Ambiente de AutoEvaluación 2.0 (AAEV 2.0)



Plan de Gestión de Proyecto Versión [1.0]

Contenido

1. IN	TRODUCCIÓN	3
1.1. 1.2. 1.3.	ALCANCE DEL PROYECTO	4
2. OI	RGANIZACIÓN DEL PROYECTO	9
2.1. 2.2. 3. PF	MODELO DE PROCESO	9
3.1.	OBJETIVOS Y PRIORIDADES DE GESTIÓN	
3.2.	CONDICIONES ASUMIDAS, DEPENDENCIAS Y RESTRICCIONES	14
3.3. 3.4.	GESTIÓN DE RIESGOS	
	4.1. Mecanismos para la Gestión de calidad	
	4.2. Mecanismos para la Gestión de configuración	
	4.3. Mecanismos para Verificación	
3.4	4.4. Mecanismos para la Gestión de proyecto	
3.5.	RECURSOS	
4. PF	ROCESO TÉCNICO	17
4.1.	PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS, HERRAMIENTAS Y TECNOLOGÍAS	17
4.2.	DOCUMENTACIÓN DE SOFTWARE	

1 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.

1.1 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

1.2 Entregables del proyecto

Identificación	Descripción del	Fecha de	Lugar de	Condiciones de
del entregable	entregable	entrega	entrega	satisfacción
Plan de Gestión	Es el presente	25/8/16	Campus Virtual de la UNLA:	Aprobación del
de Proyecto	documento			cliente.
			Curso Proyecto	Aprobación del
Manada	Mana danda sa	25/0/16	de Software	docente
Mapa de actividades	Mapa donde se indica las	25/8/16	Campus Virtual de la UNLA:	Aprobación del cliente.
actividades	actividades de			
	los procesos y en		Curso Proyecto de Software	Aprobación del docente
	qué etapa de		de Software	docente
	desarrollo se			
	realizan, guía al			
	equipo de			
	desarrollo			
Plan de Retiro	Documento	25/8/16	Campus Virtual	Aprobación del
	donde se		de la UNLA:	cliente.
	planifica el retiro		Curso Proyecto	Aprobación del
	del sistema		de Software	docente
	desde el			
	ambiente donde			
	está instalado			
Análisis de	Análisis de los	25/8/16	Campus Virtual	Aprobación del
Riesgos	riesgos		de la UNLA:	cliente.
	potenciales del		Curso Proyecto	Aprobación del
	proyecto, su		de Software	docente
	probabilidad de ocurrencia e			
	impacto en el mismo			
Plan de	Documento	25/8/16	Campus Virtual	Aprobación del
Contingencias	donde se		de la UNLA:	cliente.
	planifican las		Curso Proyecto	Aprobación del
	medidas a tomar		de Software	docente
	en caso de que			
	uno de los			
	riesgos			
	analizados se			
	materialice en el			
	desarrollo del			
DI 1 0 11	proyecto	6		
Plan de Garantía	Documento	Sin especificar	Campus Virtual	Aprobación del
de Calidad del	donde se indican		de la UNLA:	cliente.
Software	los factores que		Curso Proyecto	Aprobación del

