



deporteydesafio.com

Introducción a la Ingeniería del Software y los Sistemas de Información

Departamento de Lenguajes y Sistemas Informáticos

Grado en Ingeniería Informática del Software

Juan Carlos Cortés Muñoz

María Elena Molino Peña

Alejandro José Muñoz Aranda

Mario Ruano Fernández

<https://projetsii.informatica.us.es/projects/zl39gm6lqwghg63nzf3>

HISTORIAL DE VERSIONES

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Versión | Contenido | Participantes |
| Primer entregable | Primer entregable completo | Juan Carlos Cortés Muñoz  María Elena Molino Peña  Alejandro Muñoz Aranda  Mario Ruano Fernández |
| Revisión de primer entregable | - Requisitos generales: Desde el punto de vista del responsable.  - Número de página modificado a la derecha.  - Incluida información sobre expectativas del sistema.  - Anexo añadido.  - Enlaces externos en el pie de página.  - Página web de la fundación añadida.  - Índice actualizado.  - Acta de reunión con cliente. | Juan Carlos Cortés Muñoz  María Elena Molino Peña  Alejandro Muñoz Aranda  Mario Ruano Fernández |
| Segundo entregable | Segundo entregable completo | Juan Carlos Cortés Muñoz  María Elena Molino Peña  Alejandro Muñoz Aranda  Mario Ruano Fernández |

ÍNDICE

[1. INTRODUCCIÓN AL PROBLEMA 4](#_Toc530772463)

[Sobre el cliente 4](#_Toc530772464)

[Sobre los usuarios 4](#_Toc530772465)

[Estructura organizacional 5](#_Toc530772466)

[Gestión de proyectos 5](#_Toc530772467)

[Medición de resultados y evaluación de proyectos 5](#_Toc530772468)

[Dominio del problema 6](#_Toc530772469)

[2. GLOSARIO DE TÉRMINOS 7](#_Toc530772470)

[3. VISIÓN GENERAL DEL SISTEMA 9](#_Toc530772471)

[Expectativas del sistema 9](#_Toc530772472)

[Tipos de usuarios 9](#_Toc530772473)

[4. CATÁLOGO DE REQUISITOS 11](#_Toc530772474)

[Requisitos generales 11](#_Toc530772475)

[Requisitos de información 11](#_Toc530772476)

[Reglas de negocio 13](#_Toc530772477)

[Requisitos funcionales 15](#_Toc530772478)

[Requisitos no funcionales 16](#_Toc530772479)

[5. PRUEBAS DE ACEPTACIÓN 17](#_Toc530772480)

[6. ANEXOS 19](#_Toc530772481)

[Anexo I: Prototipo de newsletter 19](#_Toc530772482)

[Anexo II: Acta de reunión 20](#_Toc530772483)

# INTRODUCCIÓN AL PROBLEMA

## Sobre el cliente

Deporte y Desafío[[1]](#footnote-1) es una fundación española dependiente del Ministerio de Educación y Ciencia, con sede general en Madrid, que lleva 20 años trabajando por la inclusión social de las personas con discapacidades a través del deporte.

Fundada en 1998, Deporte y Desafío fue una de las principales entidades en introducir en España el deporte y el material adaptado para personas con discapacidades.

Según explican en su página web: “Mediante la promoción del deporte, aumentamos la libertad de las personas que tienen una discapacidad, promovemos la independencia y ayudamos a descubrir, tanto a ellos como a sus familias, su potencial social, mental y deportivo”.

Esto es posible gracias a una amplia variedad de actividades deportivas de carácter trimestral, jornadas puntuales y actividades de larga duración, en las que los participantes están continuamente acompañados de voluntarios y asistidos por especialistas.

Cada año incorporan nuevos deportes y actividades, al mismo tiempo que amplían su presencia geográfica por todo el territorio español.

Deporte y Desafío también contribuye a la formación e inserción laboral de las personas con discapacidad.

## Sobre los usuarios

Los principales usuarios a los que va dirigida la labor que se realiza desde Deporte y Desafío son personas con algún tipo de discapacidad, sin importar el tipo de esta, ya que todos los programas deportivos de la fundación son de carácter inclusivo.

Para diferenciar bien los perfiles y roles a la hora de llevar a cabo su labor, Deporte y Desafío identifica a este conjunto de personas como participantes, ya que son los protagonistas de los diferentes programas y actividades.

También los tutores legales (familiares, responsables de centro, etc.) tienen un importante papel dentro del grupo de los usuarios, ya que en el caso de que el participante sea menor de edad o no tenga un alto grado de discapacidad, son los que está en contacto directo con la fundación para realizar los trámites de autorización, inscripción y representación del participante.

## Estructura organizacional

La fundación está presidida por Jorge Pérez de Leza, cargo de carácter institucional, quien encabeza el patronato que administra la fundación. Además, existe un patronato de honor con mero carácter institucional.

La actividad íntegra de la fundación está en manos de su directora general, Carmen Pardo, quien dirige a un equipo de cuatro coordinadoras de programas deportivos, a la responsable de integración laboral y al director técnico del programa de esquí alpino adaptado (Sierra Nevada, Granada).

La fundación puede llevar a cabo sus actividades gracias a la financiación a través de subvenciones de entidades públicas y privadas, así como de donaciones particulares de carácter monetario o material.

## Gestión de proyectos

Deporte y Desafío presenta a sus distintos patrocinadores proyectos por cada actividad o programa deportivo que pretende realizar, con el fin de obtener la financiación necesaria.

A la hora de llevar a cabo cada uno de los proyectos, la labor de gestión, ejecución, seguimiento y evaluación recae en el equipo de cuatro coordinadoras, con la directora general al frente del mismo.

