

PROPUESTA PROYECTO DAW

Módulo “Proyecto de Desarrollo de Aplicaciones Web”

Alumno: Francisco Javier Gómez García

Fecha: 04/10/2025

<u>1.Título y descripción general del proyecto.....</u>	<u>2</u>
<u>Incluir una descripción general de qué hará la aplicación y su ámbito de aplicación (comercial, lúdico, personal,...).</u>	<u>2</u>
<u>2.Identificación del proyecto.....</u>	<u>2</u>
<u>3.Justificación y objetivos.....</u>	<u>2</u>
<u>4.Contenidos y aspectos principales.....</u>	<u>2</u>
<u>5.Medios que se utilizarán.....</u>	<u>2</u>
<u>6.Áreas del ciclo formativo.....</u>	<u>3</u>

1. Título y descripción general del proyecto

El título será: App Control-Diario

Aplicación para el servicio de prevención y extinción de incendios del plan INFOEX (Incendios Forestales de Extremadura).

Se trata de una aplicación que sustituirá la forma tradicional, en forma de cuadernillo que hasta ahora se viene realizando, por la digitalización de este servicio, siendo lo mas parecido posible

Con esta aplicación se llevará principalmente el control horario, días trabajados, días librados, días festivos trabajados, horas extras generadas y todas las anotaciones de incidencias generadas por todos los Bomberos Forestales que trabajan en el INFOEX.

Esta aplicación será utilizada por varios roles de usuario:

-- Bombero forestal: tendrá acceso a su propia información y a poder presentar un archivo predeterminado para la solicitud de las diversas incidencias que se presentan en el servicio.

-- Bombero forestal Jefe de servicio: será el encargado de llenar diariamente toda la información de la unidad que presta el servicio, además se irá generando un resumen mensual. Con el dispositivo oficial enviará dicha información a los administradores.

-- Administradores del plan INFOEX, recibirán todos los datos de los componentes, comprobado que todo esta dentro de las reglas establecidas, para después realizar los diferentes cálculos.

Para el logotipo utilizaré el corporativo de la empresa modificado:





2. Identificación del proyecto

- **Participante:** Francisco Javier Gómez García
- **Ciclo formativo:** Desarrollo de Aplicaciones Web
- **Centro educativo:** IES Albarregas, Mérida.

3. Justificación y objetivos

He elegido este proyecto al observar que los bomberos forestales no tienen constancia en tiempo real de su situación sobre sus días, horas, festivos generados etc... Además de la sencillez, rapidez y en cualquier lugar podrá anotar todas las incidencias digitalmente el Jefe de servicio con la posibilidad de enviar directamente todas las solicitudes al centro de administración y ser respondidas con la menor brevedad, dando mas claridad a las dudas que se generan a la hora de seleccionar adecuadamente las peticiones de libranza por parte de los bomberos

Para la administración una mayor claridad en cuanto a la exposición de los datos para realizar las operaciones de cuantía que reciben los bomberos por sus servicios, siempre que estén dentro de las reglas, y por parte de estos poder comprobar si reciben en sus nóminas lo que realmente han generado con sus días de disponibilidad, festivos trabajados y todas sus incidencias laborales.

También son anotadas todas las salidas a incendios, horas de servicio realizadas y horas en otras labores, con la que la administración podrá realizar sus balances y valorar las necesidades del servicio. Aunque la aplicación está enfocada mas a la utilización por parte de los trabajadores que de la administración, porque se desconocen los deseos de esta.

Esta app además pretende ser un ejemplo pionero para que otros servicios similares que se realizan, como por ejemplo: Agente de Medio Natural, puedan crearse fácilmente, siempre con las modificaciones de las peculiaridades de cada uno

4. Contenidos y aspectos principales

Análisis: En este apartado trataré de explicar las funcionalidades de cada usuario que manipularán la aplicación y mostraré de forma gráfica los aspectos más importantes de la aplicación

Requisitos:

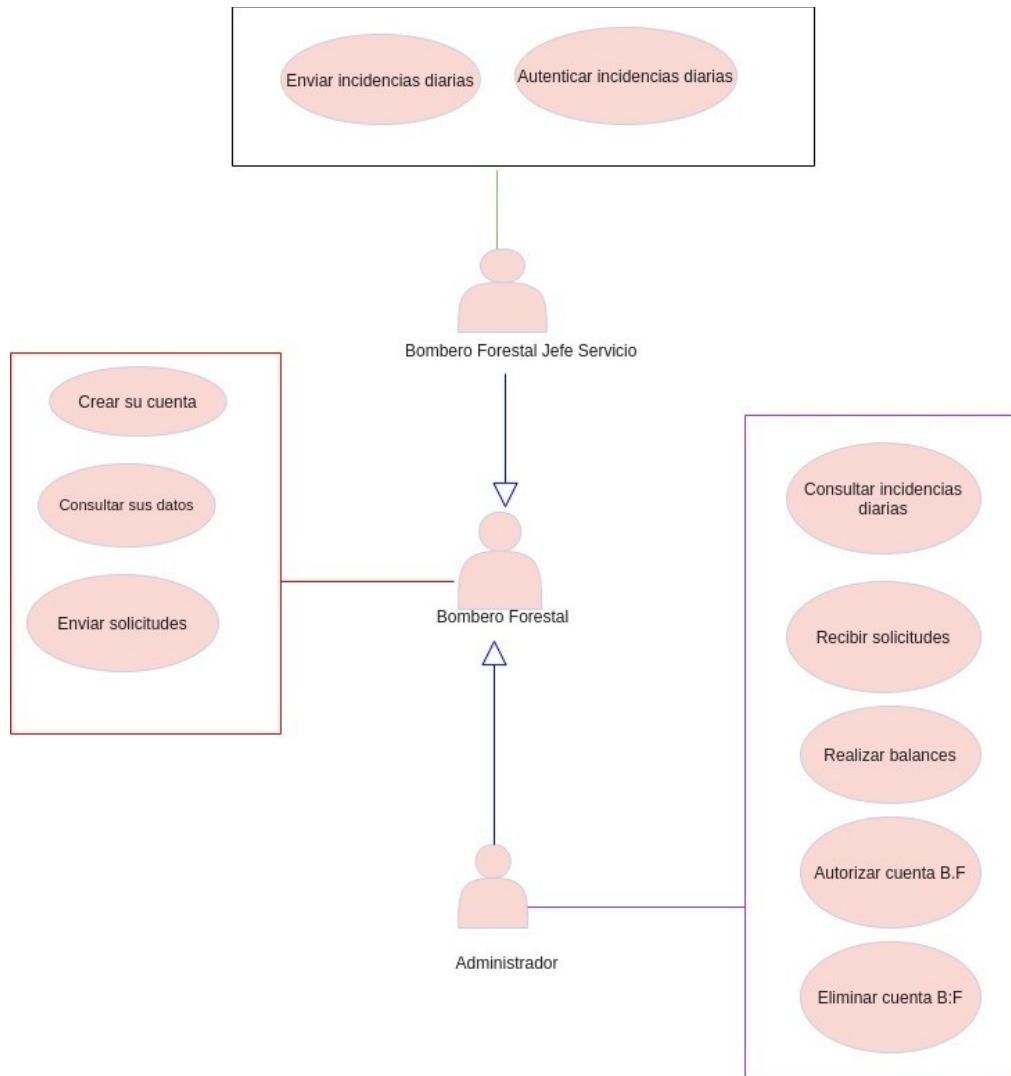
Esta aplicación está destinada a ser utilizada por unas 900 personas, pues son las que actualmente están realizando servicio de incendios en Extremadura en el plan INFOEX, por lo tanto es una aplicación web interna llamada dashboard, en la que hay tres tipos de roles de usuario con sus respectivas funciones.

-- Los bomberos forestales podrán registrarse y crear su cuenta siempre que estén dados de alta en el servicio, verán sus datos actualizados de forma mensual a través de las tablas mensuales que se generaran en la administración, y tendrán su resumen total actualizado cada mes. También tendrán un zona donde podrán llenar las solicitudes de forma sencilla que enviarán a la administración, recibiendo la respuesta en este mismo apartado

-- Los bomberos forestales jefes de servicio deberán realizar las mismas funciones que los bomberos normales, pero además serán los encargados de llenar el parte diario y enviarlo con el móvil oficial autentificado.

--Los administradores serán los que reciban las incidencias diarias para comprobar el correcto funcionamiento, las solicitudes que serán aceptadas o rechazadas, darán autorización para crear la cuenta de los B.F y podrán eliminarla del sistema. Extraerán los balances de los partes diarios enviados por el jefe de servicio.

