

## **Gestión informatizada del departamento de restauración de un complejo hostelero-deportivo**

**Nombre corto:** GRH  
**Código del equipo:** IS2022G41

### **Planificación**

**Doc. Id.:** PLAN  
**Versión:** 1.0  
  
**Fecha:** 04-01-2023  
**Entregado por:** Juan Francisco Mier Montoto  
  
**Escrito por:** Juan Francisco Mier Montoto  
  
**Carácter:** Definitivo

### **Equipo de trabajo**

DIR  
JEDS

Jose Ramón De Diego Rodríguez  
Juan Francisco Mier Montoto

# Tabla de Contenidos

## Contenido

1.	Introducción.....	3
2.	Desarrollo .....	3
2.1.	EVS.....	4
2.2.	ASI.....	5
2.3.	DSI.....	6
2.4.	CSI (opcional).....	8
3.	Conclusiones.....	9

## Lista de Figuras

Ilustración 1. Etapa EVS en Project .....	4
Ilustración 2. Etapa ASI en Project .....	5
Ilustración 3. Etapa DSI en Project .....	7
Ilustración 4. Proceso CSI en Project .....	9

## Historia

Versión	Fecha	Cambios introducidos
1.0	04-01-2023	Primera versión.

# **1. Introducción**

Este informe describe la planificación temporal parcial del proyecto de Gestión recurrente a lo largo del curso. Para ello, se utiliza el programa *Microsoft Project* para aproximar la planificación a lo largo del tiempo. Algunas actividades no se contemplan como indicado en las transparencias de la asignatura.

## **2. Desarrollo**

El desarrollo de la planificación se divide en las etapas según Métrica 3, comprendiendo desde el EVS hasta el CSI.

## 2.1. EVS

Durante la Evaluación de Viabilidad del Sistema, se contemplan seis etapas:

1. Establecimiento y alcance de sistema (1 día)
2. Estudio de la situación actual (1 día)
3. Definición de requisitos del sistema (1,5 días)
4. Estudio de alternativas de solución (1,5 días)
5. Valoración de las alternativas (4 horas)
6. Selección de la solución (1 día)

En el proceso, participan los siguientes actores:

Actores	EVS1	EVS2	EVS3	EVS4	EVS5	EVS6
Analistas	X	X	X	X	X	X
Comité de dirección	X					x
Directores usuarios		X				
Equipo de soporte técnico		X				
Especialistas en Comunicaciones				X		
Jefe de proyecto	X	X	X	X	X	x
Responsable de mantenimiento		X				
Responsables de seguridad				X		
Técnicos de sistemas				X		
Usuarios expertos		X	X	X		

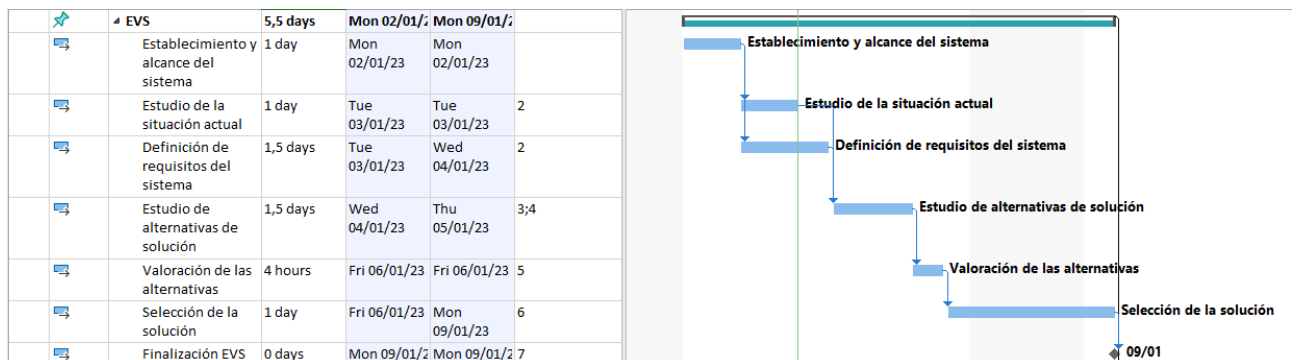


Ilustración 1. Etapa EVS en Project

## 2.2. ASI

Durante el Análisis del Sistema de Información, se completan 9 actividades:

1. Definición del Sistema (0,5 días)
2. Establecimiento de requisitos (4 días)
3. Identificación de subsistemas de análisis (0,4 días)
4. Análisis de casos de uso (1,6 días)
5. Análisis de clases (1 día)
8. Definición de interfaces de usuario (2 días)
9. Análisis de consistencia (0,5 días)
10. Especificación del plan de pruebas (1 día)
11. Presentación y aprobación (3 días)

En el proceso, participan los siguientes actores:

Actores	ASI1	ASI2	ASI3	ASI4	ASI5	ASI8	ASI9	ASI10	ASI11
Analistas	X	X	X	X	X	X	X	X	
Comité de dirección									X
Directores usuarios	X								
Equipo de arquitectura							X		
Equipo de soporte técnico	X							X	
Jefe de proyecto	X		X					X	X
Usuarios expertos		X				X	X	X	