Este trabajo integral comprende desde la búsqueda y selección de los participantes con discapacidad que formarán parte de las actividades, la formación y dirección del grupo de voluntarios, la localización de los espacios para la realización de actividades, hacer presupuestos, receptar facturas, etc. así como las correspondientes labores de gestión diaria de oficina.

Deporte y Desafío también cuenta con la figura de un director técnico en Sierra Nevada, siendo él el enlace entre la sede de Madrid y las actividades en la nieve que se realizan en Granada.

También existe una persona encargada de la contabilidad de la fundación.

## Medición de resultados y evaluación de proyectos

El método de medición a través del cual el equipo de cuatro coordinadoras de programas deportivos lleva a acabo la evaluación de proyectos es la observación participante.

También realizan encuestas a los participantes y voluntarios para obtener las valoraciones sobre las diferentes actividades ejecutadas.

Todos estos datos, en su mayoría de carácter cualitativo, son transmitidos a las empresas patrocinadoras partícipes en el proyecto en cuestión en forma de informes o memorias.

Deporte y Desafío no cuenta con ninguna herramienta para gestionar todos los datos generados en el proceso de evaluación de proyectos.

## Dominio del problema

A grandes rasgos, desde Deporte y Desafío consideran que tienen problemas de tiempos a la hora de gestionar sus proyectos, principalmente derivados de la falta de clasificación y mal almacenamiento de datos.

Aseguran que su gestión podría ser mucho más fácil economizando los tiempos a través de nuevos flujos de trabajo mejorados, suponiendo algunos de estos incluso la eliminación de tareas que, hoy en día, suponen un trabajo mecánico bastante costoso en lo que a tiempo se refiere.

Cuentan con unos recursos humanos limitados. Principalmente es un equipo de cuatro personas el encargado de gestionar y ejecutar por completo los proyectos.

Además, los recursos técnicos son escasos. Utilizan el paquete ofimático básico para el desarrollo de todas sus labores de planificación y gestión. No cuentan con una base de datos como tal, ni con copias de seguridad de archivos de gran valor.

De manera esquemática, el dominio del problema lo componen:

* Datos desactualizados o ingresados fuera de tiempo.
* Labores de búsqueda y selección de participantes para las actividades.
* Labores de búsqueda y selección de los voluntarios más indicados para cada actividad.
* Recopilación de actividades en archivo de texto, lo que impide la búsqueda rápida y por diferentes criterios de selección, así como la manipulación atómica de los resultados.
* Almacenamiento de datos (cuestionarios de satisfacción y evaluación de actividades) en forma de documento escaneado.
* Informes y memorias de actividades bastante limitadas en datos cuantitativos.
* Limitaciones de comunicación masiva. No cuentan con otro canal de comunicación más allá del email y el teléfono (salvo algunas comunicaciones vía Twitter y la versión free del servicio de mailing MailChimp).

# GLOSARIO DE TÉRMINOS

* **Actividad**[[2]](#footnote-2): Ejercicio o juego que desempeñan los participantes (en eventos o programas deportivos) para disfrutar o entretenerse con otras personas.
* **Boletín**[[3]](#footnote-3): Medio de comunicación para informar de noticias o temas de interés de la fundación, que se publican con una cierta periodicidad.
* **Coordinador**: Miembro del equipo de la organización que lleva a cabo la gestión de los proyectos, su evaluación, y todas las tareas que sean necesarias en el desarrollo de los mismos.
* **Donación**: Aportación económica o de medios materiales realizada por un donante a la organización.
* **Donante**: Persona o institución que contribuye económicamente, o con material, con la fundación.
* **Encuesta**: Cuestionario que completan los participantes y voluntarios para evaluar las actividades llevadas a cabo y los servicios prestados por la fundación, con el objetivo de obtener información para poder mejorarlos.
* **Especialista**: Persona que cuenta con la formación necesaria para ayudar, socorrer o incluso enseñar la forma de ejecutar una actividad determinada (personal sanitario, monitores, etc.).
* **Evaluación del proyecto**: Valoración de una actividad finalizada, realizada a partir de encuestas a los participantes y voluntarios, que se envía a los patrocinadores en modo de informe.
* **Evento**[[4]](#footnote-4): Acontecimiento lúdico-deportivo, con el fin de promover el deporte en general, y dar a conocer el deporte adaptado para personas con discapacidad (fiestas, mercadillos, subastas, teatros, conciertos, carreras, torneos, etc.)
* **Familiar**: Persona que pertenece a la familia de un participante o que mantiene una relación muy estrecha con este, que puede acompañarlo durante los eventos o representarlo administrativamente.
* **Fundación**: Sociedad u organización cuyos miembros se dedican a obras sociales o humanitarias sin ánimo de lucro.
* **Informe**: Documentación que recoge la evaluación de un proyecto que se envía a los patrocinadores.
* **Material adaptado**: Equipamiento deportivo acondicionado para que los participantes puedan realizar las actividades.
* **Memoria**[[5]](#footnote-5): Documento donde quedan recogidos los resultados y el desarrollo de los proyectos, junto con pequeños informes de cada actividad, efectuados durante el año.
* **Newsletter**[[6]](#footnote-6): Información que se remite de forma breve y resumida al correo electrónico de voluntarios, participantes y tutores legales subscritos a la fundación, para darles a conocer nuevas actividades y la posibilidad de inscribirse a estas.
* **Participante**: Persona con discapacidad física, intelectual y/o sensorial, de cualquier edad, que es beneficiario de los programas deportivos y actividades que se realizan en la fundación.
* **Patrocinador**[[7]](#footnote-7): Entidad pública o privada, que subvenciona actividades con fines publicitarios. Según la aportación realizada, se clasifican en oro, plata, bronce o colaborador.
* **Programa deportivo**[[8]](#footnote-8): Conjunto de actividades desarrolladas por la fundación para la inclusión social de las personas con discapacidad a través del deporte que, a su vez, potencia la libertad e independencia para ellos y sus familiares.
* **Proyecto**: Idea propuesta por el equipo de coordinación, con la directora general al frente, que comprende la búsqueda de participantes, el lugar de realización y los voluntarios implicados, la elaboración de presupuestos, la recepción de facturas, etc. para plantear un programa deportivo a los organismos públicos y privados con el fin de conseguir los fondos necesarios para su ejecución.
* **Subvención**: Contribución de dinero otorgada a la organización por parte del Estado, una administración pública u organismo oficial, así como por entidades privadas, que patrocinan y cubren el coste total de un proyecto deportivo.
* **Tutor legal**: Representante legal de un participante menor de edad o con un alto grado de discapacidad.
* **Voluntario**: Persona comprometida con la fundación, asignada a un participante durante una actividad, cuya labor es acompañarlo, asistirlo y fomentar su integración en el grupo.

