Ingeniería de Software

Gestión de la Configuración (CM) Definición de un Proceso de Control del Cambio

MIEMBROS DEL GRUPO 3:

- Candela Rodríguez Besada
- Daniel Solla Villanueva
- Laura Timmer Hernando
- Alejandro Vedo Godines

FECHA DE ENTREGA: 05/02/2024

	CONTROL DE VERSIONES				
VERSION	FECHA	DESCR TO IÓN DEL CAMBIO			
1.0		Versión inicial			

GrEI

ÍNDICE

1	INF	ORMACIÓN SOBRE LA PRÁCTICA A REALIZAR	. 1
	1.1	DESCRIPCIÓN DE LA PRÁCTICA DESCRIPCIÓN DEL GRUPO DE TRABAJO	1
		SEGUIMIENTO DE LA PRÁCTICA	
2	DO	CUMENTACIÓN DE LA PRÁCTICA	2
	2.1	DESCRIPCIÓN DEL PROCESO DE CONTROL DE CAMBIOS	2
		DIAGRAMA DE ACTIVIDADES	
	2.3	DEFINICIÓN DE ACTIVIDADES	
		ACTIVIDAD 1. IDENTIFICACIÓN Y DOCUMENTACIÓN DE LA NECESIDAD	. 4
		ACTIVIDAD 2. EVALUACIÓN PRELIMINAR	
		ACTIVIDAD 3. ANÁLISIS DEL IMPACTO DETALLADO	
		ACTIVIDAD 4. REVISIÓN Y APROBACIÓN DE LA SOLICITUD	
		ACTIVIDAD 5. PLANIFICACIÓN DE LA IMPLEMENTACIÓN	-
		ACTIVIDAD 7. DESARROLLO Y PRUEBA DEL CAMBIO	
		ACTIVIDAD 8. REVISIÓN DE CUMPLIMIENTO	
		ACTIVIDAD 9. APROBACIÓN FINAL DEL CAMBIO	
		ACTIVIDAD 10. IMPLEMENTACIÓN EN PRODUCCIÓN	
		ACTIVIDAD 11. DOCUMENTACIÓN Y CIERRE	
		ACTIVIDAD 12. NEGACIÓN DEL CAMBIO	
		ACTIVIDAD 13. NOTIFICACIÓN DE LA NEGACIÓN	
	2.4	PLANTILLAS DEL PROCESO	
		PLANTILLA DE SOLICITUD DE CAMBIO	
		PLANTILLA 2. ANÁLISIS DE IMPACTO	
		PLANTILLA 3. EVALUACIÓN DEL ANÁLISIS	
		PLANTILLA 4. PLANIFICACIÓN DE LA IMPLEMENTACIÓN	
3	AN	EXOS	15
	3.1	ANEXO 1 CAMBIOS PROPUESTOS POR CADA MIEMBRO DEL GRUPO	15
		ANEXO 2 BIBLIOGRAFÍA Y MATERIAL UTILIZADO	
		ANEXO 3 - RELATORIO DE DOCUMENTOS ASOCIADOS A ÉSTE	

i 05/02/2024

ENSO	CM. Definición de un Proceso de Control del Cambio	Grp: 3
GrEI	Doc.: DP_ControldeCambios_Grupo3-	v1

1 Información sobre la práctica a realizar

1.1 Descripción de la práctica

Se parte del documento REM derivado de la realización de la práctica 5, que servirá como línea de base para la realización de esta práctica.

Se realizó la propuesta de varios cambios sobre la línea de base definida de forma individual: un requisito funcional, un requisito no funcional y un problema del documento de la línea de base.

Independientemente de las propuestas, se diseñó el proceso de control de cambios, tomando como referencia el definido por Pressman, como una secuencia de actividades. Para cada actividad, creamos una descripción y, en caso de ser necesaria, una plantilla con su respectiva justificación de los campos.