	1 .	I	1 - 6	1
	aseguran la		de Software	docente
	calidad del			
	software para satisfacer			
	necesidades			
Estudios de	dadas Estudio de	25 /0 /10	Camanava Vintual	A na na ha ai á na da l
		25/8/16	Campus Virtual	Aprobación del
viabilidad	requisitos del		de la UNLA:	cliente.
	cliente para		Curso Proyecto	Aprobación del
	analizar y		de Software	docente
	determinar si el			
	proyecto es			
	viable o no	0=10116		
Plan de	Documento	25/8/16	Campus Virtual	Aprobación del
transición del	donde se		de la UNLA:	cliente.
proyecto	planifica la		Curso Proyecto	Aprobación del
	transición del		de Software	docente
	proyecto del			
	ambiente de			
	desarrollo al			
	ambiente de			
	producción			
Modelo de la	Modelo donde	25/8/16	Campus Virtual	Aprobación del
situación actual	se indica la		de la UNLA:	cliente.
	situación actual		Curso Proyecto	Aprobación del
	del entorno del		de Software	docente
	proyecto (si			
	funciona con			
	otros sistemas, y			
	el			
	funcionamiento			
	de estos)			
Modelo del	Modelo	25/8/16	Campus Virtual	Aprobación del
dominio del	conceptual de		de la UNLA:	cliente.
problema	todos los temas		Curso Proyecto	Aprobación del
	relacionados con un		de Software	docente
	problema			
	específico. En él			
	se describen las			
	distintas			
	entidades, sus			
	atributos,			
	papeles y			
	relaciones,			
	además de las			
	restricciones que rigen			
	el dominio del			
	problema.			
Informe	Informe de las	25/8/16	Campus Virtual	Aprobación del
preliminar de	necesidades del	-, -,	de la UNLA:	cliente.
necesidades	cliente para el		Curso Proyecto	Aprobación del
cccsiaaacs	Janearice para cr	I	Januarioyeeto	p. obacion aci

	proyecto		de Software	docente
Soluciones	Documento	25/8/16	Campus Virtual	Aprobación del
alternativas	donde se tienen	-, -, -	de la UNLA:	cliente.
posibles	en cuenta las		Curso Proyecto	Aprobación del
	alternativas		de Software	docente
	posibles del			
	desarrollo del			
	software			
Soluciones	Documento	25/8/16	Campus Virtual	Aprobación del
recomendadas	donde se	-, -, -	de la UNLA:	cliente.
	plasman las		Curso Proyecto	Aprobación del
	soluciones		de Software	docente
	recomendadas			
	de acuerdo a las			
	necesidades del			
	cliente.			
Documento de	Documento	No especificada.	Campus Virtual	Aprobación del
requisitos del	donde se	1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1	de la UNLA:	cliente.
software	detallan los		Curso Proyecto	Aprobación del
	requisitos del		de Software	docente
	cliente			
-Descripción del	Auto explicativo	No especificada.	Campus Virtual	Aprobación del
diseño de	'	'	de la UNLA:	cliente.
software			Curso Proyecto	Aprobación del
			de Software	docente
Descripción de	Auto explicativo	No especificada.	Campus Virtual	Aprobación del
la arquitectura	•		de la UNLA:	cliente.
del software			Curso Proyecto	Aprobación del
			de Software	docente
Descripción del	Auto explicativo	No especificada.	Campus Virtual	Aprobación del
flujo de			de la UNLA:	cliente.
información			Curso Proyecto	Aprobación del
			de Software	docente
Descripción de	Auto explicativo	No especificada.	Campus Virtual	Aprobación del
la base de datos			de la UNLA:	cliente.
			Curso Proyecto	Aprobación del
			de Software	docente
Descripción de	Auto explicativo	No especificada.	Campus Virtual	Aprobación del
las interfaces			de la UNLA:	cliente.
			Curso Proyecto	Aprobación del
			de Software	docente
-Datos para las	Datos necesarios	No especificada.	Campus Virtual	Aprobación del
pruebas	para desarrollar		de la UNLA:	cliente.
	los casos de		Curso Proyecto	Aprobación del
	prueba		de Software	docente
Documentación	Manual de	No especificada.	Campus Virtual	Aprobación del
de usuario	usuario		de la UNLA:	cliente.
			Curso Proyecto	Aprobación del
			de Software	docente
Plan de	Plan de	No especificada.	Campus Virtual	Aprobación del
integración	integración de		de la UNLA:	cliente.