# VISIÓN GENERAL DEL SISTEMA

## Expectativas del sistema

El objetivo principal de este proyecto se centra en el desarrollo de una intranet de gestión basada en un sistema de información que permita mejorar, desde un punto de vista administrativo, los proyectos que se llevan a cabo en Deporte y Desafío.

Principalmente, desde la fundación esperan reducir, de manera notable, el tiempo requerido por cada programa deportivo en su fase de planificación. Confían en que el nuevo sistema supondrá un cambio en su dinámica de trabajo, agilizando tareas de selección de participantes, logrando cerrar con mayor brevedad la fase de inscripción en actividades y formalizar mejor los equipos de voluntariado.

Del mismo modo, consideran obtener mejores valoraciones y mejores calificaciones de sus actividades, haciendo crecer la confianza de sus patrocinadores en ellos.

En definitiva, el sistema de información debe canalizar todos los datos que derivan de los diferentes procesos que comprende cualquier proyecto de la fundación, ya sean propios de la fase de planificación y gestión, ejecución, o evaluación y memoria.

Esto permitirá optimizar los flujos de trabajo, principalmente economizando tiempos, almacenando de forma eficaz los datos generados para su futuro uso aplicado.

## Tipos de usuarios

* **Coordinador** (Admin): usuario que cuenta con todos los privilegios de la plataforma. Pertenece al equipo de coordinación de programas deportivos de la fundación. Puede introducir, modificar y eliminar datos de participantes, voluntarios, actividades y proyectos. También puede acceder a toda la relación de datos y realizar consultas. Tiene la opción de generar informes con los datos de la evaluación de proyectos.
* **Participante**: usuario al que van dirigidos los proyectos y actividades que se realizan en la asociación. Tiene acceso a su perfil, donde puede ver un historial de participación. Puede ver un listado de las próximas actividades en las que estaría interesado en participar. Puede cambiar su estado de participación respecto a un periodo temporal. Tienen acceso a un cuestionario de evaluación de las actividades realizadas. Su perfil puede estar asociado al de un tutor legal, el cual tiene privilegios de acceso y manipulación de dicho perfil.
* **Voluntario**: este tipo de usuario tiene acceso a su perfil, donde puede ver un historial de voluntariado. Puede ver un listado de las próximas actividades en las que estaría interesado en participar como voluntario. Puede cambiar su estado de participación respecto a un periodo temporal. Tienen acceso a un cuestionario de evaluación de las actividades realizadas.
* **Tutor legal**: este usuario está siempre relacionado con el perfil de un participante. En el caso de que el participante sea menor de edad es obligatorio la presencia de este usuario (el cual puede ser un familiar o un tutor legal). Tiene acceso a su perfil y al del participante asociado, donde puede ver un historial de participación. Puede ver un listado de las próximas actividades en las que estaría interesado que participara el participante. Puede cambiar el estado de participación del participante respecto a un periodo temporal. Tiene acceso a un cuestionario de evaluación de las actividades realizadas. Puede enviar información de interés sobre el participante y sus principales necesidades.
* **Patrocinador**: usuario con acceso a los informes finales y a las valoraciones de los participantes y voluntarios con el fin de obtener información sobre el desarrollo de los programas deportivos que subvencionan.

# CATÁLOGO DE REQUISITOS

## Requisitos generales

|  |
| --- |
| **RG – 001 Gestión de programas deportivos**  **Como** coordinador,  **quiero** gestionar de forma eficaz y en tiempo los programas deportivos,  **para** ofrecer mejores servicios a los participantes y cumplir las expectativas de los patrocinadores. |

|  |
| --- |
| **RG – 002 Participación en actividades**  **Como** coordinador,  **quiero** que losparticipantes o tutores legales conozcan la oferta de programas deportivos de la fundación y que tengan acceso a sus datos personales,  **para** inscribirse en las actividades de su interés. |

|  |
| --- |
| **RG – 003 Voluntariado**  **Como** coordinador,  **quiero** que los voluntarios administren sus datos y sus acciones de voluntariado,  **para** que tengan un mejor acceso a ofertas de voluntariado y puedan comunicarse de forma más eficaz con la fundación. |

|  |
| --- |
| **RG – 004 Resultados de programas deportivos**  **Como** coordinador,  **quiero** que los patrocinadores dispongan de información sobre el desarrollo de los programas deportivos que patrocinamos en la fundación,  **para** que valoren la inversión realizada y futuras subvenciones. |