1.2 Descripción del grupo de trabajo

Somos el grupo 3, compuesto por los siguientes integrantes:

- Candela Rodríguez Besada
- Daniel Solla Villanueva
- Laura Timmer Hernando
- Alejandro Vedo Godines

1.3 Seguimiento de la práctica

	Lunes 29/01	Martes 30/01	Miércoles 31/01	Jueves 01/02	Viernes 02/02	Sábado 03/02	Domingo 04/02
Alejandro	2,5 h	2 h					
Daniel	2,5 h	2 h					
Laura	2,5 h	2 h	30 min				
Candela	2,5 h	2 h			30 min		

05/02/2024 Página 1 de 19

ENSO	CM. Definición de un Proceso de Control del Cambio	Grp: 3
GrEI	Doc.: DP_ControldeCambios_Grupo3-	v1

2 DOCUMENTACIÓN DE LA PRÁCTICA

2.1 Descripción del proceso de control de cambios

Para controlar los cambios, se sigue el siguiente proceso:

Primero, se identifica la necesidad que motiva al cambio, y se realiza una solicitud. Esta solicitud será evaluada previamente y se decidirá si procede o no.

En caso de considerarse innecesario el cambio, se deniega la solicitud y se notifica.

En caso de considerarse procedente, se realizará un análisis más detallado del impacto que tendría el cambio en el sistema y, tras este, se volverá a revisar la solicitud.

Si, tras el análisis, se decide que no resulta beneficiosos realizar el cambio, se rechaza la solicitud y se notifica.

Si se decide proceder con el cambio, se planificará su implementación. Se desarrollará y se realizarán las pruebas necesarias, pasando por un periodo de revisión que comprobará que lo desarrollado cumpla con los requisitos.

Tras realizar las correcciones necesarias, se aprobará oficialmente el cambio y será entonces cuando se implemente en el sistema final. Se cerrará el proceso y se entregará la documentación necesaria.

Este proceso se ve reflejado en el diagrama de actividades, que corresponde a la Ilustración 1.

05/02/2024 Página 2 de 19

ENSO	CM. Definición de un Proceso de Control del Cambio	Grp: 3
GrEI	Doc.: DP_ControldeCambios_Grupo3-	v1

2.2 Diagrama de actividades

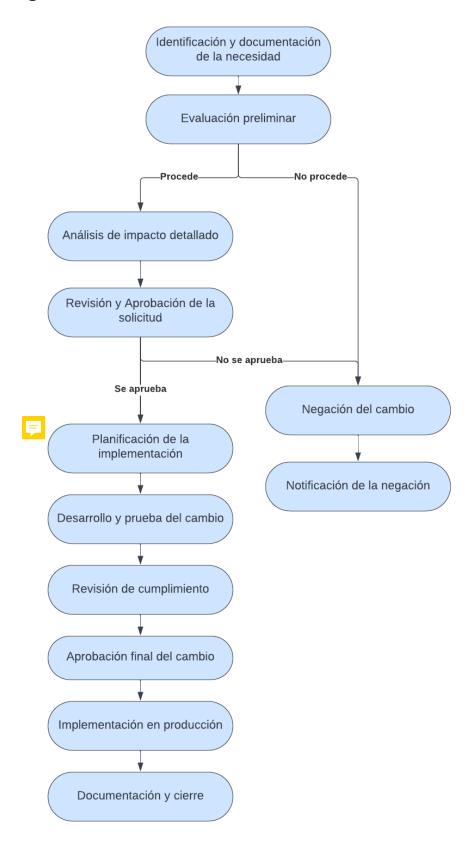


Ilustración 1. Diagrama de Actividades

05/02/2024 Página 3 de 19

ENSO	CM. Definición de un Proceso de Control del Cambio	Grp: 3
GrEI	Doc.: DP_ControldeCambios_Grupo3-	v1

2.3 Definición de Actividades

Actividad 1. Identificación y documentación de la necesidad

- Descripción: Este paso del proceso de control de cambios comienza cuando un interesado detecta una necesidad de mejora o un problema dentro del proyecto. La identificación eficaz de esta necesidad es un proceso colaborativo que requiere una comunicación clara y directa, usualmente facilitada por el personal de atención al cliente. La información se recoge utilizando la plantilla Solicitud de cambio que transforma las comunicaciones iniciales y los datos en un formato estructurado que puede ser evaluado con eficacia por el equipo de proyecto.
- Involucrados: Todos los interesados del proyecto, excluyendo el equipo de desa lo durante la fase de identificación, junto con el personal de servicio al cliente.
- **Entradas requeridas**: Incluyen la comunicación inicial del problema (a través de llamada, correo electrónico) y la plantilla estándar de *Solicitud de cambio*.
- **Productos de trabajo**: Informe que documenta la necesidad identificada a partir del cual se <u>rellenará</u> la plantilla de *Solicitud de cambio*.
- Criterios de entrada: El proceso se inicia con la recepción de una comunicación válida que denote una necesidad de cambio y se considera completo cuando todos los datos necesarios están recopilados.
- Criterios de salida: Se alcanzan cuando el documento de solicitud de cambio está completo, conteniendo toda la información necesaria para la evaluación preliminar por parte del equipo de proyecto.
- **Subactividades**: completar plantilla