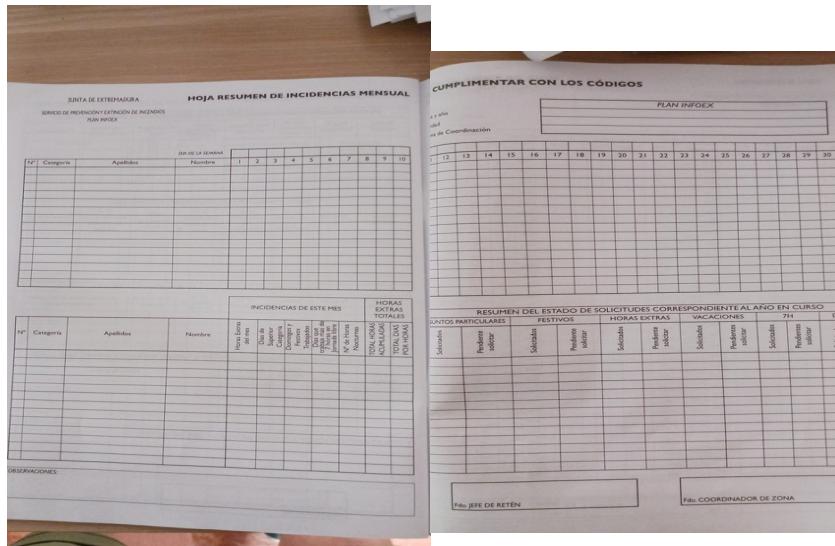
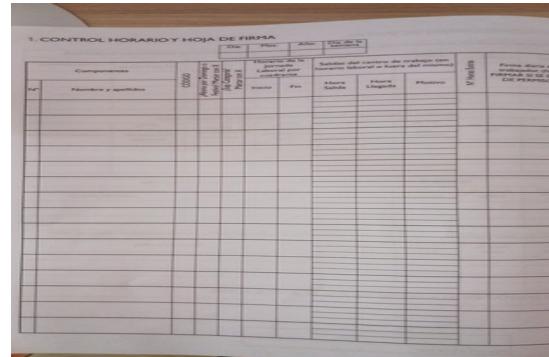
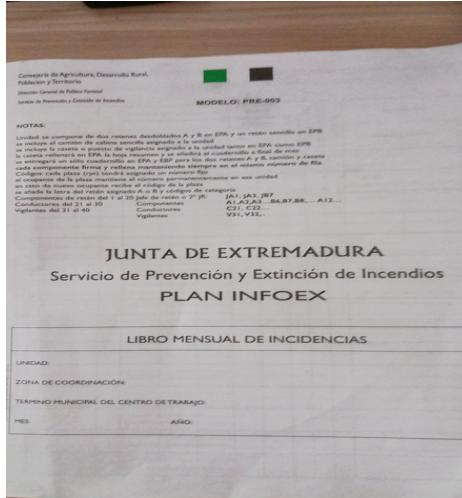
En esta diagrama podemos ver los casos de uso más relevantes gráficamente:



Requisitos funcionales: Todas estas acciones son las funcionalidades que implementará nuestra aplicación principalmente, que serán una imitación lo mas fiel posible al cuadernillo en papel que se usa actualmente.



Presentamos imágenes del cuadernillo para comprobar el funcionamiento:



5. Medios que se utilizarán

- Sistema operativo: Windows 11 Home
- Lenguajes de programación usados: JavaScript/Typtscript. Html ,CSS,
- Lenguaje de base de datos: SQL
- Frameworks: Next.js con React+TypeScript, para estilos CSS: Tailwind-Daisyui,
- Despliegue: hosting gratuito tipo Vercel, aún por decidir
- Base de Datos: Supabase una opción gratuita muy recomendable
- Herramientas: Visual Studio Code, Node.js, Draw.io, Excalidraw, Postman, GitHub.

6. Áreas del ciclo formativo

Para este desarrollo he tenido que emplear los conocimientos de todas las asignaturas del ciclo pero especialmente de estas:

Bases de datos

Programación

Entornos de desarrollo

Desarrollo web en entorno cliente

Desarrollo web en entorno servidor

Despliegue de aplicaciones web

Diseño de interfaces web