	los módulos del		Curso Proyecto	Aprobación del
	sistema		de Software	docente
Sistema	"Materialización"	No especificada.	Campus Virtual	Aprobación del
software	del software		de la UNLA:	cliente.
integrado	diseñado a		Curso Proyecto	Aprobación del
	tráves de		de Software	docente
	lenguajes de			
	programación			
Plan de	Documento que	No especificada.	Campus Virtual	Aprobación del
instalación de	brinda pasos al		de la UNLA:	cliente.
software	usuario de cómo		Curso Proyecto	Aprobación del
	instalar el		de Software	docente
	producto			
	software			
	(también			
	llamado manual			
	de instalación)			
Plan de	Plan cuya	No especificada.	Campus Virtual	Aprobación del
verificación y	función es		de la UNLA:	cliente.
validación	Identificar los		Curso Proyecto	Aprobación del
	componentes de		de Software	docente
	software y			
	documentos que			
	deben ser			
	verificados y			
	describir las			
	estrategias de			
	verificación que			
	serán usadas.			
Plan de Pruebas	Permite tener	No especificada.	Campus Virtual	Aprobación del
	una planeación		de la UNLA:	cliente.
	de la aplicación		Curso Proyecto	Aprobación del
	de las pruebas y		de Software	docente
	el tipo de			
	pruebas que			
	harán que el			
	sistema funcione			
	correctamente			
Famous County	Famoulti and A	NI	Comme 1377 1	Amanharit
Especificación	Especificación de	No especificada.	Campus Virtual	Aprobación del
de las pruebas	cada caso de		de la UNLA:	cliente.
	prueba para		Curso Proyecto	Aprobación del
	verificar el		de Software	docente
Informa	software	No osposificada	Campus Vietual	Aprobación del
Informe	Resumen de los	No especificada.	Campus Virtual de la UNLA:	Aprobación del
resumen de las	resultados obtenidos en las			cliente.
pruebas	pruebas de		Curso Proyecto de Software	Aprobación del docente
	software		ue software	uocente
Plan de Gestión	Plan para el	No especificada	Campus Virtual	Aprobación dol
de	control de la	No especificada.	de la UNLA:	Aprobación del cliente.
uc	Control de la	<u> </u>	ue la UNLA.	ciletite.

Configuración	configuración de los documentos del proyecto		Curso Proyecto de Software	Aprobación del docente
Informe de estado	Informa acerca del estado de los componentes de un producto y de las solicitudes de cambio	No especificada.	Campus Virtual de la UNLA: Curso Proyecto de Software	Aprobación del cliente. Aprobación del docente
Plan de documentación	Establece la estrategia de documentación durante todo el proyecto	No especificada.	Campus Virtual de la UNLA: Curso Proyecto de Software	Aprobación del cliente. Aprobación del docente
Casos de Uso	Documento que muestra las funciones del punto de vista del negocio y los usuarios que las realizan	No especificada.	Campus Virtual de la UNLA: Curso Proyecto de Software	Aprobación del cliente. Aprobación del docente
Especificación de Casos de Uso	Brinda información detallada de cada caso de uso así como los pasos contenidos y la información necesaria para cada uno	No especificada.	Campus Virtual de la UNLA: Curso Proyecto de Software	Aprobación del cliente. Aprobación del docente
Diagrama Entidad-Relación	Diagrama que establece la relación entre los datos del sistema y como se distribuyen los mismos	No especificada.	Campus Virtual de la UNLA: Curso Proyecto de Software	Aprobación del cliente. Aprobación del docente
Diagrama de clases	Diagrama que muestra el conjunto de objetos del sistema, las operaciones que puede realizar cada una de ellas y las dependencias y asociaciones entre los mismos	No especificada.	Campus Virtual de la UNLA: Curso Proyecto de Software	Aprobación del cliente. Aprobación del docente

1.3 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.

2 Organización del proyecto

Esta sección contiene la especificación del modelo de proceso del Proyecto, descripción de la estructura organizacional del proyecto, identificación de interfaces e interacciones y definición de responsables.