## Requisitos de información

|  |
| --- |
| **RI – 001 Información de voluntarios**  **Como** coordinador,  **quiero** obtener la siguiente información sobre los voluntarios:   * Datos personales: nombre, apellidos, DNI, dirección, fecha de nacimiento, correo electrónico y teléfono. * Resultado de los cuestionarios realizados. * Disponibilidad de los voluntarios.   **para** tener un inventario de los colaboradores y realizar una mejor asignación de las tareas en las que tengan un mayor grado de compatibilidad. |

|  |
| --- |
| **RI – 002 Información de participantes**  **Como** coordinador,  **quiero** disponer de la siguiente información de los participantes:   * Datos personales: nombre, apellidos, DNI, dirección, fecha de nacimiento, correo electrónico, teléfono, discapacidad, grado de discapacidad y medicación. * Tutor legal. * Programas deportivos en los que ha participado. * Disponibilidad. * Resultado de los cuestionarios.   **para** recopilar una memoria de todos los participantes y ofrecerles las actividades que mejor se adapten a cada uno. |

|  |
| --- |
| **RI – 003 Información de patrocinadores**  **Como** coordinador,  **quiero** disponer de la siguiente información sobre los patrocinadores:   * Datos de la empresa: nombre, CIF, teléfono y email. * Cantidad monetaria con la que va a subvencionar el proyecto. * Actividad que patrocina.   **para** controlar la financiación en cada uno de los proyectos. |

|  |
| --- |
| **RI – 004 Información de donantes**  **Como** coordinador,  **quiero** disponer de la siguiente información de los donantes:  - Datos personales: DNI o CIF, nombre completo, correo electrónico.  - Cantidad o material para donar.  **para** poder relacionar los ingresos con las personas o instituciones que realizan las donaciones. |

|  |
| --- |
| **RI – 005 Información de actividades**  **Como** coordinador,  quiero conocer sobre las actividades:  - Participantes.  - Voluntarios.  - Ubicación.  - Fecha y duración del programa.  - Presupuesto.  - Facturas.  - Informes o memorias realizadas de los proyectos.  para realizar un seguimiento de los proyectos que se realizan a lo largo del año y disponer de toda la información da cara a futuras ediciones. |

|  |
| --- |
| **RI – 006 Información de actividades**  **Como** participante o tutor legal,  **quiero** conocer sobre las actividades:   * Fecha de realización: fecha de inicio y de fin. * Duración. * Ubicación. * Objetivo de la actividad.   **para** mantenerme informado. |

|  |
| --- |
| **RI – 007 Información de actividades**  **Como** voluntario,  **quiero** conocer sobre las actividades:   * Programas deportivos y eventos que se van a realizar. * Fecha de realización: fecha de inicio y de fin. * Duración. * Ubicación. * Participante asignado.   **para** gestionar mi tiempo. |

|  |
| --- |
| **RI – 008 Información de actividades**  **Como** patrocinador,  **quiero** conocer sobre las actividades:   * Proyectos realizados: número participantes, número de voluntarios, ubicación, fecha y duración del programa, presupuesto y facturas. * Informes o memorias realizadas de los proyectos.   **para** valorar la financiación y futuras subvenciones. |

## Reglas de negocio

|  |
| --- |
| **RN – 001 Prioridad de participación 1**  **Como** coordinador,  **quiero** que los participantes que no han participado nunca en una actividad deportiva determinada tengan la mayor prioridad a la hora de inscribirse en esta  **para** dar la oportunidad de participación a todos los miembros de la fundación que lo deseen. |

|  |
| --- |
| **RN – 002 Prioridad de participación 2**  **Como** coordinador,  **quiero** que los participantes con mayor tiempo sin participar en programas deportivos pasados tengan prioridad para inscribirse en nuevas actividades  **para** dar la oportunidad de participación a todos los miembros de la fundación que lo deseen. |

|  |
| --- |
| **RN – 003 Pagos pendientes**  **Como** coordinador,  **quiero** que un participante no pueda inscribirse en una actividad futura si está pendiente de alguna cuota o pago  **para** evitar el impago de actividades y cumplir con los objetivos económicos. |

|  |
| --- |
| **RN – 004 Tutor legal representante**  **Como** coordinador,  **quiero** que todos los participantes menores de edad o con un grado de discapacidad superior al 50% tengan un tutor legal asignado  **para** cumplir con la normativa vigente de la fundación. |

|  |
| --- |
| **RN – 005 Persona de contacto**  **Como** coordinador,  **quiero** quetodos los participantes mayores de edad y con un grado de discapacidad menor al 50% faciliten la información de una persona de contacto  **para** contactar con ella en caso de ser necesario. |

|  |
| --- |
| **RN – 006 Información obligatoria sobre discapacidad**  **Como** coordinador,  **quiero** que no se pueda registrar a un participante sin indicar su fecha de nacimiento, documento de identidad y la discapacidad que posee, así como el grado de esta  **para** tener la posibilidad de identificarle correctamente y conocer sus principales necesidades asistenciales, así como la presencia o no obligada de un tutor legal. |

|  |
| --- |
| **RN – 007 Prioridad de voluntariado 1**  **Como** coordinador,  **quiero** que los voluntarios que ya han participado anteriormente en alguna edición pasada de una actividad tengan prioridad a la hora de ser seleccionados para futuras ediciones de dicha actividad  **para** contar con personas preparadas y con experiencia que ofrezcan el mejor servicio. |

|  |
| --- |
| **RN – 008 Prioridad de voluntariado 2**  **Como** coordinador,  **quiero** que, ante la necesidad de cubrir el grupo de voluntarios para una actividad, se priorice a aquellos que han participado en un menor número de activividades  **para** ofrecer nuevas experiencias y oportunidades, mejorar la formación de nuestros voluntarios en otras áreas y actividades deportivas. |

|  |
| --- |
| **RN – 009 Ofertas de actividades**  **Como** coordinador,  **quiero** que el sistema les ofrezca a los usuarios un listado de las actividades próximas  **para** que puedan indicar su disponibilidad. |

