# Introducción

Este documento es una Especificación de Requisitos Software (ERS) para la página web del gimnasio Olimpo. Esta especificación se ha estructurado basándose en las directrices dadas por el estándar IEEE Práctica Recomendada para Especificaciones de Requisitos Software ANSI/IEEE 830, 1998.

## Propósito

El presente documento tiene como propósito definir las especificaciones funcionales y no funcionales para el desarrollo de una página web para un gimnasio particular, que permitirá a los usuarios iniciar sesión, visualizar todos los detalles del gimnasio y contactar con el personal del gimnasio, a su vez permitirá al administrador del negocio realizar sus funciones administrativas, por ejemplo, dar de alta o baja a un usuario.

## Alcance

Esta especificación de requisitos está dirigida al administrador o administradores que gestionaran la página web para ayudarles a hacer una mejor gestión de esta, hacer futuras actualizaciones, añadir distintas herramientas y realizar diversas funciones de mantenimiento.

## Personal involucrado

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Alberto Zerón Ferrer |
| Rol | Analista, diseñador y programador |
| Categoría profesional | Estudiante de DAW |
| Responsabilidad | Análisis de información, diseño y programación de la página web |
| Información de contacto | albertozeronf@gmail.com |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Gabriel Sánchez Garre |
| Rol | Analista, diseñador y programador |
| Categoría profesional | Estudiante de DAW |
| Responsabilidad | Análisis de información, diseño y programación de la página web |
| Información de contacto | Gabrielsanchezgarregs4@gmail.com |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Manuel Sebastián Criollo Pilco |
| Rol | Analista, diseñador y programador |
| Categoría profesional | Estudiante de DAW |
| Responsabilidad | Análisis de información, diseño y programación de la página web |
| Información de contacto | msebascp@gmail.com |

## Definiciones, acrónimos y abreviaturas

|  |  |
| --- | --- |
| Acrónimo/Abreviatura | Definición |
| Usuario | Aquel que está registrado en la página web |
| Invitado | Aquel que visita la página web, pero no está registrado |
| Administrador | Aquel que gestiona la página web |
| PHP | Lenguaje de programación interpretado |
| JavaScript | Lenguaje de programación de código abierto |
| TypeScript | Framework para aplicaciones web |
| Angular | Framework |
| Laravel | Framework de PHP |
| MySQL | Sistema de gestión de bases de datos relacional |
| Apache | Servidor Web HTTP de código abierto |
| CSS | Hojas de estilo en cascada |
| SCSS | Lenguaje de hoja de estilos |
| Bootstrap | Biblioteca multiplataforma de código abierto para diseño |
| PHPSTORM IDE | Entorno de desarrollo diseñado para programación PHP |
| MySQL Workbench | Herramienta visual para el diseño de base de datos |
| Postman | Herramienta para probar peticiones API |
| XAMPP | Paquete de servicios |

## Referencias

|  |  |
| --- | --- |
| Título del documento | Referencia |
| Standard IEEE 830-1998 | IEEE |

## Resumen

Este documento consta de seis secciones. En esta primera sección de este documento se realiza una introducción al mismo y se proporciona una visión general de la página web. Luego, en la segunda sección del documento se realiza una descripción general de la red haciendo hincapié en varios aspectos como la perspectiva del producto o la funcionalidad del producto. La tercera sección del documento es aquella en la que se definen detalladamente los requisitos que debe satisfacer el producto como los requisitos funcionales o no funcionales. En la cuarta sección se detallan los modelos de negocio escogidos para el proyecto y su justificación. Entonces, en la quinta sección trata sobre un estudio económico del proyecto expuesto en este documento. Finalmente, la sexta sección contiene toda la bibliografía consultada durante la realización del proyecto.

# Descripción general

## Perspectiva del producto

La página web estará diseñada para trabajar en entornos web, lo que permitirá su utilización de forma rápida y eficaz en un navegador web.

## Funcionalidades del producto

En este apartado se verá lo que puede hacer cada rol de la página.

El invitado podrá:

* Ver la web en general, pero no acceder a las funciones de los usuarios logueados, aunque sí puede registrarse.

El usuario podrá:

* Ver todo
* Contactar con el gimnasio
* Ver sus planes de entrenamiento

El administrador de la página podrá:

* Hacer todo lo que realiza un usuario
* Ver una tabla de todos los miembros del gimnasio
* Enviar planes de entrenamiento a los usuarios
* Dar de baja o alta a un miembro
* Subir imágenes y posts a la web

## Características de los roles

Los roles de la red social son invitados, usuarios y administradores cuyas descripciones se observan en las siguientes tablas:

|  |  |
| --- | --- |
| Rol | Invitado |
| Descripción | Ver imágenes e información del gimnasio, y registrarse |

|  |  |
| --- | --- |
| Rol | Usuario |
| Descripción | Ver la web en general, y una vez iniciada sesión acceder a sus planes de entrenamiento y contactar con el gimnasio |

|  |  |
| --- | --- |
| Rol | Administrador |
| Descripción | Podrá hacer todo lo que un rol de usuario y administrar a los miembros del gimnasio, dar de alta o baja, enviar planes de entrenamiento, subir fotos o posts a la web… |

## Restricciones

* Interfaz para ser usada por internet
* Interfaz para ser usada en navegador web
* Lenguajes y tecnologías en uso: MySQL, HTML, PHP, JAVASCRIPT, TYPESCRIPT,BOOTSTRAP, SCSS, LARAVEL, ANGULAR

## Suposiciones y dependencias

* Se asume que los requisitos aquí descritos son estables
* Los equipos en los que se vaya a ejecutar el sistema deben cumplir los requisitos antes indicados para garantizar una ejecución correcta de la misma

## 2.6 Base de datos entidad/relación