



# DESARROLLO DE SOFTWARE GLIFOSOFT

**Universidad Tecnológica de la Riviera Maya.**

















Por

**Ramírez López Miguel Ángel.**

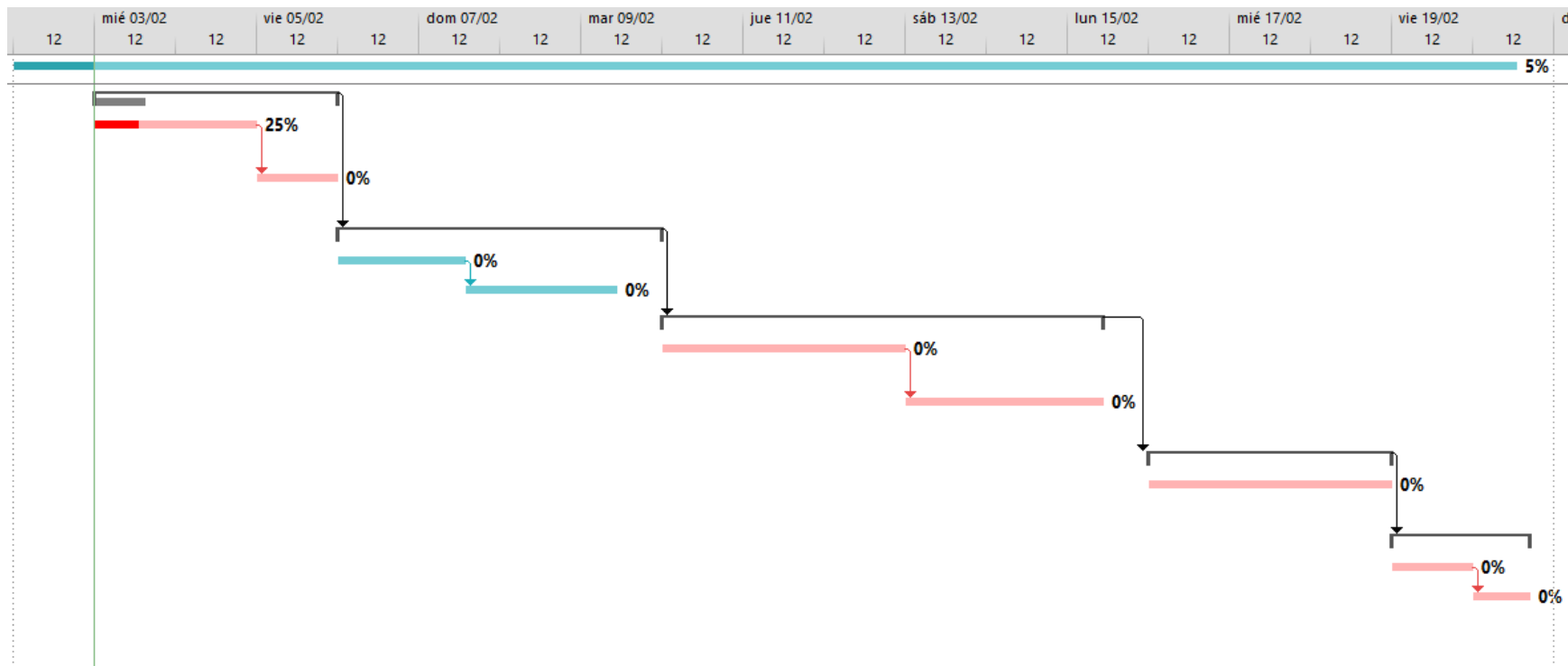
**Materia: Calidad en el Desarrollo del Software**

**Grupo: TI-51.**

## DIAGRAMA DE ACTIVIDADES PROYECTO GLIFOSOFT

		Modo de	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
1			<b>Inicio del Proyecto</b>	20 días	mar 02/02/16	sáb 20/02/16
2			▸ <b>Análisis y diseño del sistema</b>	3 días	mié 03/02/16	vie 05/02/16
3			Documentación de Requerimientos funcionales y no funcionales	2 días	mié 03/02/16	jue 04/02/16
4			Investigación sobre hardware externo(lapiz digital)	1 día	vie 05/02/16	vie 05/02/16
5			▸ <b>Diseño y Modelado</b>	4.75 días	sáb 06/02/16	mar 09/02/16
6			Creación de diagramas UML	2 días	sáb 06/02/16	dom 07/02/16
7			Creación de mockups del Sistema	2 días	dom 07/02/16	mar 09/02/16
8			▸ <b>Codificación</b>	6 días	mié 10/02/16	lun 15/02/16
9			Creación del CRUD para gestionar tablas de la B.D	3 días	mié 10/02/16	vie 12/02/16
10			Implementación de Canvas para firma digital	3 días	sáb 13/02/16	lun 15/02/16
11			▸ <b>Prueba y ajuste</b>	3 días	mar 16/02/16	jue 18/02/16
12			Prueba y documentación (Manual y código)	3 días	mar 16/02/16	jue 18/02/16
13			▸ <b>Implementación del sistema</b>	2 días	vie 19/02/16	sáb 20/02/16
14			Instalación	1 día	vie 19/02/16	vie 19/02/16
15			Capacitación del uso del sistema	1 día	sáb 20/02/16	sáb 20/02/16

Desglose de actividades (parte 1)



