

**SENA**

CEET

**Proyecto:** Sistema de información

para gimnasio CEET - GymSenApp

Dic. 2022

POR:

Mariana Marín

Valentina Acosta

Santiago Salamanca

Marco Ortíz

**Fichas Técnicas**

**Ficha del documento**

*Historial de modificaciones*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Versión** | **Naturaleza del cambio** | **Fecha de aprobación** | **Fecha de validación** |
| 00 | Creación del documento | 16/11/2022 | --/--/---- |
| 01 | Actualización del documento | 17/11/2022 | --/--/---- |

*Firmas*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Elaboró | | Aprobó | | Validó | |
| Aprendices  *Mariana Lizeth Marín Rojas*  *Valentina Acosta Montes*  *Santiago Salamanca Díaz*  *Marco Antonio Ortíz Ramírez*  Desarrolladores del software | | Firma | | Firma | |
| Fecha | 17/11/2022 | Fecha |  | Fecha |  |

**Contenido:**

[1. Características del producto 4](#_Toc121587723)

[2. Descripción del producto 4](#_Toc121587724)

[3. Arquitectura 5](#_Toc121587725)

[4. Requerimientos del producto 5](#_Toc121587726)

[4.1 Requisitos del sistema (servidor) 5](#_Toc121587727)

[4.2 Requisitos del sistema (personal gimnasio) 6](#_Toc121587728)

[4.3 Requisitos del sistema (clientes/aprendices) 7](#_Toc121587729)

[4.4 Diagnóstico hardware y software 7](#_Toc121587730)

[5. Requerimientos 9](#_Toc121587731)

[6. Documentos de referencia 10](#_Toc121587732)

[7. Anexos 10](#_Toc121587733)

# 1. Características del producto

Nombre del producto: GymSenApp (sistema de información web).

Línea de producción: Pertenece al sistema de información del gimnasio del CEET en construcción, teniendo en cuenta que es un proyecto formativo y de aplicación de lo interiorizado con el programa de formación.

Versiones anteriores: Ninguna (la actual es la primera).

Versión actual: Esta versión del desarrollo de la ficha técnica tiene como identificador: V01.

Módulo: El nombre técnico del módulo se constituye como: Mod1.

# 2. Descripción del producto

Descripción general del producto: El presente sistema de información, llamado GymSenApp, tiene como objetivo apoyar las actividades que los aprendices y el personal del gimnasio desarrollan dentro del establecimiento, con la finalidad de facilitar los procesos y actividades que tanto los aprendices, como el personal del gimnasio, desarrollan en el lugar.

Objetivo: El proyecto y sistema tiene como objetivo facilitar el acceso a información sobre el gimnasio de manera fácil y efectiva a los aprendices, brindarles consejos adicionales y adecuados teniendo en cuenta las actividades que desarrollan en el gimnasio, así como brindarles un espacio en el que puedan planificar lo que harán en el establecimiento basándose en ejercicios que puedan desarrollar por músculo y las máquinas que puedan ocupar para cumplir con estos objetivos; además, se les brindará el espacio correspondiente a las personas pertenecientes a la administración del gimnasio para que puedan diligenciar la asistencia de aprendices al lugar de manera más fácil y rápida comparada a como de costumbre lo hacen.

# 3. Arquitectura

Descripción: El sistema seguirá la arquitectura y modelo que se nos enseñe a lo largo del programa de formación (considerando que será basado en estándares de arquitectura cloud).

# 4. Requerimientos del producto

## 4.1 Requisitos del sistema (servidor)

Hardware:Se requieren cuatro computadores para desarrollar el sistema; pueden ser portátiles o computadores de mesa, con sus respectivos mouses y teclados; los computadores pueden ser de cualquier marca, deben tener especificaciones estándar o básicas en cuanto a disco duro, memoria RAM y procesador; por otro lado, se necesita mínimo un servidor para almacenar lo referente al sistema así como sus correspondientes bases de datos, aquel o aquellos servidores se contratarán a empresas específicas según se nos indique en el programa de formación.

Software:Los computadores deben tener sus respectivos sistemas operativos funcionando y con las licencias al día, deben tener sus componentes virtuales completos y operando correctamente, así como deben tener entornos y softwares que sean capaces de correr los sistemas y aplicaciones requeridas para el desarrollo del aplicativo (los cuales se estima que no sean más aparte de buscadores web, un editor de código de preferencia Visual Studio Code, aplicaciones que permitan gestionar lo referente a bases de datos, así como también las herramientas que se nos indiquen a lo largo del programa que nos permitirán desarrollar correctamente el sistema de información).