Actividad 2. Evamación preliminar

- Descripción: En esta fase, el equipo de gestión del proyecto lleva a cabo una revisión inicial de la solicitud de cambio para determinar su relevancia, viabilidad y prioridad. Se evalúa superficialmente si los recursos necesarios están disponibles, si el cambio está alineado con los objetivos del proyecto y si se justifica su impacto en el cronograma y presupuesto. Esta etapa es esencial para filtrar solicitudes que no son factibles o beneficiosas para el proyecto, asegurando que solo las propuestas más valiosas y viables avancen al análisis de impacto detallado. Las solicitudes se dividirán entre aceptadas y no aceptadas mediante el almacenamiento de la Solicitud de cambio en sistemas de directorios diferentes.
- **Involucrados**: Líder del proyecto, equipo de gestión de cambios, analistas de negocio.

05/02/2024 Página 4 de 19

ENSO	CM. Definición de un Proceso de Control del Cambio	Grp: 3
GrEI	Doc.: DP ControldeCambios Grupo3-	v1

- **Entradas requeridas**: Solicitud de cambio documentada, información de soporte adicional.
- **Productos de trabajo**: Plantilla *Solicitud de cambio* cubierta en la fase anterior.
- Criterios de entrada: Recepción de una solicitud de cambio formal y completa.
- **Criterios de salida**: Decisión documentada sobre la viabilidad de la solicitud de cambio y recomendación sobre la necesidad de un análisis de impacto detallado.
- **Subactividades**: Evaluación rápida de costos, beneficios e impacto.

Actividad 3. Análisis del impacto detallado

- **Descripción**: Este paso implica un estudio profundo de las implicaciones del cambio propuesto en diversos aspectos del proyecto, como la arquitectura del sistema, el cronograma, el presupuesto y los recursos humanos. El objetivo es comprender completamente las consecuencias técnicas, operativas y financieras del cambio. Se deben considerar tanto los efectos inmediatos como los a largo plazo, incluyendo posibles riesgos y oportunidades. Este análisis detallado es esencial para tomar decisiones informadas y preparar un plan de implementación adecuado si el cambio es aprobado.
- **Involucrados**: Analistas de sistemas, arquitectos de software, equipo técnico, a veces con la participación de expertos externos.
- **Entradas requeridas**: Solicitudes de cambio aprobadas en la evaluación preliminar.
- **Productos de trabajo**: Informe de análisis de impacto detallado que incluye una evaluación completa de las implicaciones del cambio propuesto.
- **Criterios de entrada**: Aprobación de la solicitud de cambio para análisis detallado y disponibilidad de los datos técnicos necesarios.
- **Criterios de salida**: Un informe completo que detalla los impactos, los riesgos, los beneficios y las estrategias de mitigación asociadas con el cambio propuesto, siguiendo la plantilla de *Análisis de impacto*.
- **Subactividades**: Evaluación de impacto técnico, análisis de riesgos, consultas con departamentos afectados, modelado de impacto. Completar plantilla de *Análisis de impacto*.

Actividad 4. Revisión y Aprobación de la solicitud

- **Descripción**: Esta fase es crucial, ya que implica la revisión del análisis de impacto detallado por parte del Comité de Control de Cambios o la alta dirección.

05/02/2024 Página 5 de 19

ENSO	CM. Definición de un Proceso de Control del Cambio	Grp: 3
GrEI	Doc.: DP ControldeCambios Grupo3-	v1

La decisión de aprobar o rechazar la solicitud de cambio se basa en la evaluación de su alineación con los objetivos estratégicos del proyecto, los costos asociados, los beneficios esperados y los riesgos identificados. Esta revisión garantiza que cualquier cambio aprobado agregue valor al proyecto y sea manejable dentro de sus limitaciones.