|  |
| --- |
| **RN – 010 Transmisión de mensajes**  **Como** coordinador,  **quiero** que solo los coordinadores puedan enviar y recibir mensajes con el resto de los usuarios  **para** que la forma de contacto con la fundación sea a través de los coordinadores. |

|  |
| --- |
| **RN – 011 Tipo de patrocinador**  **Como** coordinador,  **quiero** que se clasifiquen a los patrocinadores según su financiación de la siguiente manera: si sus aportaciones patrocinan programas deportivos o eventos completos será de tipo ORO, si sus aportaciones copatrocinan programas deportivos será de tipo PLATA, si sus aportaciones copatrocinan eventos o jornadas será de tipo BRONCE y por último si colaboran con donación en especie será de tipo COLABORADORES  **para** llevar a cabo una diferenciación entre los patrocinadores. |

|  |
| --- |
| **RN – 012 Información obligatoria sobre donantes**  **Como** coordinador,  **quiero** que los donantes faciliten mínimo nid y correo electrónico o teléfono  **para** tener una forma de contactar con ellos si es necesario. |

|  |
| --- |
| **RN – 013 Cuestionario completos**  **Como** coordinador,  **quiero** que los usuarios completen todas las preguntas de los cuestionarios antes de enviar los resultados  **para** poder hacer una evaluación completa de la actividad. |

|  |
| --- |
| **RN – 014 Financiación de proyectos**  **Como** coordinador,  **quiero** que no se pueda llevar a cabo un proyecto hasta que su financiación sea del 100%  **para** asegurar que se pueden llevar a cabo todas las actividades que lo conforman. |

|  |
| --- |
| **RN – 015 Mínimo de voluntarios**  **Como** coordinador,  **quiero** que para llevarse a cabo una actividad se consiga el mínimo de voluntarios requeridos, que corresponde al 80% del número de participantes  **para** asegurar que los voluntarios pueden asistir a todos los participantes. |

## Requisitos funcionales

|  |
| --- |
| **RF – 001 Fichas de usuarios**  **Como** coordinador,  **quiero** obtener fichas con los datos de los participantes, voluntarios, patrocinadores y donantes  **para** estudiar y analizar sus datos. |

|  |
| --- |
| **RF – 002 Evaluación de proyectos**  **Como** coordinador,  **quiero** recibir todos los cuestionarios finalizados  **para** poder realizar la evaluación de los proyectos. |

|  |
| --- |
| **RF – 003 Valoración de actividades**  **Como** coordinador,  **quiero** que los usuarios tengan la opción de completar el cuestionario relacionado con la actividad en la que han participado  **para** que evalúen dicha actividad. |

|  |
| --- |
| **RF – 004 Gestión de noticias**  **Como** coordinador,  **quiero** gestionar el envío de diferentes tipos de newsletters según las condiciones o características de los participantes, voluntarios y tutores legales  **para** que cada usuario reciba notificaciones personalizadas. |

|  |
| --- |
| **RF – 005 Selección de actividades**  **Como** coordinador,  **quiero** que los usuarios reciban un listado de las actividades que se van a realizar próximamente  **para** mantenerlos informados. |

|  |
| --- |
| **RF – 006 Eliminación de usuario**  **Como** coordinador,  **quiero** tener la opción de eliminar un usuario, patrocinador o donante del sistema  **para** borrar sus datos. |

|  |
| --- |
| **RF – 007 Adición de usuario**  **Como** coordinador,  **quiero** tener la opción de añadir un usuario, patrocinador o donante al sistema  **para** tenersus datos registrados. |

|  |
| --- |
| **RF – 008 Acuse de recibo de mensajes**  **Como** coordinador,  **quiero** recibir una notificación cuando un usuario haya recibido mi mensaje  **para** saber cuántos usuarios han recibido el mensaje. |

|  |
| --- |
| **RF – 009 Tasa de apertura de mensajes**  **Como** coordinador,  **quiero** recibir una notificación cuando un usuario haya leído mi mensaje  **para** saber cuántos usuarios están interesados. |

|  |
| --- |
| **RF – 010 Distribución de correo**  **Como** coordinador,  **quiero** crear una lista de distribución de correos electrónicos  **para** mandar mensajes de manera selectiva. |

|  |
| --- |
| **RF – 011 Informe de voluntarios**  **Como** coordinador,  **quiero** tener una lista con todos los voluntarios que participan en una actividad  **para** controlar el voluntariado. |

|  |
| --- |
| **RF – 012 Historial de voluntariado**  **Como** coordinador,  **quiero** tener un historial de las actividades en las que ha participado cada voluntario  **para** controlar el voluntariado. |

|  |
| --- |
| **RF – 013 Asignación de voluntarios a participantes**  **Como** coordinador,  **quiero** asignar los voluntarios a los participantes que participen en una actividad  **para** que los acompañen durante esta. |

|  |
| --- |
| **RF – 014 Asignación en actividades**  **Como** coordinador,  **quiero** asignar a un usuario que esté disponible como participante o voluntario de una actividad  **para** completar las plazas restantes. |

|  |
| --- |
| **RF – 015 Eliminación en actividades**  **Como** coordinador,  **quiero** tener la opción de eliminar un participante o voluntario de una actividad  **para** mantener actualizada la lista de la actividad. |

|  |
| --- |
| **RF – 016 Informe de participantes**  **Como** coordinador,  **quiero** tener una lista con todos los participantes que intervienen en una actividad  **para** controlar sus participaciones. |

|  |
| --- |
| **RF – 017 Historial de participantes**  **Como** coordinador,  **quiero** tener un historial de las actividades en las que ha intervenido cada participante  **para** controlar sus participaciones. |

|  |
| --- |
| **RF – 018 Actualización de informes médicos**  **Como** coordinador,  **quiero** que el sistema permita añadir nuevos informes médicos de cada participante  **para** mantener actualizada la información a nivel médico y asistencial. |

