



**UNIVERSIDAD**  
**DE LA SERENA**  
CHILE

# Estimacion de Tiempos de Desarrollo por Módulos de Proyecto Marcajes

Ing. de Software 2

Integrantes:

Ethan Pimentel

Daniel Rojas

Sady Guzmán

Docente: Humberto Farias

Se tienen 8 User Stories, de las que se deducen 12 Funciones a implementar.

## ***User Stories:***

**[US.1]** Como usuario quiero ingresar al sistema de depuración. (credenciales)

**[US.2]** Como usuario quiero poder subir un archivo.

**[US.3]** Como usuario quiero obtener una propuesta de depuración.

**[US.4]** Como usuario quiero visualizar las correcciones propuestas por el sistema para validarlas.

**[US.5]** Como usuario quiero editar correcciones con las que no estoy de acuerdo, dentro del mismo sistema para asegurar que los cambios son correctos.

**[US.6]** Como usuario quiero poder buscar marcajes específicos usando algún filtro de búsqueda.

**[US.7]** Como usuario quiero exportar el archivo depurado resultante para luego importarlo a *SIRH*.

**[US.8]** Como usuario quiero tener constancia del historial de cambios hechos por el sistema para poder revisarlos en el futuro.

## ***Funciones:***

### **— Sesión**

1 - **[US.1]** Inicio de sesión

### **— Carga**

2 - **[US.2]** Carga de archivos de marcaje.

### **— Depuración**

3 - **[US.3]** Detección de duplicados

4 - **[US.3]** Identificación de omisiones

5 - **[US.3]** Detectar comportamiento opuesto al esperado

6 - **[US.3]** Proponer corrección de errores encontrados

## — Validación

7 - [US.4] Visualización

8 - [US.5] Corrección manual de registros

9 - [US.6] Filtros y búsqueda avanzada

## — Exportación

10 - [US.7] Exportación de datos depurados

## — Historial

11 - [US.8] Creación de Historial

## *Tiempos estimados:*

ID Funcionalidad	Modulo	Desc	Ambigüedad (Con cliente)	Complejidad Técnica	Dependencia	Tiempo Estimado (Días)	Tiempo Restante (Días)
1	Sesión	[US.1] Inicio de sesión	Bajo	Medio-Bajo	null	3	77
2	Carga	[US.2] Carga de archivos de marcaje.	Bajo	Medio-Bajo	1	2	74
3	Carga	[US.2] Lectura archivo con Pandas	bajo	Media-Baja	2	2	72
4	Depuración	[US.3] Detección de duplicados	Medio	Medio-Alto	3	6	70
5	Depuración	[US.3] Identificación de omisiones	Medio	Medio-Bajo	3	6	64
6	Depuración	[US.3] Detectar comportamiento opuesto al esperado	Alto	Alto	3	14	58
7	Depuración	[US.3] Proponer corrección de errores encontrados	Bajo	Alto	3, 4, 5, 6	10	44
8	Validación	[US.4] Visualización	Bajo	Medio-Alto	7	5	34
9	Validación	[US.5] Corrección manual de registros	Bajo	Alto	8	10	29
10	Validación	[US.6] Filtros y búsqueda avanzada	Medio	Medio-Bajo	8	5	19
11	Exportación	[US.7] Exportación de datos depurados	Bajo	Bajo	9	3	14
12	Historial	[US.8] Creación de Historial	Medio	Medio-Alto	11	5	9
	Ambigüedad:	Bajo, Medio, Alto	Depende de claridad con cliente				
	Complejidad:	Bajo, Medio-Bajo, Medio-Alto, Alto	Depende de dificultad de implementación + pruebas				

### ***Carta Gantt:***

NÚMERO EDT	TÍTULO DE LA TAREA	RESPONSABLE DE LA TAREA	FECHA DE INICIO	FECHA DE ENTREGA	DURACIÓN
1	Modulo de Sesion				3
2.1	Análisis de Requisitos, Diseño de la Arquitectura y Funcionalidad	Sady Guzman	30/09/2024	01/10/24	1
2.2	Desarrollo Backend y Frontend	Ethan Pimentel			0
2.3	Pruebas	Daniel Rojas			0
2.4	Despliegue y Documentación	Nombre de la persona			0
2	Modulo Carga				4
2.1	Análisis de Requisitos, Diseño de la Arquitectura y Funcionalidad	Sady Guzman			0
2.2	Desarrollo Backend y Frontend	Ethan Pimentel			0
2.3	Pruebas	Daniel Rojas			0
2.4	Despliegue y Documentación	Nombre de la persona			0
3	Modulo Depuracion				35
3.1	Análisis de Requisitos, Diseño de la Arquitectura y Funcionalidad	Sady Guzman			0
3.2	Desarrollo Backend y Frontend	Ethan Pimentel			0
3.3	Pruebas	Daniel Rojas			0
3.4	Despliegue y Documentación	Nombre de la persona			0
4	Modulo Validacion				21
4.1	Análisis de Requisitos, Diseño de la Arquitectura y Funcionalidad	Sady Guzman			0
4.2	Desarrollo Backend y Frontend	Ethan Pimentel			0
4.3	Pruebas	Daniel Rojas			0
4.4	Despliegue y Documentación	Nombre de la persona			0
5	Modulo Exportacion				3
5.1	Análisis de Requisitos, Diseño de la Arquitectura y Funcionalidad	Sady Guzman			0
5.2	Desarrollo Backend y Frontend	Ethan Pimentel			0
5.3	Pruebas	Daniel Rojas			0
5.4	Despliegue y Documentación	Nombre de la persona			0
6	Modulo Historial				5
6.1	Análisis de Requisitos, Diseño de la Arquitectura y Funcionalidad	Sady Guzman			0
6.2	Desarrollo Backend y Frontend	Ethan Pimentel			0
6.3	Pruebas	Daniel Rojas			0
6.4	Despliegue y Documentación	Nombre de la persona			0

[illegible]