementaciones de código del producto (clases de implementación) según los datos obtenidos en el diseño preliminar y el documento de requisitos			Alejandro Canosa, Nazareno Galvan, Agustín Di Stefano
Se crean los datos que diferencien los casos de prueba	Alejandro Canosa, Nazareno Galvan, Agustín Stefano	Di	Alejandro Canosa, Nazareno Galvan, Agustín Di Stefano
Se realiza el manual de usuario para el uso del producto software	Alejandro Canosa, Nazareno Galvan, Agustín Stefano	Di	Alejandro Canosa, Nazareno Galvan, Agustín Di Stefano
Realizar el plan de verificación y validación con el fin de revisar si el producto software es correcto y cumple los requisitos establecidos por el cliente	Alejandro Canosa, Nazareno Galvan, Agustín Stefano	Di	Alejandro Canosa, Nazareno Galvan, Agustín Di Stefano
	Establecer requisitos funcionales, no funcionales, de interfaz, etc. Del proyecto y documentarlos Definir requisitos de la interfaz de usuario del proyecto Establecer prioridades a cada uno de los requisitos del software a construir y documentarlos en un Documento de Requisitos Se planifica el proyecto software a través de documentos de diseño según el paradigma a aplicar, en este, se usaran las herramientas UML para el Paradigma Orientado a Objetos Análisis del camino que realizara la información a través del sistema Diseño de las tablas de la Base de datos en base a las relaciones y atributos necesarios para satisfacer los requisitos Diseño de interfaces de usuario Realización de implementaciones de código del producto (clases de implementacion según los datos obtenidos en el diseño preliminar y el documento de requisitos Se crean los datos que diferencien los casos de prueba Realizar el plan de verificación y accomento de requisitos Se realiza el manual de usuario para el uso del producto software Realizar el plan de verificación y esgún los datos obtenidos en el diseño preliminar y el documento de requisitos se crean los datos que diferencien los casos de prueba Realizar el plan de verificación y esgún los datos obtenidos en el diseño preliminar y el documento de requisitos se crean los datos que diferencien los casos de prueba se realiza el manual de usuario para el uso del producto software es correcto y cumple los requisitos establecidos establecidos	Establecer requisitos funcionales, no funcionales, no funcionales, de interfaz, etc. Del proyecto y documentarlos Definir requisitos de la interfaz de usuario del proyecto Establecer prioridades a cada uno de los requisitos del software a construir y documentarlos en un Documento de Requisitos Se planifica el proyecto software a través de documentos de diseño según el paradigma a aplicar, en este, se usaran las herramientas UML para el Paradigma Orientado a Objetos Análisis del camino que realizara la información a través del sistema Diseño de las tablas de la Base de datos en base a las relaciones y atributos necesarios para satisfacer los requisitos Diseño de interfaces de usuario Diseño de interfaces de usuario Diseño de interfaces de usuario Se crean los datos obtenidos en el diseño preliminar y el documento de requisitos Se crean los datos del producto (clases de implementación) según los datos obtenidos en el diseño preliminar y el documento de requisitos Se crean los datos del producto software Realizar el plan de verificación y validación con el fin de revisar si el producto software Realizar el plan de verificación y validación con el fin de revisar si el producto software Realizar el plan de verificación y validación con el fin de revisar si el producto software Realizar el plan de verificación y validación con el fin de revisar si el producto software Realizar el plan de verificación y validación con el fin de revisar si el producto software Realizar el plan de verificación y validación con el fin de revisar si el producto software Realizar el plan de verificación y validación con el fin de revisar si el producto software Realizar el plan de verificación y validación con el fin de revisar si el producto software Realizar el plan de verificación y validación con el fin de revisar si el producto software el so requisitos establecidos er el diseño preliminar y el documento de requisitos establecidos el producto software el se recursidad el producto software el producto software el pr	Establecer requisitos funcionales, no funcionales, de interfaz, etc. Del proyecto y documentarlos Definir requisitos de la interfaz de usuario del proyecto Definir requisitos de la interfaz de usuario del proyecto Se planifica el proyecto software a construir y documentarlos en un Documento de Requisitos del software a construir y documentos de diseño según el paradigma a aplicar, en este, se usaran las herramientas UML para el Paradigma Orientado a Objetos Análisis del camino que realizara la información a través del sistema Diseño de las tablas de la Base de datos en base a las relaciones y atributos necesarios para satisfacer los requisitos Diseño de interfaces de usuario Diseño de interfaces de usuario Diseño de interfaces de usuario Se crean los datos que diferencien los casos de prueba Realización de requisitos Se realiza el manual de usuario para el uso del producto software es correcto y cumple los requisitos establecidos Realizar el plan de verificación y validación con el fin de revisar si el producto software es correcto y cumple los requisitos establecidos Realizar el plan de verificación y validación con el fin de revisar si el producto software es correcto y cumple los requisitos establecidos Realizar el plan de verificación y validación con el fin de revisar si el producto software es correcto y cumple los requisitos establecidos Realizar el plan de verificación y validación con el fin de revisar si el producto software es correcto y cumple los requisitos establecidos Realizar el plan de verificación y validación con el fin de revisar si el producto software es correcto y cumple los requisitos establecidos Realizar el plan de verificación y validación con el fin de revisar si el producto software es correcto y cumple los requisitos establecidos Realizar el plan de verificación y validación con el fin de revisar si el producto software es correcto y cumple los requisitos establecidos

