14/01/2018

**ID Opera: 20**

Almagro Martos, Héctor  
Calbet González, María Victoria  
González González, Juan Pablo  
Rodríguez Aguilar, Daniel  
Sánchez Paredes, Juan Carlos  
Vázquez Zambrano, Pablo

**almacenamiento de votaciones**

**Documento del proyecto**

**Índice de contenidos**

1. **Resumen**
2. **Introducción y contexto**
3. **Descripción del sistema**
4. **Planificación del proyecto**
5. **Entorno de desarrollo**
6. **Gestión del cambio, incidencias y depuración**
   1. **Gestión del código fuente**
   2. **Gestión de la construcción e integración continua**
   3. **Gestión de liberaciones, despliegue y entregas**
7. **Mapa de herramientas**
8. **Ejercicio de propuesta de cambio**
9. **Conclusiones, trabajo futuro y lecciones aprendidas**

### Resumen

Se sintetizará de un vistazo lo hecho en el trabajo y los datos fundamentales. Se usarán palabras para resumir el proyecto presentado. Un buen resumen contendrá el problema que se ha tratado, por qué es un problema importante, la solución que se ha planteado, por qué es una buena solución y algunas conclusiones del trabajo. No suele exceder los 600 caracteres.

### Introducción y contexto

Se pondrá en contexto el proyecto elegido y los aspectos fundamentales para entender el resto del documento. La introducción es como un resumen ampliado.

### Descripción del sistema

se explicará el sistema desarrollado desde un punto de vista funcional y arquitectónico. Se hará una descripción tanto descriptiva como técnica de sus componentes y su relación con el resto de subsistemas. Habrá una sección que enumere explícitamente cuáles son los cambios que se han desarrollado para el proyecto.

### Planificación del proyecto

se presentará la planificación del trabajo y qué tareas se han hecho. Haciendo hincapié en el reparto de tareas. Es importante que estén explícitas las iteraciones funcionales que se han realizado por parte de los miembro del equipo. Tenga muy en cuenta lo expresado en la sección 2.2.2 del [enunciado del proyecto](https://1984.lsi.us.es/wiki-egc/index.php/Archivo:TrabajoEGC_17_18.pdf) en cuánto a división de tareas. Recuerde que también entregará el diario del grupo por lo que no es necesario que aquí detalle lo que va en ese entregable.

### Entorno de desarrollo

debe explicar cuál es el entorno de desarrollo que ha usado, cuáles son las versiones usadas y qué pasos hay que seguir para instalar tanto su sistema como los subsistemas relacionados para hacer funcionar el sistema al completo.

## Gestión del cambio, incidencias y depuración

se describirá el proceso de gestión de incidencias, cambio y depuración que ha seguido en el proyecto. También deberá enlazar partes de su proyectos donde se evidencie que ha seguido ese proceso.

La gestión de incidencias debería contener explícitamente dos apartados. Uno de cómo se han gestionado la incidencias internas y otro el cómo se han gestionado y se ofrece protocolo para gestionar las incidencias externas tanto las recibidas como las que se reporten a otros subsistemas.

Cuando una incidencia esté relacionada con un commit, señalar el commit dentro de la propia incidencia y viceversa.

### Gestión del código fuente

se explicarán los procesos, técnicas y herramientas para la gestión del código del proyecto. Evite poner información de las herramientas en sí que se pueda encontrar en fuentes bibliográficas o internet. Si es del caso haga referencia a ellas. Céntrese en los aspectos particulares de su proyecto en concreto:

* Guía de cómo y cuándo hacer commits: de enlaces concretos a ejemplos que se puedan ver en su repositorio de cómo ha seguido esas guías.
* Usage model del repositorio: ¿cómo se gestiona el repositorio?

### Gestión de la construcción e integración continua

se explicarán los procesos, técnicas y herramientas para la gestión de la construcción e integración continua del proyecto. Evite poner información de las herramientas en sí que se pueda encontrar en fuentes bibliográficas o internet. Si es del caso haga referencia a ellas. Céntrese en los aspectos particulares de su proyecto en concreto:

* Proceso de integración continua que usa
* Herramientas está usando para dar soporte a ese proceso

### Gestión de liberaciones, despliegue y entregas

se explicarán los procesos, técnicas y herramientas para la gestión de las liberaciones, despliegue y entregas del proyecto. Evite poner información de las herramientas en sí que se pueda encontrar en fuentes bibliográficas o internet. Si es del caso haga referencia a ellas. Céntrese en los aspectos particulares de su proyecto en concreto:

* Proceso definido para las liberaciones
* Proceso definido para el despliegue
* Proceso definido para las entregas
* Política de nombrado e identificación de los entregables.

### Mapa de herramientas

se dará un esquema de cómo se conectan las herramientas que se usan en el proyecto, qué relaciones tienen o qué relaciones propondría añadir. No olvide explicar bien el mapa de herramientas. Se trata del mapa de herramientas de gestión de la configuración. El mapa de herramientas que se usen para el desarrollo (como bases de datos u otros) no es necesario que aparezca aquí.

### Ejercicio de propuesta de cambio

se presentará un ejercicio con una propuesta concreta de cambio en la que a partir de un cambio que se requiera, se expliquen paso por paso (incluyendo comandos y uso de herramientas) lo que hay que hacer para realizar dicho cambio. Debe ser un ejercicio ilustrativo de todo el proceso de evolución y gestión de la configuración del proyecto.

### Conclusiones, trabajo futuro y lecciones aprendidas

se enunciarán algunas conclusiones y se presentará un apartado sobre las mejoras que se proponen para el futuro (curso siguiente) y que no han sido desarrolladas en el sistema que se entrega