- Involucrados: Comité de Control de Cambios, alta dirección, a veces consultores externos.
- Entradas requeridas: Informe de análisis de impacto detallado, evaluaciones de riesgo, recomendaciones del equipo técnico.
- **Productos de trabajo**: Decisión documentada sobre la aprobación o rechazo del cambio en la plantilla *Evaluación del análisis*
- **Criterios de entrada**: Un informe de análisis de impacto detallado listo para revisión.
- **Criterios de salida**: Documento de aprobación o rechazo del cambio con justificaciones detalladas, siguiendo la plantilla *Evaluación del análisis*. Se cambia el estado de la solicitud en la plantilla *Solicitud de cambio* a "Aprobada" o "Rechazada", según corresponda.
- Subactividades: Deliberación del comité, evaluación de impacto organizacional, consulta con partes interesadas clave. Completar plantilla "Evaluación del análisis"

Actividad 5. Planif ción de la Implementación

- **Descripción**: Una vez que un cambio ha sido aprobado, se procede a la planificación detallada de su implementación. Esta fase involucra la definición de objetivos claros, la asignación de recursos, la programación de tareas y la preparación de un plan de gestión de riesgos. La planificación meticulosa es esencial para garantizar una transición fluida y minimizar la interrupción del proyecto durante la fase de implementación. Además, se debe establecer un plan de comunicación para mantener informados a todos los interesados sobre el progreso y los impactos del cambio.
- Involucrados: Gestor de proyecto, equipo de desarrollo, operaciones, equipo de calidad.
- **Entradas requeridas**: Documento de aprobación del cambio, análisis de impacto detallado, recursos disponibles.
- **Productos de trabajo**: Plan de implementación detallado, incluyendo cronograma, asignación de recursos, plan de comunicación y plan de gestión de riesgos.

05/02/2024 Página 6 de 19

ENSO	CM. Definición de un Proceso de Control del Cambio	Grp: 3
GrEI	Doc.: DP ControldeCambios Grupo3-	v1

- Criterios de entrada: Aprobación formal del cambio y disponibilidad de los recursos necesarios.
- Criterios de salida: Un plan de implementación detallado y coherente listo para ser ejecutado. Se cambia el estado de la solicitud en la plantilla Solicitud de cambio a "Planificada".
- **Subactividades**: Asignación de tareas, definición de hitos, planificación de la gestión de riesgos, preparación del plan de comunicación. Cubrir la plantilla de *Planificación de la Implementación*



Actividad 7. Desarrollo y prueba del cambio

- Descripción: En esta etapa, el cambio aprobado se desarrolla y prueba de acuerdo con el plan de implementación. El equipo de desarrollo trabaja en la codificación y configuración necesarias, mientras que el equipo de calidad asegura que el cambio cumpla con todos los requisitos y estándares mediante pruebas exhaustivas. Este paso es crucial para validar la funcionalidad y el rendimiento del cambio antes de su despliegue en el entorno de producción. Se debe prestar especial atención a la documentación de cualquier problema encontrado y su resolución, así como a la preparación de informes de prueba detallados.
- **Involucrados**: Desarrolladores, equipo de calidad, analistas de sistemas.
- **Entradas requeridas**: Plan de implementación, requisitos del cambio, entorno de prueba.
- **Productos de trabajo**: Cambio desarrollado y probado, informes de prueba, documentación de problemas y resoluciones.
- **Criterios de entrada**: Disponibilidad del plan de implementación y recursos necesarios para el desarrollo y las pruebas.
- **Criterios de salida**: Un cambio completamente desarrollado y exhaustivamente probado, listo para el despliegue en producción. Se cambia el estado de la solicitud en la plantilla *Solicitud de cambio* a "En Desarrollo".
- **Subactividades**: Desarrollo del cambio, ejecución de pruebas, documentación de problemas y resoluciones, preparación de informes de prueba.

Actividad 8. Revisión de cumplimiento

Descripción: Antes de la aprobación final y la implementación en producción, el cambio pasa por una revisión de cumplimiento para asegurarse de que cumple con todos los requisitos, políticas y estándares aplicables. Esta revisión también incluye una verificación final de que el cambio no afectará negativamente otros sistemas o componentes. La revisión de cumplimiento es un paso esencial para

05/02/2024 Página 7 de 19

ENSO	CM. Definición de un Proceso de Control del Cambio	Grp: 3
GrEI	Doc.: DP ControldeCambios Grupo3-	v1

mitigar riesgos y garantizar que el cambio se integre sin problemas en el entorno de producción.

