

# Acta de Constitución – Programación II –

**Fecha de elaboración:** 10 de noviembre de 2025

**Versión:** 1.0

**Institución:** Universidad Mariano Gálvez de Guatemala



## Identificación del equipo de trabajo

No.	Estudiante	Rol	Correo	Celular
1	Luis Fernando Muñoz	Líder Técnico	lmuñoz1@miumg.edu.gt	5858-6808
2	Juan Carlos Hernández De León	Documentador	Jhernandezd40@miumg.edu.gt	4690-0799
3	Kimberly Karina Sumalá Barahona	Diseñador Técnico y De Interfaz	ksumalab@miumg.edu.gt	5987-2500
4	Anthony Emmanuel Trigueros Gonzales	Desarrollador Principal	atriguerosg@miumg.edu.gt	5758-0555
5	Edwin Daniel Monterroso Tupul	Integrador Firebase y Tester	Emonterrosot1@miumg.edu.gt	5615-7128

## Objetivo General y Específicos (SMART)

### Objetivo General (SMART)

Elegir un proyecto anterior modificarlo y llevar a cabo una base de datos no relacional utilizando firebase, desarrollar una aplicación con interfaces necesarias para la gestión y administración de

los datos, así como la creación de procedimientos almacenados para llevar a cabo el control de mantenimientos, validando la entrega final el 14 de noviembre de 2025.

### **Objetivos Específicos (SMART)**

1. Elegir una base de datos y diseñar el diagrama UML.
2. Verificar que la base de datos elegida cumpla en conformidad con las reglas del proyecto antes del 14 de noviembre de 2025.
3. Desarrollar la aplicación para la gestión de datos, utilizando el lenguaje de programación Java.
4. Integrar los módulos de mantenimiento con la base de datos asegurando persistencia y validación de datos.
5. Documentar en base al proyecto, manuales técnicos y de usuario final, haciendo entregable estos con un enlace al repositorio GitHub para el 14 de noviembre de 2025.

### **Matriz RACI (Responsable, Aprobador, Consultado, Informado)**

Actividad o Entregable	Responsable (R)	Aprobador (A)	Consultado (C)	Informado (I)
Líder técnico / Revisor de código	Fernando Muñoz	Todos	Todos	Todos
Documentación	Juan Carlos Hernández	Todos	Todos	Todos
Integración Firebase / Pruebas	Daniel Monterroso	Todos	Todos	Todos
Diseñador Gráfico / UML	Kimberly Sumalá	Todos	Todos	Todos
Desarrollador	Anthony	Todos	Todos	Todos

principal / Lógica del sistema	Trigueros			
Presentación Final	Todos	Ing. Edgar Lopez.	Todos	Todos

### Protocolo de Comunicación Única

- Canal principal: Google Chat (Grupo del curso).
- Canal Alterno: WhatsApp.
- Reuniones:
  - Virtuales regularmente nocturnas vía Google Meet.
  - Roles por reunión (Moderador, Redactor Minuta, Control de entregable).

### Cronograma del Proyecto WBS

#	Actividad o Entregable	Subtareas	Responsable	Fecha I y F	Hito
1	Planificación de proyecto	Acta Constitución, Definición roles	Fernando Muñoz	10/11 a 11/11 de 2025	Acta aprobada
2	Crear diagrama UML e Interfaz Grafica	Modelar diagrama e Interfaz	Kimberly Sumalá	11/11 a 13/11 de 2025	Modelo finalizado
3	Implementar Base de Datos y Hacer Pruebas	Generar Script DDL	Daniel Monterroso	11/11 a 12/11 de 2025	Base de datos creada y validar funcionamiento
4	Desarrollo de aplicación	Generar Código	Anthony Trigueros	11/11 a 13/11 de 2025	CRUD funcional

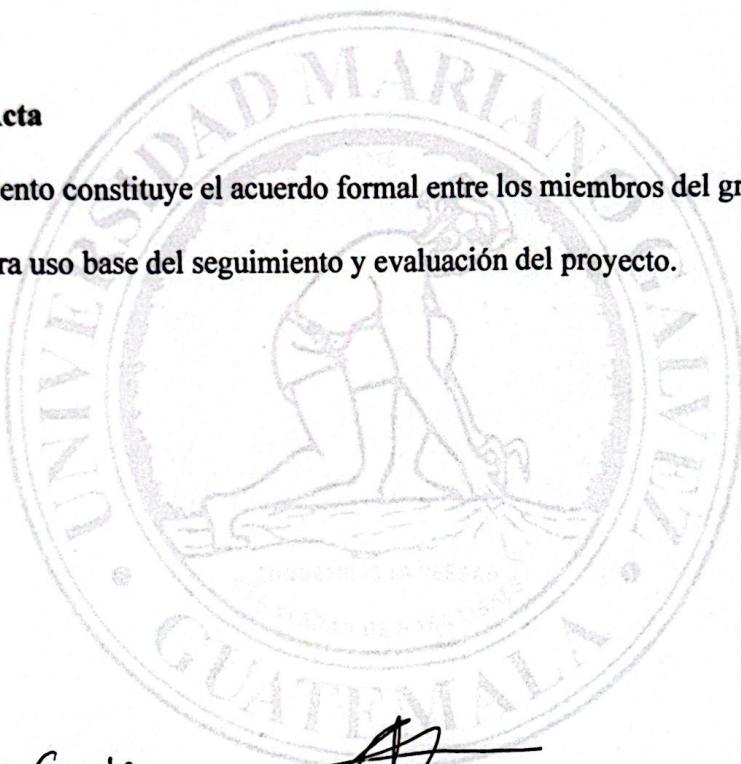
5	Documentación final	Manual Técnico y de Usuario, Java Doc.	Juan Carlos Hernández	13/11 a 14/11 de 2025	Manuales listos para entrega final
6	Presentación y Entrega	Sesión de entrega y visto bueno	Todos	14/11 de 2025	Proyecto entregado en Canvas

### Aprobación del Acta

El presente documento constituye el acuerdo formal entre los miembros del grupo, otorgando el consentimiento para uso base del seguimiento y evaluación del proyecto.

Anthony Emmanuel Trigueros González

Nombre



Firma

Fecha: 12/11/2025