	ASI	7 days	Mon 09/01/23	Wed 18/01/23	1
	Definición del sistema	0,5 days	Mon 09/01/23	Mon 09/01/23	1
	Establecimiento de requisitos	4 days	Tue 10/01/23	Fri 13/01/23	10
	Identificación de subsistemas de análisis	0,4 days	Tue 10/01/23	Tue 10/01/23	11SS
	Análisis de casos de uso	1,6 days	Tue 10/01/23	Wed 11/01/23	11SS
	Análisis de clases	1 day	Tue 10/01/23	Tue 10/01/23	11SS
	Definición de interfaces de usuario	2 days	Tue 10/01/23	Wed 11/01/23	11SS
	Análisis de consistencia	0,5 days	Thu 12/01/23	Thu 12/01/23	12;13;14;15
	Especificación del plan de pruebas	1 day	Thu 12/01/23	Fri 13/01/23	16
	Presentación y aprobación	3 days	Fri 13/01/23	Wed 18/01/23	17
	Finalización ASI	0 days	Wed 18/01/23	Wed 18/01/23	18

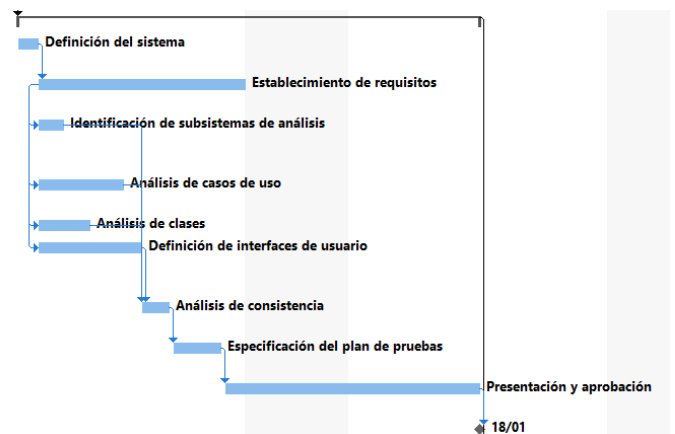


Ilustración 2. Etapa ASI en Project

## 2.3. DSI

Durante el Diseño del Sistema de Información, se desarrollan 11 actividades:

1. Definición de la arquitectura del sistema (2 horas)
2. Diseño de la arquitectura de soporte
3. Diseño de casos de uso reales
4. Diseño de clases
6. Diseño físico de datos
7. Verificación y aceptación de la arquitectura del sistema
8. Generación de especificaciones de construcción
9. Diseño de migración y carga inicial de datos
10. Especificación técnica del plan de pruebas
11. Establecimiento de requisitos de implantación
12. Aprobación del diseño

En el proceso, participan los siguientes actores:

<b>Actores</b>	<b>DSI1</b>	<b>DSI2</b>	<b>DSI3</b>	<b>DSI4</b>	<b>DSI6</b>	<b>DSI7</b>	<b>DSI8</b>	<b>DSI9</b>	<b>DSI10</b>	<b>DSI11</b>	<b>DSI12</b>
<i>Administrador de BB/DD</i>					X		X				
<i>Analistas</i>				X					X	X	
<i>Comité de Dirección</i>											X
<i>Directores usuarios</i>										X	
<i>Equipo de arquitectura</i>	X	X	X		X	X	X	X	X		
<i>Equipo de proyecto</i>			X	X	X	X	X	X	X		
<i>Equipo de seguridad</i>					X		X	X	X		
<i>Equipo de sistemas</i>							X				
<i>Equipo de soporte técnico</i>	X				X		X	X	X	X	
<i>Jefe de proyecto</i>						X		X	X	X	X
<i>Responsable de operaciones</i>						X				X	
<i>Responsable de sistemas</i>						X				X	
<i>Usuarios expertos</i>			X	X					X	X	

	DSI	8,5 days	Wed 18/01/: Mon 30/01/: 9		
	Definición de la arquitectura del sistema	2 hours	Wed 18/01/23	Wed 18/01/23	
	Diseño de la arquitectura de soporte	1,5 days	Wed 18/01/23	Thu 19/01/23	21SS
	Diseño de casos de uso reales	0,5 days	Wed 18/01/23	Wed 18/01/23	21SS
	Diseño de clases	1 day	Wed 18/01/: Thu 19/01/: 2		21SS
	Diseño físico de datos	1,5 days	Wed 18/01/23	Thu 19/01/23	21SS
	Verificación y aceptación	1 day	Fri 20/01/23	Fri 20/01/23	21:22;23;24;25
	Generación de especificaciones de construcción	3 days	Mon 23/01/: Wed 25/01/: 2	26	
	Diseño de migración y carga inicial de datos	2 hours	Mon 23/01/23	Mon 23/01/23	26
	Especificación técnica del plan de pruebas	2 hours	Mon 23/01/23	Mon 23/01/23	26
	Establecimiento de requisitos de implantación	4 hours	Mon 23/01/23	Mon 23/01/23	26
	Aprobación del diseño del sistema de información	3 days	Thu 26/01/: Mon 30/01/: 2	27:28;29;30	
	Finalización DSI	0 days	Mon 30/01/: Mon 30/01/: 31		