- Involucrados: Equipo de Aseguramiento de la Calidad, auditores, equipo de seguridad.
- Enter as requeridas: Cambio desarrollado y probado, informes de prueba, estándares y políticas de cumplimiento.
- **Productos de trabajo**: Informe de revisión de cumplimiento, certificación de que el cambio está listo para la implementación.
- **Criterios de entrada**: Un cambio completamente desarrollado y probado, listo para la revisión final.
- **Criterios de salida**: Aprobación documentada de que el cambio cumple con todos los estándares y políticas y está listo para su despliegue en producción.
- **Subactividades**: Revisión de informes de prueba, verificación de cumplimiento con políticas y estándares, documentación de la revisión de cumplimiento.

Actividad 9. Aprobación final del cambio

- **Descripción**: Esta fase representa el punto final en el proceso de evaluación del cambio, donde el Comité de Control de Cambios o la alta dirección da la aprobación final para implementar el cambio en el entorno de producción. Se basa en una revisión exhaustiva de todos los informes y documentación relacionada, asegurando que el cambio no solo cumple con los requisitos técnicos, sino que también se alinea con los objetivos estratégicos del proyecto y la organización.
- **Involucrados**: Comité de Control de Cambios, alta dirección, posiblemente el patrocinador del proyecto.
- **Entradas requeridas**: Todos los informes y documentación relacionada con el cambio, incluidos los resultados de la revisión de cumplimiento.
- **Productos de trabajo**: Decisión final de aprobación para implementar el cambio en producción
- **Criterios de entrada**: Completa documentación del cambio y confirmación de que ha pasado todas las revisiones previas
- Criterios de salida: Aprobación formal para proceder con la implementación del cambio en el entorno de producción. Se cambia el estado de la solicitud en la plantilla Solicitud de cambio a "Pendiente de Implementación" o "Rechazada", según corresponda.

- **Subactividades**: Deliberación final del comité

05/02/2024 Página 8 de 19

ENSO	CM. Definición de un Proceso de Control del Cambio	Grp: 3
GrEI	Doc.: DP_ControldeCambios_Grupo3-	v1

Actividad 10. Implementación en producción

- Descripción: Esta etapa es la culminación del proceso de control de cambios, donde el cambio aprobado se implementa en el entorno de producción. Se debe ejecutar según el plan de implementación detallado, prestando atención a minimizar la interrupción de los servicios y asegurar una transición sin problemas. Es esencial que el equipo de operaciones monitoree de cerca la implementación y esté preparado para actuar rápidamente en caso de que surjan problemas. Además, se debe mantener informados a todos los interesados durante y después del proceso de implementación.
- **Involucrados**: Equipo de operaciones, equipo de TI, equipo de desarrollo (si es necesario para la implementación).
- **Entradas requeridas**: Plan de implementación aprobado, recursos necesarios, entorno de producción.
- Productos de trabajo: Cambio implementado en producción, documentación de la implementación.
- **Criterios de entrada**: Aprobación final del cambio y disponibilidad del entorno de producción y recursos necesarios.
- **Criterios de salida**: Implementación exitosa del cambio en producción y confirmación de que opera según lo esperado. Se cambia el estado de la solicitud en la plantilla *Solicitud de cambio* a "Implementada".
- **Subactividades**: Ejecución del plan de implementación, monitoreo de la implementación, comunicación con interesados.

Actividad 11. Documentación y cierre

- Descripción: Después de implementar el cambio en producción, es crucial documentar todo el proceso, incluyendo los detalles de la implementación, cualquier problema que haya surgido y cómo se resolvió. Esta documentación es vital para el aprendizaje organizacional y para futuras referencias. Además, el cierre formal del proceso de control de cambios incluye comunicar el éxito de la implementación a todos los interesados y actualizar la documentación del proyecto para reflejar los cambios realizados.
- **Involucrados**: Gestor de proyecto, equipo de documentación, todos los interesados.
- Entradas requeridas: Documentación relacionada con el cambio, incluyendo plan de implementación, informes de prueba, documentación de la implementación.

05/02/2024 Página 9 de 19

ENSO	CM. Definición de un Proceso de Control del Cambio	Grp: 3
GrEI	Doc.: DP ControldeCambios Grupo3-	v1

- Productos de trabajo: Documentación completa del cambio, actualización de los documentos del proyecto.
- **Criterios de entrada**: Cambio implementado con éxito en producción.
- **Criterios de salida**: Documentación completa y actualizada del proyecto, notificación formal a todos los interesados sobre el cierre del cambio.
- **Subactividades**: Redacción de la documentación final, actualización de la documentación del proyecto, comunicaciones de cierre.

