# Introducción

## Propósito

El propósito de este documento es definir los requisitos funcionales, no funcionales y características del software que se pretende desarrollar en el marco del proyecto de la asignatura IU (Interfaces de Usuario).

## Ámbito del Sistema

Se trata de una aplicación multiusuario que permitirá la gestión de un centro deportivo en el que se realizan diferentes actividades y eventos.

La aplicación proporcionará información acerca de las actividades que se realizarán semanalmente así de como el espacio donde se realizarán y permitirá un control de asistencia de los usuarios.

El sistema es de uso exclusivo para los empleados del centro, es decir, sólo los administradores, los secretarios y los monitores harán uso de la aplicación.

Los objetivos principales de esta aplicación son gestionar las diferentes actividades del centro y agilizar el trabajo de los monitores a la hora de hacer un control de asistencia o realizar notificaciones. Además se pretende una mejora informática a la hora de almacenar los datos de usuario, siendo estos más accesibles. Por otra parte se busca tener una gestión de la contabilidad que permitirá llevar un registro y un control de las operaciones financieras.

## Definiciones, Acrónimos y Abreviaturas

**DEFINICIONES (ORDEN ALFABÉTICO):**

Actividad: sesión dirigida por un monitor y realizada por un grupo de usuarios.

Calendario de actividades: contenido principal de la aplicación donde se reflejan las actividades que se realizan semanalmente y los espacios asignados a esas actividades.

Espacio: recinto del centro deportivo donde los usuarios realizan las actividades o cualquier tipo de ejercicio.

Evento: Actividad abierta a todo tipo de público.

Monitor: persona encargada de impartir y supervisar una actividad además de hacer un control de los asistentes.

Usuario: persona que participa en las diferentes actividades del gimnasio o hace uso de las instalaciones.

Usuario externo: persona ajena al uso de las instalaciones que interacciona con el centro de manera puntual en un evento.

**ACRÓNIMOS (ORDEN ALFABÉTICO):**

* **ERS**: Especificación de Requisitos Software.
* **MVC**: Modelo Vista Controlador

**ABREVIATURAS (ORDEN ALFABÉTICO):**

* **RFxxx**: estándar seguido para la especificación del identificador de cada requisito funcional (xxx representa la numeración que identifica al requisito).
* **RIxxx**: estándar seguido para la especificación del identificador de cada requisito de interfaz (xxx representa la numeración que identifica al requisito).
* **RNFxxx**: estándar seguido para la especificación del identificador de cada requisito no funcional (xxx representa la numeración que identifica al requisito).

## Referencias

[1] STD IEEE 830-1998. “Especificación de los requisitos del Software”

## Visión General del Documento

En este documento se hace una descripción del contenido de la aplicación reflejando las funcionalidades y requisitos, así como los objetivos que se pretenden.

En la sección 2 se describe la perspectiva del producto, funciones y a quien va dirigido, así como las restricciones a la hora del desarrollo.

En la sección 3 y subsecciones se encuentran los requisitos funcionales, no funcionales y de interfaz que cumple el producto.

# Descripción General

## Perspectiva del Producto

El producto es una aplicación web diseñada para la gestión de horarios, reservas de salas y actividades, trabajadores y usuarios de unas instalaciones deportivas. La aplicación agiliza los trámites de reserva y permite conocer facilmente los horarios y estados de las reservas.

## Funciones del Producto

Gestión de trabajadores.

Gestión de Usuarios.

Gestión de Actividades.

Gestión de Reservas.

Gestión de documentación.

Gestión de Alertas y Notificaciones.

Gestión de Contabilidad.

## Características de los Usuarios

Administrador:

Trabajador:

## Restricciones

● Interfaz web

● Lenguajes de programación: PHP y Javascript

● Lenguajes de maquetación y diseño: HTML y CSS

● Diseño responsive, adaptable a cualquier resolución.

● Servidor web: Apache

● Sistema Gestor de Bases de Datos: MySQL

● Interface web

## Suposiciones y Dependencias

La aplicación se realizará siguiendo los últimos estándares web así como utilizando un patrón de arquitectura MVC (Modelo Vistas Controlador).

## Requisitos Futuros

La aplicación se podrá adaptar a cualquier centro deportivo.

# Requisitos Específicos

## Interfaces Externas

#### **RI311:** Interfaz Responsive.

## Funciones

#### **RF321:** Gestión de trabajadores. El administrador podrá consultar, dar de alta y baja y modificar a un trabajador.

**RF322:** Gestión de usuarios. El administrador podrá consultar, dar de alta y baja y modificar a un usuario.

**RF323:** Gestión de documentación. El administrador podrá añadir o eliminar documentos tanto de usuarios como de trabajadores referentes a sus lesiones, LOPD, ...

**RF324:** Control de asistencia de usuarios. El trabajador llevará el control de asistencia de los usuarios.

**RF325:** Gestión de horarios. Se podrá consultar, dar de alta, baja y modificar la reserva en un calendario.

**RF326:** Gestión de eventos. El administrador podrá consultar, dar de alta y baja y modificar un evento.

#### **RF327:** Gestionar actividades. El administrador podrá consultar, dar de alta y baja y modificar una actividad.

#### **RF328:** Gestionar categorías. El administrador podrá consultar, dar de alta y baja y modificar una categoria.

**RF329:** Realizar inscripción. El usuario podrá realizar una inscripción a una actividad concreta.

**RF3210:** Reservar actividades. El usuario podrá realizar una reserva para inscribirse a una actividad.

**RF3211:** Reservar espacios. El usuario podrá realizar una reserva de un espacio.

**RF3212:** Realizar alerta. El trabajador podrá enviar al administrador una alerta en caso de ausentarse.

**RF3213:** Realizar notificación. El administrador podrá enviar notificaciones a los usuarios.

**RF3214:** Gestión de contabilidad

## Requisitos de Rendimiento

La aplicación tendrá que ser desplegado en un sistema capaz de soportar el pico máximo de usuario conectados.

## Atributos del Sistema

La aplicación tendrá que ser desplegada en un sistema con redundacia y balanceo de carga que permita unha disponibilidad del 99.999%.

## Otros Requisitos

La aplicación estará desarrollada para evitar errores de seguridad que permitan acceder a datos de usuarios, siendo de especial importancia por los documentos que se gestionan.