recoger y analizar los datos	necesarias y recopilación de datos de las mismas para la posterior planificación de prueba	Canosa, Nazareno Galvan, Agustín Di Stefano	Canosa, Nazareno Galvan, Agustín Di Stefano
Planificar las pruebas	Diseñar el documento denominado Plan de Pruebas en el que se establecerán los casos de prueba de los módulos designados	Alejandro Canosa, Nazareno Galvan, Agustín Di Stefano	Alejandro Canosa, Nazareno Galvan, Agustín Di Stefano
Ejecutar las Pruebas	Ejecución de las pruebas diseñadas para verificar funcionamiento del software	Alejandro Canosa, Nazareno Galvan, Agustín Di Stefano	Alejandro Canosa, Nazareno Galvan, Agustín Di Stefano
Planificar la gestión de la configuración	Realizar el Plan de Gestión de Configuración del Software.	Alejandro Canosa	Alejandro Canosa, Nazareno Galvan, Agustín Di Stefano
Realizar la identificación de la configuración	Identificar los elementos del sistema y registrarlos como Elementos de Configuración de Software	Alejandro Canosa	Alejandro Canosa, Nazareno Galvan, Agustín Di Stefano
Realizar el control de la configuración	Hasta el retiro del producto software, realizar la Gestión de Configuración planificada en el Plan de Gestión de Configuración	Alejandro Canosa, Nazareno Galvan, Agustín Di Stefano	Alejandro Canosa, Nazareno Galvan, Agustín Di Stefano
Realizar la información del estado de la configuración	Documento que indique versiones, solicitudes de cambio, etc.	Alejandro Canosa	Alejandro Canosa, Nazareno Galvan, Agustín Di Stefano

1. Tabla de responsables

III. PROCESO DE GESTIÓN

A. Objetivos y prioridades de Gestión

El objetivo de la Gestión es lograr controlar los procesos software que se llevarán a cabo en la realización del proyecto, así como la gestión de calidad, la verificación y validación y los cambios del mismo.

La gestión comprende 4 actividades

- Iniciación
- Planificación
- Ejecución
- Control

El fin de la iniciación es poder definir la propuesta del proyecto, sus objetivos, alcance, calidad y estimar los riesgos del mismo, es una actividad de alta prioridad ya que si este proceso está definido de manera incorrecta llevara a un desarrollo exhaustivo del proyecto, básicamente. En esta actividad se realizarán consultas al cliente por medio de entrevistas sobre los objetivos del proyecto a desarrollar.

La planificación conllevara la realización del diagrama de GANTT y matriz de actividades, la elaboración del plan de Gestión, el análisis de riesgos, el plan de Contingencias y el diseño y codificación del proyecto. La codificación y las pruebas forman parte de esta actividad o etapa de gestión.

La ejecución refiere a la implementación o puesta en marcha del proyecto, consiste en poner en práctica la planificación llevada a cabo previamente. Se realizará mediante el manual de instalación producido durante el proyecto. En esta actividad se llevará a cabo el plan de transición del proyecto, se presentaran los manuales de instalación y de usuario, se revisaran los prototipos y el cliente aprobara o especificará los cambios necesarios para la instalación del proyecto en el entorno.

El fin de las actividades de control es asegurar que los objetivos sean alcanzados en el tiempo y calidad planificada, realizando una buena supervisión y medición del rendimiento de los resultados, con el objetivo de que se puedan tomar acciones correctivas, esto se hace mediante la comparación entre la planificación realizada y los valores incurridos. En esta actividad se llevara a cabo la Gestión de calidad, de configuración y el proceso de verificación y validación.

B. Condiciones asumidas, dependencias y restricciones

En este momento el proyecto no contiene restricciones.

Dependencias: aceptación del cliente.