Otros: Los computadores deben tener constante acceso a internet.

## 4.2 Requisitos del sistema (personal gimnasio)

Hardware: Se requiere un computador portátil, de cualquier marca, con especificaciones de gama media que le permitan ser lo suficientemente capaz para correr el sistema y desarrollar las actividades que el personal requiera con el aplicativo ayudándose del computador.

Software: En este apartado se requiere que el computador tenga su respectivo sistema operativo, que sus programas de fábrica sirvan correctamente, se necesita que las licencias de adquisición de programas estándar estén al día, así como se requiere que se tenga mínimo un buscador, con el que pueda acceder al aplicativo o sistema.

Otros: Constante conexión a internet.

## 4.3 Requisitos del sistema (clientes/aprendices)

Hardware: Se requiere de un dispositivo electrónico por medio del cual la persona pueda acceder al sistema de información, teniendo en cuenta que las especificaciones necesarias para correr el sistema son las más básicas o normales que cualquier computador o celular gama media tiene.

Software: Se requiere que el dispositivo tenga su respectivo sistema operativo, que sus licencias para correr programas estén al día y, por lo tanto, que sus programas y aplicaciones funcionen de manera adecuada, así como también se requiere que se tenga como mínimo un buscador web, con el que pueda acceder al sistema de información.

Otros: El dispositivo debe tener conexión a internet cuando valla a entrar al sistema.

## 4.4 Diagnóstico hardware y software

*Sistema servidor*

Producto(s): Cuatro computadores con especificaciones estándar o medias de componentes; deben tener sus correspondientes sistemas operativos operando al 100%, deben tener sus componentes tanto virtuales como físicos en correcto estado, deben disponer de los entornos y softwares necesarios para desarrollar y correr el sistema de información planteado, así como se deberá disponer del o de los servidores que le permitirán al programa funcionar al 100%.

Análisis comparativo y estimación de costo: En este caso, el SENA dispone de estos elementos (los elementos requeridos para desarrollar el sistema de información); así que no habrá necesidad de ejecutar adquisiciones alternas o adicionales a lo que el mismo SENA y el programa de formación brindan (que en el caso serían los computadores, mouses, teclados, servidores, softwares, programas y licencias que nos permiten como aprendices desarrollar nuestros proyectos).

*Sistema personal gimnasio*

Producto(s): Portátil HP PAVILION I5 8GB 256SSD Intel Core i5

Análisis comparativo y, estimación de costo: Se consultó en dos lugares: PANAMERICANA y el Éxito, para finalmente escoger el del punto del éxito. Para tomar esta decisión se tomó en cuenta el costo, teniendo el de panamericana un costo de $2.849.000 y el del éxito un costo de $ 1.899.223, teniendo las mismas características, ambos dispositivos cuentan con un modelo de procesador Core ¡5, tienen un disco duro de estado sólido, el dispositivo de Panamericana cuenta con 512 GB, este cuenta con más capacidad, ya que el del éxito cuenta 256GB, igualmente en los demás, cuentan con las mismas características, tienen un procesador Intel Core ¡5-1135G7 y la generación del procesador de 11th. Teniendo en cuenta lo anterior, finalmente, por precio y sabiendo que ambos dispositivos cuentan en su mayoría con las mismas características, el lugar donde se compra será en el Éxito.

Por otro lado, puede tener un sistema operativo libre junto con sus aplicaciones por defecto, o hasta el SENA podría extender sus apoyos para que este computador pueda obtener todas las licencias que la institución obtiene para tener sus equipos con los mínimos necesarios que le permiten a la comunidad disponer de las mejores tecnologías en esos dispositivos brindados por el SENA; lo más importante es el acceso a un buscador web (de los cuales la mayoría son gratuitos) para lograr acceder al sistema.

*Sistema clientes/aprendices*

Producto(s): Dispositivo electrónico (bien sea computador o celular).

Análisis comparativo y, estimación de costo: Para este caso, los aprendices, para acceder al sistema desde espacios ajenos al centro de formación, deberán tener por lo menos un dispositivo electrónico con el que puedan acceder al aplicativo (dispositivo con internet, con mínimo un buscador web, y dispositivo el cual deberán adquirir bajo sus propios medios); y dentro del centro de formación, con los espacios y dispositivos prestados por el SENA, pueden acceder al sistema; pero los costos de los dispositivos mediante los que accederán al sistema irán de a cuerdo a cada persona (como sistema de información, y el proyecto en general, no les brindará a los aprendices dispositivos, estos los tendrán que conseguir por sus propios medios); así mismo ocurrirá con lo que tiene que ver con los requerimientos de software del o de los dispositivos (corren por cuenta del aprendiz, de lo que este encuentre para poder acceder al aplicativo).