|  |
| --- |
| **RF – 019 Informe de patrocinio**  **Como** coordinador,  **quiero** tener una lista con todos los patrocinadores que financian una actividad  **para** controlar las financiaciones. |

|  |
| --- |
| **RF – 020 Asociación de proyectos**  **Como** coordinador,  **quiero** asignar a una actividad la financiación de un patrocinador  **para** poder relacionar el patrocinador con una actividad. |

|  |
| --- |
| **RF – 021 Informe de donantes**  **Como** coordinador,  **quiero** tener una lista con todos los donantes que ayudan a la fundación  **para** controlar sus donaciones. |

|  |
| --- |
| **RF – 022 Adición de proyectos**  **Como** coordinador,  **quiero** tener la posibilidad de añadir un proyecto, una actividad, un evento o un programa deportivo al sistema  **para** llevar correctamente la gestión de las actividades. |

|  |
| --- |
| **RF – 023 Informe de proyectos**  **Como** coordinador,  **quiero** obtener una lista con todos los proyectos que se han llevado a cabo en la fundación  **para** llevar un control sobre todos ellos. |

|  |
| --- |
| **RF – 024 Seguimiento de participantes y voluntarios**  **Como** coordinador,  **quiero** obtener un listado de los participantes de cada actividad junto con sus respectivos voluntarios asignados  **para** realizar un seguimiento a cada participante y conocer que voluntarios lo han asistido. |

|  |
| --- |
| **RF – 025 Creación de cuestionarios**  **Como** coordinador,  **quiero** tener la posibilidad de crear un cuestionario para una actividad realizada  **para** que los usuarios puedan completarla. |

|  |
| --- |
| **RF – 026 Asignación de preguntas a los cuestionarios**  **Como** coordinador,  **quiero** tener la posibilidad de asignar preguntas a los cuestionarios  **para** para que los usuarios las respondan. |

|  |
| --- |
| **RF – 027 Recordatorios de actividades**  **Como** participante,  **quiero** recibir un aviso en mi móvil al menos 5 días antes de la realización de una actividad en la que estoy inscrito  **para** recordarme que día tengo que asistir, así como documentación que debo llevar. |

|  |
| --- |
| **RF – 028 Asignación de tutor o persona de contacto**  **Como** participante,  **quiero** asignar a mi perfil un tutor legal o persona de contacto  **para** que contacten con él en caso de necesidad. |

|  |
| --- |
| **RF – 029 Eliminación de tutor o persona de contacto**  **Como** participante,  **quiero** tener la opción de eliminar mi tutor legal o persona de contacto  **para** sustituirlo si es necesario. |

|  |
| --- |
| **RF – 030 Recibo de mensajes**  **Como** usuario,  **quiero** recibir una notificación si recibo un mensaje de otro usuario  **para** estar al tanto de mis mensajes. |

|  |
| --- |
| **RF – 031 Actualización de perfiles**  **Como** usuario,  **quiero** acceder a los datos de mi perfil y poder modificarlos  **para** asegurarme de que mi información esté actualizada. |

|  |
| --- |
| **RF – 032 Disponibilidad en actividades**  **Como** usuario,  **quiero** que el sistema me permita determinar mi disponibilidad en las actividades  **para** mostrar cuales son de mi interés. |

|  |
| --- |
| **RF – 033 Obtención de evaluaciones de proyectos**  **Como** patrocinador,  **quiero** recibir las evaluaciones finales de los proyectos que he financiado cuando estos hayan finalizado  **para** considerar futuras financiaciones. |

## Requisitos no funcionales

|  |
| --- |
| **RNF – 001 Temporización**  El sistema, con una concurrencia máxima de 100 usuarios, debe dar una respuesta en un tiempo menor a 2 segundos. |

|  |
| --- |
| **RNF – 002 Disponibilidad**  El sistema debe estar disponible para su uso las 24 horas del día durante todo el año. |

|  |
| --- |
| **RNF – 003 Compatibilidad**  El sistema debe ser compatible con los navegadores Mozilla Firefox hasta la versión 63.0.1, Google Chrome hasta la versión 70.0.3538.77 y Microsoft Edge hasta la versión 42.17134.1.0. |

|  |
| --- |
| **RNF – 004 Seguridad**  El sistema debe contar con un mecanismo de autenticación de usuarios por nombre de usuario y contraseña para asegurar el acceso y la seguridad a los datos. |

|  |
| --- |
| **RNF – 005 Usabilidad I**  El sistema debe ser accesible para los usuarios desde navegadores web o desde una aplicación móvil. |

|  |
| --- |
| **RNF – 006 Usabilidad II**  El sistema debe dar acceso a cualquier punto de la aplicación en 3 clics. |

# PRUEBAS DE ACEPTACIÓN

|  |
| --- |
| **PA – 001**   * Se inscribe un participante que ya ha participado con anterioridad en la actividad propuesta, no se le dará prioridad a la hora de la selección de participantes. * Se inscribe un participante que no ha participado nunca en la actividad propuesta, se le dará prioridad a la hora de selección de participantes. |

|  |
| --- |
| **PA – 002** |

|  |
| --- |
| **PA – 003**   * Se intenta inscribir un participante que tiene alguna falta de pago, no puede inscribirse. * Se intenta inscribir un participante que no tiene ninguna falta de pago, puede inscribirse con normalidad. |

|  |
| --- |
| **PA – 004**   * Se intenta registrar un participante menor de edad en la fundación sin especificar los datos requeridos del tutor legal y no puede registrarse. * Se intenta registrar un participante menor de edad en la fundación especificando los datos requeridos del tutor legal y se registra satisfactoriamente. |

|  |
| --- |
| **PA – 005**   * Se inscribe un participante que no facilita los datos de una persona de confianza para él y no se podrá inscribir. * Se inscribe un participante que facilita los datos de una persona de confianza para él y podrá inscribirse. |

