DOCUMENTO PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

GYM SENA

Versión: 1.0

**HISTORIAL DE REVISIÓN**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **VERSIÓN** | **ELABORACIÓN** | | **REVISIÓN** | | **APROBACIÓN** | |
| **Fecha** | **Responsable** | **Fecha** | **Responsable** | **Fecha** | **Responsable** |
| 1.0 | 25/03/2021 | MÓDULO SISTEMAS,  MÓDULO USUARIOS E INGRESO,  MÓDULO RUTINAS, DIETAS Y EJERCICIOS |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

**CAMBIOS RESPECTO A LA VERSIÓN ANTERIOR**

|  |  |
| --- | --- |
| **VERSIÓN** | **MODIFICACIÓN RESPECTO VERSIÓN ANTERIOR** |
| 1.0 | ELABORACIÓN DEL DOCUMENTO PARA COMENZAR LA UNIFICACIÓN TOTAL |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

Tabla de contenido

[**1. Introducción** 4](#_heading=h.tyjcwt)

[**1.1 Propósito** 4](#_heading=h.3dy6vkm)

[**1.2 Alcance** 4](#_heading=h.1t3h5sf)

[**1.3 Definiciones, Acrónimos y Abreviaturas** 4](#_heading=h.4d34og8)

[**1.4 Responsables e involucrados** 4](#_heading=h.2s8eyo1)

[**1.5 Referencias (bibliografía o webgrafía)** 4](#_heading=h.17dp8vu)

[**2. Descripción General** 4](#_heading=h.26in1rg)

[**3. Situación Actual** 4](#_heading=h.lnxbz9)

[**4. Situación Esperada** 5](#_heading=h.35nkun2)

[**5. Justificación** 5](#_heading=h.1ksv4uv)

[**6. Observaciones** 5](#_heading=h.44sinio)

# 

# **1. Introducción**

## 

En el presente documento podemos encontrar el problema que se encuentra actualmente en el gimnasio del Sena y las posibles soluciones que se le brindaran. En general el módulo de sistemas según el rol establecido, ya sea administrador o usuario permitirá la inicialización del sistema, la creación de anuncios para mantener la comunidad informada de lo que pasa en el gimnasio y el cálculo del índice de masa corporal de los usuarios, además como fuente de información se realizó una encuesta para tener la claridad de lo que se necesita para el desarrollo del sitio web que se va emplear por parte de los usuarios por lo cual hace referencia al registro e ingreso de los usuarios del gimnasio y por el cual se explica al lector las situación actual de este, puesto que desde hace algunos años se ha venido trabajando en la importancia de sistematizar el ingreso de sus diferentes usuarios al interior del centro de actividad física del SENA

## **1.1 Propósito**

El propósito de este documento es dar una solución a la problemática encontrada dentro del gimnasio, también en poder digitalizar el proceso de ingreso y evitar las aglomeraciones en el registro de los distintos miembros, así se podrá facilitar la entrada al entorno deportivo.

## 

## **1.2 Alcance**

El alcance que tendrá el módulo de sistemas del proyecto del gimnasio del sena del centro de comercio y turismo del Departamento del Quindío será facilitar la accesibilidad de la información por medio del documento que le permita identificar las necesidades de un software administrativo dentro de las instalaciones del gimnasio, ya que la idea principal de la adecuación tecnológica del gimnasio es para dar un mayor número de incentivación para los aprendices a realizar actividad física dentro del centro de formación.

## **1.3 Definiciones, Acrónimos y Abreviaturas**

**Sistema** : es un conjunto complejo cuyas partes o componentes se relacionan <<API>>

**Software** : conjunto de programas y rutinas que permiten a la computadora realizar determinadas tareas <<SW>>

**Información** : es el nombre que se le conoce a un conjunto organizado de datos que constituyen un mensaje que cambia el estado de conocimiento del sujeto o sistema <<inf>>.

**Login** : parte del sistema que permite el ingreso de usuario dado su previo rol.

**Módulo**: es una parte que compone un sistema.

**Índice de masa corporal**: número que se calcula con base en el peso y la estatura de la persona.

**Anuncios:** es un mensaje por el cual se anuncian ciertas cosas.

**Administrador**: Persona que va estar encargada de gestionar el ingreso de los usuarios del gimnasio y de asignarles las respectivas rutinas.

**Monitores**: personas encargadas del gimnasio

**Desarrollador:** es una persona que desarrolla un software.

**Base de datos:** Es un almacén de datos que contiene información relacionada entre sí.

**Gym:** es la abreviatura de la palabra gimnasio, que hace referencia a un lugar donde las personas pueden mejorar su estado físico.

**Gym Sena:** es la abreviatura de la palabra gimnasio, que hace referencia a un lugar donde las personas pueden mejorar su estado físico.

**Software**: Conjunto de programas, instrucciones y reglas informáticas para ejecutar ciertas tareas en una computadora.

**Usuario**: funcionario y/o persona que hace parte del personal académico que se va a encargar de darle uso al sistema del proyecto Gym Sena

**Escalabilidad:**Propiedad de aumentar la capacidad de trabajo o de tamaño de un sistema sin comprometer el funcionamiento y calidad normales del mismo.