# 5. Requerimientos

Requerimientos funcionales generales: El sistema brindará: apartado de anuncios del gimnasio, apartado de consejos de alimentación, acceso a cuenta propia (tanto registro como login), espacio con recomendaciones de máquinas y/o ejercicios a desarrollar según requerimientos del aprendiz, y espacio para registrar asistencia de aprendices (solo disponible para el personal administrativo del gimnasio).

Requerimientos adicionales: Que, en cualquier caso, las personas necesitarán para acceder al sistema: Un buscador web y conexión a internet.

Clientes del producto: Tendrán acceso al sistema tanto aprendices que asistan al gimnasio, así como los integrantes del personal administrativo del gimnasio del CEET; teniendo en cuenta que tanto aprendices como el personal del gimnasio tendrán acceso inicial a los anuncios del lugar así como a los anuncios y consejos saludables que brindará el sistema; por otro lado, cuando inicien sesión, según la cuenta que tengan, se manejarán los procesos de la siguiente forma: Los aprendices logueados dispondrán de un espacio para definir los ejercicios que pueden desarrollar en el lugar, digitando los músculos a trabajar, y se les mostrarán las máquinas que pueden usar para alcanzar ese propósito; y, por otro lado, se les dará a los integrantes del personal administrativo del gimnasio, el apartado propio para que desde sus cuentas puedan darles a diligenciar a los aprendices el correspondiente formulario de asistencia al establecimiento.

# 6. Documentos de referencia

- NTC ISO 9000: 2005 Sistema de Gestión de la Calidad. Fundamentos y Vocabulario.

- NTC ISO 9001: 2008 Sistema de Gestión de la Calidad. Requisitos.

# 7. Anexos

Requisitos del producto junto con los cuadros de comparación de costos usados en las diapositivas, a continuación:

## **Requisitos del sistema (servidor)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Hardware** | **Software** | **Otros** |
| 4 computadores con especificaciones estándar  (DD, RAM, procesador) | Sistema operativo | Los computadores deberán tener constante acceso a internet |
| 4 mouses y teclados | Licencias al día |
| 1 servidor mínimo | Softwares para desarrollar y correr el sistema (navegador, editor código, software para gestionar bases de datos, entre otras herramientas indicadas a lo largo del programa) |

## **Diagnóstico hardware y software**

*Análisis comparativo y estimación de costo*

En este caso, el SENA dispone de los elementos requeridos para desarrollar el sistema de información. No habrá necesidad de adquirir elementos adicionales a lo que el Sena brinda.

## **Requisitos del sistema (personal gimnasio)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Hardware** | **Software** | **Otros** |
| 1 computador portátil con especificaciones estándar o gama media  (DD, RAM, procesador) | Sistema operativo | Constante conexión a internet |
| Licencias al día |
| Navegador web |

## **Diagnóstico hardware y software**

*Producto*

Portátil HP PAVILION I5 8GB 256SSD Intel Core i5

*Análisis comparativo y estimación de costo*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lugares** | **Costo** | **Procesador** | **Disco Duro** | **Almacenamiento** |
| Panamericana | $2.849.000 | Core i5 - 11th | Sólido | 512 GB |
| Éxito | $1.899.223 | Core i5 - 11th | Sólido | 256 GB |

Finalmente, por la anterior comparación, se optará por adquirir el dispositivo cotizado en el almacén: Éxito.

Por otro lado, puede tener un sistema operativo libre, o el SENA podría extender sus apoyos para que este computador pueda obtener todas las licencias que la institución le brinda a sus equipos; lo más importante es el acceso a un buscador web.

## **Requisitos del sistema (clientes/aprendices)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Hardware** | **Software** | **Otros** |
| 1 dispositivo electrónico (computador o celular)  con especificaciones estándar | Sistema operativo | El dispositivo debe tener conexión a internet cuando valla a entrar al sistema. |
| Licencias al día |
| Navegador web |

## **Diagnóstico hardware y software**

*Análisis comparativo y estimación de costo*

En este caso, los aprendices tendrán que obtener los equipos por sus propios medios (a no ser que se encuentren en el Sena y allí se les brinden dispositivos).