2.1 Modelo de proceso

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

2.2 Responsables

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

Identificación de actividad	Descripción de actividad	Responsable/s	Involucrados
Establecer matriz de actividades	Elaboración de mapa de actividades del proyecto	Nazareno Galvan, Agustín Di Stefano, Alejandro Canosa	Alejandro Canosa, Nazareno Galvan, Agustín Di Stefano
Asignar recursos	Se asignan los recursos necesarios para llevar a cabo el proyecto	Alejandro Canosa	Alejandro Canosa, Nazareno Galvan, Agustín Di Stefano
Definir el entorno del proyecto	Definir Hardware y Software necesario para el correcto	Profesores de cátedra	Alejandro Canosa, Nazareno Galvan, Agustín Di Stefano

	desarrollo del proyecto		
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	Nazareno Galvan,
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	Nazareno Galvan,
Refinar y finalizar la idea o necesidad	Modificar ideas o necesidades en base a las soluciones encontradas	Alejandro Canosa, Nazareno Galvan, Agustín Di Stefano	Nazareno Galvan,
Definir y Desarrollar los Requisitos de	Establecer requisitos funcionales, no	Alejandro Canosa, Nazareno Galvan, Agustín Di	

software	funcionales, de interfaz, etc. Del proyecto y documentarlos	Stefano	Stefano
Definir los requisitos de interfaz	Definir requisitos de la interfaz de usuario del proyecto	Alejandro Canosa, Nazareno Galvan, Agustín Di Stefano	Agustín Di Stefano
Priorizar e integrar los requisitos del software	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
Realizar el diseño preliminar	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 Di Stefano	Nazareno Galvan,
Analizar el flujo de información	Análisis del camino que realizara la información a través del sistema	Alejandro Canosa, Nazareno Galvan, Agustín Di Stefano	Nazareno Galvan,
Diseñar la base de datos (si se aplica).	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
Diseñar las interfaces	Diseño de interfaces de usuario	Agustín Di Stefano	Alejandro Canosa, Nazareno Galvan, Agustín Di Stefano
Realizar el diseño detallado	Realización de implementaciones de código del producto (clases de implementación) según los datos obtenidos en el diseño preliminar		Alejandro Canosa, Nazareno Galvan, Agustín Di Stefano

	y el documento de requisitos		
Crear los datos de prueba	Se crean los datos que diferencien los casos de prueba	Alejandro Canosa, Nazareno Galvan, Agustín Di Stefano	Nazareno Galvan,
Crear la documentación de operación	Se realiza el manual de usuario para el uso del producto software	Alejandro Canosa, Nazareno Galvan, Agustín Di Stefano	Nazareno Galvan,
Planificar la verificación y validación	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 Di Stefano	Nazareno Galvan,
Ejecutar tareas, recoger y analizar los datos	Ejecución de tareas necesarias y recopilación de datos de las mismas para la posterior planificación de prueba	Alejandro Canosa, Nazareno Galvan, Agustín Di Stefano	Nazareno Galvan,
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	
Ejecutar las Pruebas	Ejecución de las pruebas diseñadas para verificar funcionamiento del software	Alejandro Canosa, Nazareno Galvan, Agustín Di Stefano	Nazareno Galvan,
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	Alejandro Canosa	Alejandro Canosa, Nazareno Galvan, Agustín Di Stefano

	Software		
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	•	
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

3 Proceso de Gestión

3.1 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.

3.2 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.

3.3 Gestión de riesgos

Los riesgos se ven en el Documento de Análisis de Riesgos y sus contramedidas en el Plan de Contingencias

3.4 Mecanismos de control y ajuste

Consultas al cliente: via 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

3.4.1 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.

3.4.2 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 provecto
- 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

3.4.3 Mecanismos para Verificación y Validación

Las actividades más importantes del proceso de Verificación son:

- Planificar la Verificación y Validación: Elaboración del Plan de Verificación y Validación
- Pruebas de Software: conjunto de casos de prueba que indican si un modulo o conjunto de módulos funcionan correctamente o no.

El monitoreo se centra en la elaboración y seguimiento del Plan de Verificación y Validación y los requisitos provistos por el cliente. En caso de cambios el equipo realiza el procedimiento de configuración descrito en los mecanismos anteriores

3.4.4 Mecanismos para la Gestión de proyecto

Las actividades más importantes de la Gestión de Proyecto son:

- 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.

3.5 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: MediaNazareno Galvan: BajaAgustín Di Stefano: Alta

• Ingeniería de software:

Alejandro Canosa: Media
 Nazareno Galvan: Media
 Agustín Di Stefano: Media

4 Proceso técnico

4.1 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

4.2 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