**Password:** Es una combinación de letras y/o números que brinda, a quien lo conoce, la posibilidad de acceder a un recurso. También se le conoce como contraseña o clave.

## **1.4 Responsables e involucrados**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre** | **Tipo (Responsable/ Involucrado)** | **Rol** |
| Jhon Alexander Bueno Espinosa | Responsable | Documentador |
| Jorge Andres Gonzales Andrade | Responsable | Desarrollador |
| Diana Marcela Gil Tapasco | Responsable | Desarrolladora |
| Fabian Alexander Cano Sanchez | Responsable | Documentador |
| Santiago Muñoz Duque | Responsable | Desarrollador |
| Andres Felipe Guzman Osorio | Responsable | Desarrollador |
| Andres Stiven Pinzon | Responsable | Desarrollador |
| Sara Catalina Londoño | Responsable | Documentador |
| Alejandra Soler Uribe | Responsable | Documentador |

## **1.5 Referencias (bibliografía o webgrafía)**

Dentro de las referencias que tiene el modulo de sistemas del software del gimnasio se realizó una encuesta la cual fue diligenciada por el instructor encargado del gimnasio

La información obtenida para el módulo de usuarios e ingresos, por parte de nuestro proyecto la obtuvimos gracias a una encuesta que le hicimos al instructor encargado del Gym.

A continuación se anexará la encuesta se que realizo por parte del módulo de usuarios e ingresos:

Encuesta ingreso al Gimnasio

Objetivo instructor

1. ¿Cuál es el tiempo estimado que se demora usted al generar el reporte de ingreso de aprendices?
2. ¿Cuál es el promedio de aprendices que ingresan al GYM por semana?
3. ¿Qué problemáticas ha tenido usted al generar un reporte?
4. ¿Qué facilidad tiene usted para hacer consultas de los que ingresan al gym?

Respuestas:

El reporte que realizamos en el gim es escrito, esto lo hace el aprendiz al momento de ingresar con sus datos personales y de formación. En la semana entran mas o menos 50 aprendices sin tener en cuenta que hay días que se hacen actividad dentro del gim con diferentes fichas, el gimnasio cuenta con un reglamento el cual nos da un aval para realizar diferentes consulta o toma de medidas.

Objetivos:

* Identificar un número aproximado de individuos que suelen ingresar al gimnasio del SENA Centro de Comercio y Turismo
* Identificar qué tiempo les podemos ahorrar al instructor y a el aprendiz con nuestros servicios
* Saber qué problemáticas evitan ellos al usar nuestro sitio web.

# **2. Descripción General**

En el centro de comercio y turismo encontramos un gimnasio con las necesidades de un software administrativo para darle más interacción a cada usuario que desee practicar algún tipo de actividad física ofrecidas dentro del gimnasio teniendo en cuenta que cada aprendiz puede tener una necesidad diferente, lo principal seria que por medio de una plataforma tecnológica se brinde una ayuda adicional a la que posee el encargado del gimnasio y los monitores.

# **3. Situación Actual**

La situación actual del módulo de sistemas ya teniendo los insumos apropiados para dirigir el proyecto sobre la ruta más apropiada para así poder realizar un desarrollo más certero. Además con la encuesta que se realizó, se identificó que en el registro de los aprendices e instructores del gimnasio se está utilizando un documento para el control de quienes ingresan a este, haciendo de esta tarea un obstáculo para el funcionario encargado de él, algo que no se debería presentar para lo cual se puede usar una solución informática que sea fiable y fácil de usar .

# **4. Situación Esperada**

Lo que se espera con la adecuación de un software administrativo en el gimnasio del centro de comercio y turismo es solucionar la problemática del lento proceso de ingreso,rutinas,asignación de instructor, además la interfaz del sistema está diseñado para que sus usuarios puedan crear un perfil y registrar sus datos con la seguridad, que su información personal está protegida y no tenga un mal uso por parte del administrador o por parte de ataques externos y pueda iniciar sesión con seguridad

# **5. Justificación**

Se identificó que el gimnasio necesitaba una ayuda adicional la cual se podría brindar por medio de un software la cual facilite la necesidad que tenían los aprendices e instructores de realizar cualquier tipo de actividad física, por lo tanto se quiere agilizar el proceso del ingreso de los usuarios evitando las aglomeraciones que se presentan cuando estos van a ingresar al gimnasio.

# **6. Observaciones**

En la realización del módulo del proyecto se han tenido en cuenta las opiniones tanto de los aprendices que ingresaban al gimnasio del Sena a realizar su actividad física como de los instructores que realizan deporte el instructor encargado del gimnasio y los monitores que son los que están en el lugar para orientar a los aprendices para que realicen bien los ejercicios y no se vayan a lastimar. Por lo tanto es muy importante definir con claridad los requerimientos y casos de uso del sistema para que no haya vacíos al momento de registrar a los usuarios, por eso se explica en este informe la manera de diseñar la aplicación. Para que el administrador pueda interpretar con facilidad los pasos necesarios al momento de registrarlos y evitar suplantación de personas ajenas a la institución y los integrantes puedan ingresar al gimnasio.