**UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA**

**DE SAN LUIS RÍO COLORADO**





**TÉCNICO SUPERIOR UNIVERSITARIO**

**EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN**

**AUTORES:**

**GALVAN COVARRUBIAS VICTOR MANUEL**

**RODRÍGUEZ OSUNA LUIS FERNANDO**

**SANCHEZ GUTIERREZ ISAAC**

**YESCAS MORENO TANIA EUNISES**

**SAN LUIS RÍO COLORADO, SONORA Enero 2022**

# 

# ÍNDICE

[PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA. 3](#_Toc93679246)

[OBJETIVOS 3](#_Toc93679247)

[REQUERIMIENTOS FUNCIONALES Y NO FUNCIONALES POR MODULO. 3](#_Toc93679248)

[DIAGRAMA DE CASOS DE USO DE REQUERIMIENTOS COMPLEJOS. 3](#_Toc93679249)

[DIAGRAMA DE ARQUITECTURA DE SOFTWARE. 3](#_Toc93679250)

[DIAGRAMA RELACIONAL DE BASE DE DATOS. 3](#_Toc93679251)

# PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA.

Se busca aligerar el trabajo de las personas encargadas de un gimnasio. Se necesita llevar ciertos registros, tanto como de los clientes y el de los encargados para evitar el contacto físico en lo máximo posible.

# OBJETIVOS

* Automatización de ingreso-egreso de los clientes.
* Dar a conocer la fecha límite de la membresía del cliente.
* Registro de horas de ingreso y salida.

# REQUERIMIENTOS FUNCIONALES Y NO FUNCIONALES POR MODULO.

|  |  |
| --- | --- |
| **REQUERIMIENTOS FUNCIONALES** | |
| **RF1** | Guardar datos de registro. |
| **RF2** | Guardar suscripción. |
| **RF3** | Cancelar suscripción. |
| **RF4** | Iniciar sesión |
| **RF5** | Cerrar sesión |
| **REQUERIMIENTOS NO FUNCIONALES** | |
| **RNF1** | Usar los colores correspondientes del gimnasio. |
| **RNF2** | Usar formato de calendario. |
| **RNF3** | Hacer visible contraseña al escribirla. |
| **RNF4** | Botón de información. |
| **RNF5** | Usar letra arial. |

# DIAGRAMA DE CASOS DE USO DE REQUERIMIENTOS COMPLEJOS.

# DIAGRAMA DE ARQUITECTURA DE SOFTWARE.

# DIAGRAMA RELACIONAL DE BASE DE DATOS.