Barra de progreso (parte 2)

mié 03/02	jue 04/02	vie 05/02	sáb 06/02	dom 07/02	lun 08/02	mar 09/02	mié 10/02	jue 11/02	vie 12/02	sáb 13/02	dom 14/02	lun 15/02	mar 16/02	mié 17/02	jue 18/02	vie 19/02	sáb 20/02	
Análisis y diseño del sistema mié 03/02/16 - vie 05/02/16			Diseño y Modelado sáb 06/02/16 - mar 09/02/16			Codificación mié 10/02/16 - lun 15/02/16			Prueba y ajuste mar 16/02/16 - jue 18/02/16			Implementación del vie 19/02/16 - sáb 20/02/16						
Documentación de mié 03/02/16 - jue 04/02/16		Investigación vie 05/02/16	Creación de diagramas sáb 06/02/16 - dom		Creación de mockups del dom 07/02/16 - mar 09/02/16		Creación del CRUD para gestionar tablas de la B.D mié 10/02/16 - vie 12/02/16			Implementación de Canvas para firma sáb 13/02/16 - lun 15/02/16			Prueba y documentación (Manual y código) mar 16/02/16 - jue 18/02/16			Instalación vie 19/02/16		Capacitati sáb

Escala de tiempo (parte 3)

## **Desglose de Actividades**

### **1. Análisis y diseño del sistema duración: 4 días, 6 horas.**

En esta etapa se empezara a extraer los requerimientos funcionales y no funcionales, documentándolos en el formato IEEE 830 así como la investigación sobre el uso del hardware externo.

#### **1.1. Documentación de Requerimientos funcionales y no funcionales**

Duración estimada: 2 días con 3 horas de trabajo.

#### **1.2. Investigación sobre hardware externo(lápiz digital)**

Se realizara una investigación y prueba sobre cómo utilizar la librería que servirá para capturar la firma y la conversión del formulario web de exoneración a PDF.

Se tiene planeado usar CANVAS para el trazo de mano alzada y captura de la firma digital

Duración estimada: 2 días con 3 horas de trabajo.

### **2. Diseño y Modelado duración: 4 días, 12 horas.**

En esta etapa se empezara el modelado de la estructura del proyecto, realizando los diagramas necesarios para ahorrar tiempo y esfuerzo al momento de la codificación.

#### **2.1. Creación de diagramas UML**

- Se elaboraran los siguientes diagramas:
- Diagrama de Clases
- Diagrama de casos de uso
- Diagrama de componentes y despliegue

Duración estimada: 2 días con 6 horas de trabajo.

## 2.2. Creación de mockups del Sistema

Se elaboraran los bocetos iniciales de las interfaces del sistema, estos con la finalidad de cumplir con las métricas de diseño de interfaces.

Duración estimada: 2 días con 6 horas de trabajo.

## 3. Codificación duración: 6 días, 18 horas.

Se procederá con la codificación del sistema, implementando la lógica que se desarrolló previamente con la ayuda de los diagramas UML.

### 3.1. Creación del CRUD para gestionar tablas de la B.D

Se codificaran las interfaces de inserción, modificación, borrado y consulta de cada tabla de la base de datos.

Duración estimada: 3 días con 9 horas de trabajo.

### 3.2. Implementación de Canvas para firma digital

En el formulario web que llenaran los terapeutas para la exoneración de responsabilidades se programara un evento al momento de tocar el recuadro de firma, donde el cliente con la ayuda de la tableta y el stylus firmara y esta se digitalizara en el formulario. Una vez terminado el terapeuta podrá imprimir y guardar en formato PDF.

Duración estimada: 3 días con 9 horas de trabajo.

#### **4. Prueba y ajuste duración 3 días, 9 horas**

Etapa de afinación de resultados, corrección de errores y documentación final.

##### **4.1. Prueba y documentación (Manual y código)**

Se harán las pruebas correspondientes para optimizar y depurar cualquier error que se encuentre, de igual manera se trabajara en el manual del usuario y la documentación final del código del sistema.

Duración estimada: 3 días con 9 horas de trabajo.

#### **5. Implementación del sistema duración 2 días, 6 horas**

Etapa final y formal entrega del proyecto, implementación y ajuste en las instalaciones de RENOVA SPA.

##### **5.1. Instalación**

Instalación y configuración del sistema GLIFOSOFT en las instalaciones del cliente.

Duración estimada: 1 días con 3 horas de trabajo.

##### **5.2. Capacitación del uso del sistema**

Capacitación al personal terapeuta sobre el uso del sistema, resolución de dudas y entrega de manuales.

Duración estimada: 1 días con 3 horas de trabajo.

**Nota:** En esta última etapa si la instalación o capacitación requirieran más horas laborales, solo se tendría que pagar las horas extras.

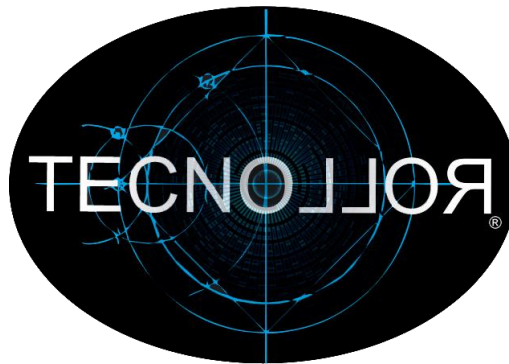
Este desglose de actividades complementa el diagrama mostrado al inicio del documento, mismo que contiene fechas de comienzo y fin de cada tarea.

Si existiera alguna duda o aclaración no dude en contactarse con nosotros.

Atte. Ing. Miguel Angel Ramírez López

Tel: (044) 984 184 3836

Email: [pc\\_evolution\\_pv@yahoo.com.mx](mailto:pc_evolution_pv@yahoo.com.mx)



El equipo de TECNOROLLO Agradece su preferencia