Actividad 12. Negación del cambio

- **Descripción**: En ocasiones, después de un análisis exhaustivo, se puede determinar que un cambio propuesto no es viable o no es beneficioso para el proyecto. En esta etapa, se procede a la negación del cambio. Esto implica la documentac de las razones específicas por las cuales el cambio no puede ser implementado, que pueden incluir razones técnicas, financieras o estratégicas. La negación debe ser comunicada de manera clara y respetuosa a los interesados y se debe mantener un registro de la decisión para futuras referencias.
- **Involucrados**: Equipo de gestión de cambios, interesados en el cambio.
- **Entradas requeridas**: Resultados del análisis de impacto detallado que justifican la negación del cambio.
- Productos de trabajo: Documentación de la negación del cambio, comunicación a los interesados.
- **Criterios de entrada**: Resultados concluyentes del análisis de impacto detallado que respaldan la negación del cambio.
- **Criterios de salida**: Documentación completa de la negación del cambio.
- **Subactividades**: Comunicación con el equipo de proyecto, preparación de la documentación de negación.

Actividad 13. Notificatión de la negación

- Descripción: Una vez que se ha tomado la decisión de negar un cambio, es fundamental notificar de manera oportuna a todos los interesados involucrados en la solicitud. La notificación debe ser clara y proporcionar razones detalladas para la negación, de manera que los interesados comprendan plenamente la decisión. Además, se debe ofrecer la oportunidad de discutir la negación y buscar alternativas si es posible. La notificación de la negación es esencial para mantener una comunicación abierta y transparente con los interesados y para gestionar las expectativas.
- **Involucrados**: Equipo de gestión de cambios, interesados en el cambio.

05/02/2024 Página 10 de 19

ENSO	CM. Definición de un Proceso de Control del Cambio	Grp: 3
GrEI	Doc.: DP ControldeCambios Grupo3-	v1

- **Entradas requeridas**: Documentación de la negación del cambio, lista de interesados en el cambio.
- **Productos de trabajo**: Notificación de la negación del cambio, registro de las comunicaciones con los interesados.
- **Criterios de entrada**: Documentación completa de la negación del cambio y lista de interesados en el cambio.
- **Criterios de salida**: Notificación efectiva de la negación del cambio y registro de las comunicaciones.
- **Subactividades**: Preparación de la notificación, comunicación con los interesados, registro de las comunicaciones.

05/02/2024 Página 11 de 19

ENSO	CM. Definición de un Proceso de Control del Cambio	Grp: 3
GrEI	Doc.: DP_ControldeCambios_Grupo3-	v1

2.4 Plantillas del proceso



Plantilla 1. Solicitud de cambio

Id	Id del problema	Fecha	Fecha de creación de la solicitud
Estado de solicitud			
Nombre	F		
Descripción			
Solicitante			
Contacto			
	Solicitud de car	mbio n	nº página / nº total de páginas

Plantilla 2. Análisis de Impacto

ID 📮	Id de solicitud	Fecha	Fecha de creación del análisis
Nombre	Nombre del problema		
	Objetivo	Razón principal detrás del can	
Descripción	Alcance	Áreas o módulos afectados por el cambio	
	Descripción Detallada	Explicación completa de qué se está modificando y por qué	
Solicitante y contacto	Número de teléfono o correo electrónico para contactar co solicitante		teléfono o correo
	Cambios en la Funcionalidad Existente		ore cómo el cambio as funciones existentes
Impacto Funcional	Nuevas Funcionalidades	Descripción de las nuevas funciones, si el cambio las introduce	
Impacto Técnico	Cambios en la Arquitectura o Tecnología		ón de cualquier a infraestructura o subyacente
_	Requisitos de Hardware o Software Adicionales		rio, especificar uevo requisito técnico

05/02/2024 Página 12 de 19

ENSO	CM. Definición de un Proceso de Control del Cambio	Grp: 3
GrEI	Doc.: DP ControldeCambios Grupo3-	v1