Ilustración 3. Etapa DSI en Project

## 2.4. CSI (opcional)

Durante la Construcción del Sistema de Información, se desarrollan 9 actividades:

1. Preparación del entorno de generación y construcción (1 semana)
2. Generación del código de los componentes y procedimientos (2 semanas)
3. Ejecución de las pruebas unitarias (1 semana)
4. Ejecución de las pruebas de integración (1 semana)
5. Ejecución de las pruebas del sistema (2 semanas)
6. Ejecución de los manuales de usuario (2 semanas)
7. Definición de la formación de usuarios finales (0,5 semanas)
8. Construcción de componentes y procedimientos de migración y carga inicial de datos (0,5 semanas)
9. Aprobación del sistema de información (1 semana)

Durante el proceso, participan los siguientes actores:

<b>Actores</b>	<b>CSI1</b>	<b>CSI2</b>	<b>CSI3</b>	<b>CSI4</b>	<b>CSI5</b>	<b>CSI6</b>	<b>CSI7</b>	<b>CSI8</b>	<b>CSI9</b>
<i>Administrador de BB/DD</i>	<b>X</b>							<b>X</b>	
<i>Analistas</i>				<b>X</b>	<b>X</b>		<b>X</b>		
<i>Comité de seguimiento</i>									<b>X</b>
<i>Equipo de arquitectura</i>				<b>X</b>	<b>X</b>				
<i>Equipo de formación</i>							<b>X</b>		
<i>Equipo de operación</i>	<b>X</b>							<b>X</b>	
<i>Equipo de proyecto</i>	<b>X</b>			<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>		<b>X</b>	
<i>Equipo de seguridad</i>								<b>X</b>	
<i>Jefe de proyecto</i>					<b>X</b>				<b>X</b>
<i>Técnico de comunicaciones</i>				<b>X</b>	<b>X</b>				
<i>Técnico de sistemas</i>	<b>X</b>		<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>			<b>X</b>	
<i>Programadores</i>		<b>X</b>	<b>X</b>					<b>X</b>	



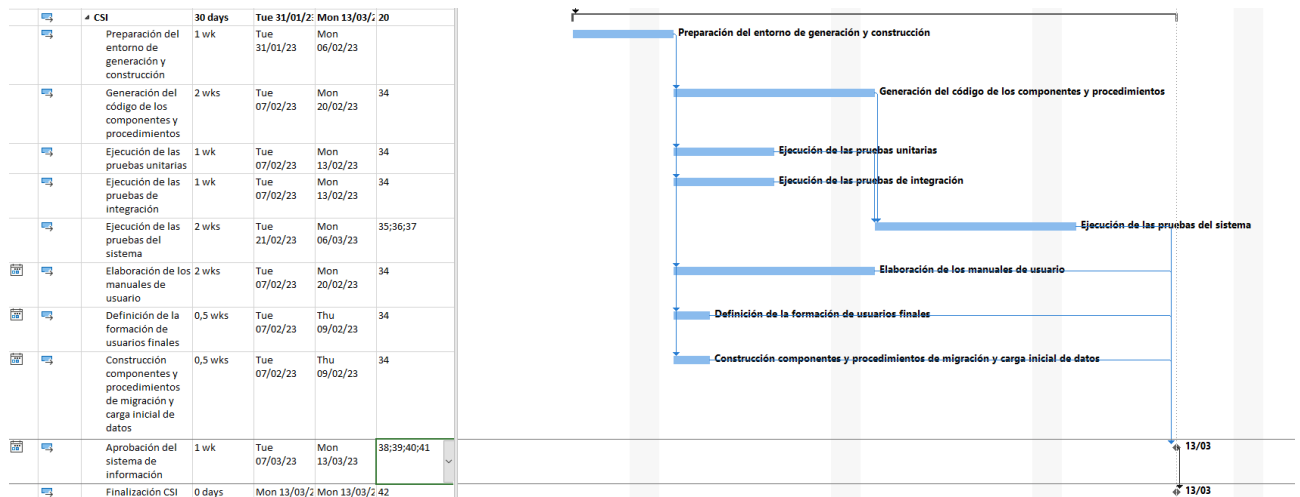


Ilustración 4. Proceso CSI en Project

### 3. Conclusiones

Puesto que se parten de tiempos de actividades aproximados, y teniendo en cuenta que solo se tiene una referencia de tiempos con respecto a las dos primeras fases, se puede observar a primera vista que las etapas de Diseño y Construcción son mucho más largas. Además, dichas fases tienen más dependencias entre actividades. Adicionalmente, en las últimas etapas es donde más actores participan y donde existe una mayor colaboración, por lo que se debería esperar una peor aproximación de los tiempos estimados.