Condiciones asumidas: 4 hitos de entrega con fechas predefinidas:

- Hito 1. Análisis y diseño inicial.
- Hito 2. Prototipo 1. Maqueta.
- Hito 3. Prototipo 2. Prototipo Funcional
- Hito 4. Presentación Global del Proyecto.

Realización de presentación Técnica que describan las decisiones realizadas durante los hitos.

Cada hito y documentación final deberá ser entregado en el formato de la revista Latinoamericana de Ingeniería de Software.

C. Gestión de Riesgos

La identificación de riesgos, su análisis, prevención y mitigación se ven en el Plan de Contingencias.

D. Mecanismos de control y ajuste

Consultas al cliente: vía mail, Skype o presencial.

Reportes presenciales al cliente o por medio del aula virtual del campus de la UNLA.

Auditorias: presenciales, teniendo la configuración de los documentos revisados de acuerdo al plan de Gestión de Configuración

1. Mecanismos para la Gestión de calidad

Las actividades más importantes de la Gestión de Calidad de este proyecto son:

- Pruebas de Software: reunión de información, creación de casos de prueba, registro de los mismos, ejecución de las pruebas y registro de los resultados
- Gestión de Configuración: definición de ECS (Elementos de Configuración de Software), registro de ECS, tabla de versiones, control de cambios, registro de cambios.

El monitoreo y control de las pruebas será realizado por el equipo. En caso de posible modificación se notificaran al resto del equipo y se evaluara en conjunto para afirmar la necesidad de actualizar los documentos o descartar el posible cambio. Cada Prueba estará documentada, así como cada caso de prueba y la planificación para llevar a cabo las pruebas de software. Se verificarán los resultados obtenidos en las mismas

La Gestión de Configuración será monitoreada por Nazareno Galvan y Alejandro Canosa, en caso de posible notificación se notificara al resto del equipo y se evaluara en conjunto para afirmar la necesidad de actualizar los documentos o descartar el posible cambio. Cada modificación será registrada en la tabla de versiones indicando la versión nueva, el documento cambiado, y el autor del cambio. Antes de actualizar la tabla de versiones, se notificará al resto del equipo.

2. Mecanismos para la Gestión de Configuración

Las actividades más importantes de la gestión de configuración son:

- Planificar la gestión de la configuración: realización del Plan de Gestión de Configuración.
- Realizar la identificación de la configuración: identificación de los ECS del proyecto
- Realizar el control de la configuración: registrar cambios en una tabla de versiones indicando los datos mencionados previamente

El monitoreo de la Gestión de configuración se centra en asegurarse del registro del cambio de versión en la tabla de versionado junto con la descripción adecuada, además de agregar nuevos ECS conforme el proyecto vaya avanzando y creciendo, y en las revisiones del equipo al documento que se solicita cambiar.

- Mecanismos para la Gestión de Proyecto
 Las actividades más importantes de la Gestión de Proyecto
 on:
 - Analizar riesgos
 - Realizar la planificación de contingencias

La gestión se monitorea con el presente documento, teniendo en cuenta la revisión del mismo al inicio de cada fase, y las posibles modificaciones que este pueda tener.

E. Recursos

El equipo de proyecto está compuesto por Alejandro Canosa, Agustín Di Stefano y Nazareno Galvan.

Recursos tecnológicos de los miembros:

• Entornos de desarrollo

 Repositorio Git para control de versiones, control de documentación y gestión. Se usa la pagina web GitHub y la versión de escritorio teniendo cada uno un repositorio local en su pc.

Experiencia:

- Codificación (lógica):
 - Alejandro Canosa: Media/alta
 Nazareno Galvan: Media/alta
 Agustín Di Stefano: Media/alta
- Codificación (interfaz de usuario):
 - Alejandro Canosa: Media Nazareno Galvan: Baja
 - o Agustín Di Stefano: Alta
- Ingeniería de software:
 - Alejandro Canosa: Media
 Nazareno Galvan: Media
 Agustín Di Stefano: Media

IV. PROCESO TÉCNICO

- A. Procedimientos técnicos, herramientas y tecnologías Requerimientos técnicos:
 - Sistema Operativo: Debían Jessie
 - Servidor Web: Apache2
 - Gestor de Base de datos: MySQL v5.5
 - Lenguajes: Python v2.7
 - Framework: Django Instalado 1.7.7

Herramientas de diseño:

• Software Microsoft Visio 2007

Estándar especificado: IEEE 1074/97

B. Documentación de software

La documentación se realizará de acuerdo a las plantillas de documentos definidas en el Modelo de Proceso para desarrollo de Software del estándar IEEE 1074/97

El formato de las mismas será según la Revista Latinoamericana de Ingeniería de Software