Impacto en	Cambios en la Estructura de la Base de Datos	Si el cambio afecta la estructura de la base de datos, describir estos cambios.
Datos	Migración de Datos	Si es necesario, explicar cómo se manejará la migración de datos existentes
Impacto en el	Capacitación Necesaria	Si el cambio afecta la interfaz de usuario, se debe especificar si se requerirá capacitación para los usuarios
Usuario	Comunicación al Usuario Final	Descripción de cómo se comunicarán los cambios a los usuarios finales
Impacto en el Rendimiento	Rendimiento del Sistema	Evaluar cómo el cambio afectará al rendimiento general del sistema
	Pruebas de Rendimiento	Especificar cualquier prueba de rendimiento necesaria
Impacto en la	Cambios en la Seguridad	Descripción de cualquier impacto en las medidas de seguridad existentes
Seguridad	Pruebas de Seguridad	Especificar cualquier prueba de seguridad necesaria
Riesgos y	Riesgos Asociados	Identificar posibles problemas o desafíos
Mitigaciones	Estrategias de Mitigación	Detallar cómo se abordarán los riesgos identificados
Recursos	Recursos Humanos	Especificar el personal necesario para implementar y probar el cambio
Necesarios	Recursos Materiales	Identificar cualquier equipo o herramienta necesarios

05/02/2024 Página 13 de 19

ENSO	CM. Definición de un Proceso de Control del Cambio	Grp: 3
GrEI	Doc.: DP_ControldeCambios_Grupo3-	v1

Plantilla 3. Evaluación del análisis

Id	Id del pr	roblema	Fecha	Fecha de creac	ión de la solicitud
Nombre Nombre del problema					
Decisió	ón	Aprobada	Marcar con X si aprobada	Rechazada	Marcar con X si rechazada
Motivo)	Descripción de los motivos que llevaron a la decisión tomada			
Repres	entante	Representante encargado de delegar la decisión			
Evaluación del análisis nº página / nº total de páginas					

Plantilla 4. Planificación de la implementación

Id	d Id del problema		Fecha	Fecha de creac	ción de la solicitud
Nombre		Nombre del problema			
Fecha inicio		Fecha de inicio estimada)	Fecha final	Fecha de finalización estimada
Recursos		Humanos		Recursos humanos necesarios	
		Capital		Capital estimado necesario	
		Materiales		Recursos materiales necesarios	
Pasos de implementación			-		lementar el cambio.
	Planificación de la implementación nº página / nº total de páginas				



05/02/2024 Página 14 de 19

ENSO	CM. Definición de un Proceso de Control del Cambio	Grp: 3
GrEI	Doc.: DP_ControldeCambios_Grupo3-	v1

3 ANEXOS

3.1 Anexo 1.- Cambios propuestos por cada miembro del grupo Cambios propuestos por Alejandro Vedo:

- Requisito funcional: autentificación con huella
- Requisito no funcional: tiempo de espera razonable
- Problema en los documentos: en los participantes se incluye al profesor (Jose) como Freelance en la empresa de desarrollo, pero su papel debería estar asociado a la empresa cliente

Cambios propuestos por Candela Rodríguez:

- Requisito funcional: implementación de foros
- Requisito no funcional: software escalable
- Problema en los documentos: en el diagrama ER hace falta una relación clave entre las entidades actividad y pago

Cambios propuestos por Daniel Solla:

- Requisito funcional: permitir a empresas externas promocionar sus servicios como recomendación a los excursionistas
- Requisito no funcional: mantenimiento eficaz (actualizaciones del sistema rápidas y que no resulten incómodas para el usuario)
- Problema en los documentos: en los requisitos no funcionales se incluyen requisitos de proyecto

Cambios propuestos por Laura Timmer:

- Requisito funcional: mantener sesión iniciada en PayPal
- Requisito no funcional: compatibilidad con navegadores populares, como Firefox, Chrome, ...
- Problema en los documentos: la tercera matriz no es correcta porque debería ser CUxObj

3.2 Anexo 2.- Bibliografía y material utilizado

(Relación de bibliografía y material complementario utilizado para la realización de la práctica. Incluye material bibliográfico tipo libro, y los documentos y/o páginas web que hayas utilizado.)



3.3 Anexo 3.- Relatorio de documentos asociados a éste

(Describe los documentos asociados a este, que son necesarios para la corrección de la práctica y que se adjuntan como elaboración de la misma)

Nombre del documento	Software de visualización (versión)	Descripción del documento

05/02/2024 Página 15 de 19

ENSO	CM. Definición de un Proceso de Control del Cambio Doc.: DP_ControldeCambios_Grupo3-v			Grp: 3
GrEI				1

05/02/2024 Página 16 de 19