|  |
| --- |
| **PA – 006**   * Se registra un nuevo participante con una discapacidad superior al 50% y su tutor legal no lo está, el registro será denegado. * Se registra un nuevo participante con una discapacidad superior al 50% y su tutor legal también lo está, el registro será aceptado. * Se registra un nuevo participante con una discapacidad inferior al 50%, su registro será aceptado independientemente del registro de su tutor legal. |

|  |
| --- |
| **PA – 007**   * Se registra un participante que no indica al menos uno de los siguientes datos: fecha de nacimiento, documento de identidad y la discapacidad que posee, así como el grado de esta. Su registro no se aceptará. * Se registra un participante que indica todos los siguientes datos: fecha de nacimiento, documento de identidad y la discapacidad que posee, así como el grado de esta. Se registrará con normalidad. |

|  |
| --- |
| **PA – 008**   * Se inscribe un voluntario que ha participado anteriormente en un programa deportivo y tiene mayor prioridad sobre los demás voluntarios. * Se inscribe un voluntario que no ha participado anteriormente en un programa deportivo y no tiene prioridad. |

|  |
| --- |
| **PA – 009** |

|  |
| --- |
| **PA – 010**   * Se propone una actividad que está fuera del rango de desplazamiento de un participante, no le aparecerá ninguna notificación sobre la actividad al participante. * Se propone una actividad que está dentro del rango de desplazamiento de un participante, le aparecerá una notificación sobre la actividad al participante. |

|  |
| --- |
| **PA – 011**   * Se propone una actividad que está fuera del rango de desplazamiento de un voluntario, no le aparecerá ninguna notificación sobre la actividad al voluntario. * Se propone una actividad que está dentro del rango de desplazamiento de un voluntario, le aparecerá una notificación sobre la actividad al voluntario. |

|  |
| --- |
| **PA – 012**   * Se realiza un programa deportivo que no recauda un 60% de las encuestas o no se dispone de 3 fotografías del mismo, no se finaliza el informe. * Se realiza un programa deportivo que recauda un 60% de las encuestas y se dispone de al menos 3 fotografías del mismo, se puede finalizar el informe. |

|  |
| --- |
| **PA – 013**   * Un coordinador envía o recibe un mensaje de cualquier otro usuario y la conexión se realiza con éxito. * Un usuario no coordinador intenta enviar un mensaje a otro usuario no coordinador y la aplicación no le da la opción. |

# ANEXOS

## Anexo I: Prototipo de newsletter



*Detalles jornada sabado 20 de ocutbre*

## Anexo II: Acta de reunión

**Información de control**

|  |  |
| --- | --- |
| Proyecto | Deporte y Desafío |
| Cliente | Fundación Deporte y Desafío |
| Lugar de la reunión | Videoconferencia vía Skype (Sevilla – Madrid) |
| Fecha de realización | 08/10/2018 |

**Lista de convocados**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre y Apellidos** | **Organismo** | **Asiste (S/N)** |
| Mario Ruano Fernández | IS-G1-SSR Fundación Deporte y Desafío | S |
| Cristina Caro Caro | Fundación Deporte y Desafío | S |

**Orden del día**

1. Estructura organizativa de la Fundación Deporte y Desafío.
2. Modelo de negocio y flujos de trabajo.
3. Principales problemáticas en la gestión de proyectos.
4. Expectativas del sistema.

**Aprobación de acta**

|  |  |
| --- | --- |
| Representante IS-G1-SSR Deporte y Desafío | Representante Fundación Deporte y Desafío |
| Fdo.: Mario Ruano Fernández  Fecha: 10/10/2018 | Fdo.: Cristina Caro Caro  Fecha: 10/10/2018 |

**Desarrollo de la reunión**

Cristina Caro Caro, en representación de la Fundación Deporte y Desafío, es coordinadora de programas deportivos en dicha institución. Junto con otras tres coordinadoras, forma un equipo encargado de la gestión íntegra de los diferentes programas deportivos y actividades que ofrece la fundación a sus participantes.

1. Estructura organizativa de la Fundación Deporte y Desafío.

Deporte y Desafío es una fundación española sin ánimo de lucro que lleva trabajando veinte años por la inclusión social de las personas con discapacidad a través del deporte adaptado.

Con sede principal en Madrid, la fundación, de carácter privado, depende del Ministerio de Educación y Ciencia.

Fue fundada en 1998 por Jorge Pérez de Leza, a raíz de sufrir éste un accidente y quedar en silla de ruedas. Él fue una de las principales personas en España en apoyar y promover la práctica del deporte adaptado.

La fundación está gestionada a través de un patronato que se encarga de aprobar las cuentas anuales, las partidas de gastos, así como la representación institucional de la fundación.

La dirección de la fundación recae en manos de Carmen Pardo Martín, directora general de Deporte y Desafío, la cual se apoya en un equipo formado por cuatro coordinadoras de programas deportivos, encargadas de realizar todas las tareas de planificación y gestión de cada proyecto que se lleva a cabo en el seno de la fundación.

Deporte y Desafío también cuenta con un director técnico para el programa de esquí alpino adaptado que desarrollan anualmente en Sierra Nevada. Al ser una de las principales actividades de cada temporada y al contarse con amplio material adaptado para la nieve, desde el organismo consideran importante que exista un enlace permanente entre las oficinas de Madrid y Granada.

La fundación cuenta también con personal contable y una responsable de integración laboral.

1. Modelo de negocio y flujos de trabajo

En la actualidad, Deporte y Desafío cuenta con veintitrés programas deportivos activos diferentes, los cuales se reparten entre cursos trimestrales, jornadas puntuales y actividades de larga duración.

