

UNIVERSIDAD DE GRANADA

Práctica 7: Gestión de calidad

Autores

Juan Manuel Castillo Nievas Víctor Torres de la Torre



Máster Profesional en Ingeniería Informática

Granada, 11 de enero de 2021

Peticiones de cambio que surgen dentro del proyecto durante el desarrollo: (ver Tabla 1).

		Petición de cambio	
1	Recursos humanos	Se necesita contratar durante dos meses a un programador extra. No	
		afecta al tiempo de entrega.	
2	Recursos materiales	Se necesita comprar un servidor muy potente para dar soporte a la	
		administración de usuarios o procesamiento de datos	
3	Tiempo: retraso	Las actividades relacionadas con implementación durarán dos	
		semanas más de lo planificado inicialmente.	
4	Costes: aumento	El sueldo mensual de los trabajadores se incrementa en un 2 %.	
5	Requisitos	Las aplicaciones desarrolladas deben tener los colores y logos	
0		del cliente, lo exige su normativa.	
6	Requisitos	Hay un nuevo requisito funcional por parte del cliente. Proponer	
		uno concreto que afecte en vuestro proyecto al cambio de diseño en	
		la arquitectura del sistema para poderlo afrontar.	
7	Diseño, metodología	Se va a utilizar IFML para el modelado de la interfaz de	
7		usuario	
8	Alcance, metodología	Se decide que una persona del equipo supervise si los objetivos del	
		proyecto se están cumpliendo o no durante su desarrollo y que esta	
		revise todos los entregables.	
9	Pruebas o incidencias, metodología	Se va a crear un sub-equipo específico para gestionar las	
		incidencias de las aplicaciones creadas e instaladas por la	
		empresa de desarrollo y se van a hacer pruebas de regresión.	

Tabla 1: Peticiones de cambio

Completa la siguiente tabla con el plan de acción de calidad para cada petición: (ver Tabla 2).

	Qué se hará y por qué	Cuándo	Consecuencias
1	Habrá que dar una formación express debido al corto periodo de tiempo que el nuevo integrante estará en el equipo, se escogerá a un programador que tenga experiencia en el sector sanitario aunque no sea en la tecnología concreta UCIX, haciendo más corto el periodo de formación e integración en el proyecto.	Cuanto antes integremos al programador de apoyo, menos avanzado estará el proyecto y, por lo tanto, tardará menos en ser productivo	Existe un incremento del coste del proyecto aproximado de 3400€, ofertando un bruto/mensual de 1700€.
2	Para dar solución a este problema y debido a que no encontramos ante un proyecto de una duración relativamente corta (2 años), debemos estudiar la posibilidad de alquilar el equipo. Esto supone una reunión con el cliente para informar de que la responsabilidad del servidor no recae solo en nosotros y ver si está dispuesto a asumir el riesgo de delegar responsabilidad en terceros.	Al inicio del proyecto, ya que la necesidad de procesamiento es algo fácilmente detectable al inicio.	Tendremos un sobrecoste estimado de 5517,35 escogiendo el servidor Advance 4. (Ver Figura 1).
3	Tendremos que hacer una reunión con el cliente para informar del retraso y sus motivos. Además, tendremos que determinar mediante comunicación en el equipo (reuniones de SCRUM) cuál ha sido el motivo del retraso para tenerlo en cuenta en futuras ocasiones.	La reunión se hará en el momento en que es inevitable el retraso, el cliente siempre debe estar informado de dichos retrasos y sus motivos.	Obtendremos el incremento del coste sumando la mitad del sueldo mensual bruto de cada empleado implicado en el proyecto.
4	En este caso lo más conveniente es formar a los empleados de forma específica para aumentar su productividad. De esta forma, un aumento de salario puede conllevar incluso un aumento de los beneficios.	Esta medida será tomada antes del incremento de sueldo, así el impacto es menor.	Aunque a priori podríamos tender a pensar que el aumento de sueldo puede suponer un sobrecoste, bien planteado no tiene por qué como ya se ha explicado.
5	Tendremos que hacer documentación de los cambios. Además, será necesario hablar y negociar como se va a asumir el impacto del cambio ya que, si surge como un imprevisto, no se especificó bien en la toma de requerimiento o la licitación en este caso	Los cambios se documentarán antes de la realización de los mismos, al igual que la reunión con el cliente.	Supondrá un retraso temporal en el proyecto de un día.
6	Nos presentan un nuevo requerimiento en el que se pide que la información referente a UCIX sea cifrada punto a punto. Para ello, tendremos que concertar reuniones de coordinación, formación especifica en seguridad y seguimiento y reestructuración de la metodología y el calendario. También se tendrá que hacer revisión de resultados.	Todas las medidas excepto la revisión de resultados se harán previas al desarrollo del nuevo requerimiento	Tendremos un sobrecoste temporal y económico.
7	Hacemos uso de IFML para hacer el desarrollo que se nos pide. No conlleva un coste significativo	En la fase final del desarrollo	Como se hace al final, tendrá un incremento temporal breve
8	Se procede a hacer una revisión de los entregables para asegurar la garantía de calidad del proyecto.	Se comienza pocas semanas después del inicio del proyecto	Obtendremos un mejor resultado a cambio de un sobresfuerzo en la carga de trabajo de la persona responsable.
9	Subcontratación de un equipo especializado	Fase final del proyecto	Tendremos un sobrecoste económico

Tabla 2: Planes de acción de calidad

Servidores en portada



Figura 1: Servidor Advance 4