Los cursos trimestrales se reparten a lo largo del año a través de una sesión semanal; las jornadas suelen ser días concretos o eventos de un par de días de duración, normalmente los fines de semana; mientras que las actividades de larga duración comprenden actividades de mayor despliegue, como campamentos semanales, viajes, actividades en Sierra Nevada durante ocho semanas, o el Camino de Santiago.

Deporte y Desafío vive de subvenciones tanto públicas como privadas. Cuentan con un amplio número de patrocinadores que son los encargados de financiar los diferentes proyectos que realizan cada año, existiendo una distinción entre patrocinadores según su nivel de importancia en cuanto a la cuantía subvencionada. Quedan clasificados como patrocinadores Oro, Plata, Bronce y Colaboradores.

Algunas instituciones patrocinadoras son La Caixa, Banco Santander, El Corte Inglés, Fundación Telefónica, Comunidad de Madrid, la Federación Madrileña de Deportes de Discapacitados Físicos, el Real Patronato de Discapacidad, Adidas, Coca-Cola etc.

Gracias a todas estas subvenciones es posible llevar a cabo todos y cada uno de los programas deportivos que se realizan en la fundación.

La labor de planificación y gestión recae en manos del equipo de cuatro coordinadoras, con la directora general al frente. Son ellas las encargadas de llevar a cabo todos los proyectos, desde la búsqueda de subvenciones, presentando el proyecto a los diferentes patrocinadores, pasando por la planificación de personal, gestión de inscripciones de participantes, formalización de equipos de voluntariado, alquiler de equipamiento, alojamientos y espacios, así como la ejecución y supervisión de las actividades en sí, terminando con la evaluación de estas y la elaboración de informes y memorias.

1. Principales problemáticas en la gestión de proyectos.

La principal problemática que resulta de la gestión de los programas deportivos que lleva a cabo la Fundación Deporte y Desafío es la mala economización de los tiempos durante el periodo de planificación y organización previo a la ejecución de las actividades.

Una de las causas de mayor peso en este problema es que no cuentan con una base de datos real en la que guardan de forma ordenada y clasificada la información de los participantes, voluntarios y demás agentes que han participado con anterioridad en actividades de la fundación. Esto es un problema a la hora de realizar una búsqueda o un proceso selectivo, de cara a organizar al personal, u obtener la lista de participantes seleccionados para una nueva edición de un programa deportivo.

Dado que los datos personales de contacto de estas personas están alojados en un documento de Excel, deben realizar búsquedas manuales y rastreos con cruce de otros documentos (como inscripciones pasadas) para, por ejemplo, ver qué participantes son los que hace más tiempo que no participan en una actividad. Además de que esta tarea les requiere bastante tiempo, este documento es bastante vulnerable, ya que también comentan que no existe un respaldo de este. No cuentan con copia de seguridad.

Anteriormente contaban con un programa informático que les registraba los datos personales de estas personas, pero dejaron de trabajar con él, ya que lo consideraron obsoleto y nunca llegaron a tenerlo actualizado.

Por ello, cada vez que se comienza a planificar una nueva actividad, en lo que a personal y a participantes se refiere, se repite prácticamente el mismo proceso de búsqueda manual, llamadas o cruce de correos electrónicos con cada persona que es posible candidata para participar.

Otra cuestión problemática es la relacionada con la recopilación de datos que derivan de la realización de una actividad, principalmente datos de cuestionarios de evaluación y satisfacción que se recogen tras la finalización de un programa deportivo. Estos cuestionarios son respondidos tanto por participantes como por voluntarios, así como por tutores legales en algunas ocasiones. Dichos datos son escaneados y guardados en una carpeta, no existiendo posibilidad alguna de contabilizar de manera automática datos cuantitativos.

Toda esta rigidez de los datos impide realizar informes de calidad que posteriormente se envía a los patrocinadores de las propias actividades. En muchas ocasiones ni tan siquiera se envían, no siendo un gran problema, pero desde Deporte y Desafío consideran que es una necesidad para mantener buenas relaciones con los patrocinadores y asegurarse la continuidad de actividades en el futuro.

1. Expectativas del sistema.

Desde la Fundación Deporte y Desafío esperan que un sistema de información bien estructurado pueda dar solución a su problemática de tiempos, permitiéndole gestionar los proyectos con mayor brevedad y eficiencia durante la fase de planificación, pudiendo dedicar más tiempo a otros aspectos de la organización.

Del mismo modo, contar con un mejor almacenamiento de los datos y una mayor facilidad de tratar con estos, teniendo además una mayor seguridad de los mismos.

Por último, poder generar mejores informes, con mejores datos para el envío de las memorias de los programas a los patrocinadores correspondientes o para crear la memoria anual de manera más completa.

1. Página web de la fundación: <https://deporteydesafio.com> [↑](#footnote-ref-1)
2. Esquí alpino: <https://deporteydesafio.com/programas-deportivos/actividades-squi-alpino.html> [↑](#footnote-ref-2)
3. Sección de noticias: <https://www.deporteydesafio.com/noticias/page/2/> [↑](#footnote-ref-3)
4. Sección de eventos: <https://www.deporteydesafio.com/noticias/eventos/> [↑](#footnote-ref-4)
5. Memoria anual 2017: <https://www.deporteydesafio.com/newsletter/newsletter-2017.html> [↑](#footnote-ref-5)
6. Newsletter: <https://mailchi.mp/31acfe3133bc/jornadas-8-de-junio-senderismo-y-geocaching-1659937?e=41becb9e91> [↑](#footnote-ref-6)
7. Directorio de patrocinadores: <https://deporteydesafio.com/patrocinadores.html> [↑](#footnote-ref-7)
8. Oferta de programas deportivos: <https://deporteydesafio.com/programas-deportivos.html> [↑](#footnote-ref-8)