*Proyecto fin de Grado*

PDF VieWer

*4 de marzo de 2021*

*Ibon García de Cortázar | Jon Gonzalez Sandoval | Unai Díaz de Garayo | Marck Carrión*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Título del proyecto:  *PDF Viewer* | | | Código del proyecto:  *PDFVW* |
| Autores del proyecto:  *Ibon García de Cortázar, Jon Gonzalez Sandoval, Unai Díaz de Garayo, Marck Carrión* | | | |
| Tipo de archivo básico:  *ACP* | | | Duración en jornadas:  200 Horas |
| Fecha:  *26/02/2021* | | Grado:  *Grado Superior De Desarrollo de aplicaciones Web* | |
| Fecha de modificación:  *04/03/2021 16:38* | | Version:  1.0.0 | |
| Resumen:  Descripción del equipo, los objetivos y la metodología de actuación a lo largo del proyecto. | | | |
| Presupuesto:  *17 400€* | Gestor:  *Marck Carrión* | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Elaborado por: | | | |
| Nombre:  *Marck Carrión* | Nombre: | Nombre: | Nombre: |
| Fecha:  26/02/2021 | Fecha: | Fecha: | Fecha: |
| Revisado por: | | | |
| Nombre:  *Unai Díaz de Garayo* | Nombre: | Nombre: | Nombre: |
| Fecha:  04/03/2021 | Fecha: | Fecha: | Fecha: |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Aprobado por: | | | |
| Nombre:  Unai Díaz de Garayo | Nombre:  Ibon García de Cortázar | Nombre:  Jon Gonzalez Sandoval | Nombre:  Marck Carrión |
| Fecha: | Fecha:  04/03/2021 | Fecha:  04/03/2021 | Fecha:  04/03/2021 |

Contenido

[Contenido 3](#_Toc65265484)

[1. Introducción 4](#_Toc65265485)

[1.1. Definiciones, siglas y abreviaturas 4](#_Toc65265486)

[1.2. Objetivo 4](#_Toc65265487)

[2. Acta de Constitución del Proyecto 5](#_Toc65265488)

[2.1. Descripción del proyecto 5](#_Toc65265489)

[2.2. Proposito del proyecto 5](#_Toc65265490)

[2.3. Resumen de calendario 5](#_Toc65265491)

[2.4. Firmas de aprobacion 5](#_Toc65265492)

[2.5. Protocolo de actuación 6](#_Toc65265493)

[2.5.1. Miembros 6](#_Toc65265494)

[2.5.2. Objetivo 6](#_Toc65265495)

[2.5.3. Código de conducta 6](#_Toc65265496)

[2.5.4. Sanciones 6](#_Toc65265497)

[2.5.5. Firmas 6](#_Toc65265498)

[2.6. Análisis de la propuesta 6](#_Toc65265499)

[2.6.1. Objetivos a cumplir 6](#_Toc65265500)

[2.6.2. Riesgos 6](#_Toc65265501)

[2.6.3. Interesados 6](#_Toc65265502)

[2.6.4. Presupuesto 6](#_Toc65265503)

[2.7. Protocolo de cominucación 6](#_Toc65265504)

# Introducción

## Definiciones, siglas y abreviaturas

**Framework** – conjunto de librerias que conforman una herramienta de programación.

**Nativo** – que viene por defecto con algún programa o sistema.

**PDF** – (del inglés: Portable Document Format) formato de documento portable. Un estandar creado por Adobe Inc. para facilitar el intercambio de documentos abstrayendose del sistema operativo.

**Renderizador** - aplicación que genera una vista o imagen partiendo de información codificada.

**Discord** – aplicación de videollamada y mensajeria instantanea pensada para los jugadores de videojuegos.

**WhatsApp** – aplicación de mensajeria instantanea.

**Git** – aplicación de versionado desarrollada por Linus Torvalds.

**GitHub** – plataforma web de versionado que hace uso de Git.

## Objetivo

En el presente documento se pretende exponer las lineas básicas de como trabajará el equipo y cuales son los objetivos a cumplir. Así mismo, se aclarará los protocolos a seguir y el análisis del proyecto que se pretende desarrollar.

# Acta de Constitución del Proyecto

|  |  |
| --- | --- |
| Ciclo | Grado Superior de Desarrollo de Aplicaciones Web |
| Fecha | 24/02 /2021 |
| Miembros | |  |  | | --- | --- | | Unai Díaz de Garayo | Componente | | Ibon García de Cortázar | Componente | | Jon Gonzalez Sandoval | Componente | | Marck Carrión | Gestor | |

## Descripción del proyecto

Se pretende desarrollar un conjunto de librerías (framework) para el ámbito de los programadores web, que facilite la tarea de insertar pdf en la páginas o aplicaciones web que desarrollen. La herramienta pretende aligerar el proceso, reduciendo en un 30% el tiempo empleado en dicha tarea, y reducir los conocimientos, hasta un 80% de los necesarios para poder insertar un renderizador de PDF.

Tambíen se pretende dar un 100% de control sobre los archivos que se visualicen para poder limitar la descarga o incluso la visualización.

## Proposito del proyecto

Tras un tiempo analizando los sistemas de gestión de documentación que suelen tener las empresas, se les presenta el mismo problema, los pdf son almacenados en la base de datos en binario y al recuperarlos para su lectura el visor nativo del navegador no puede procesar la cadena binaria, por lo que se les complica la tarea de poder visualizarlo, por lo que se ven obligados a forzar la descarga para su visualización.

En otros casos se suele usar el visor el visualizador nativo, pero muy poco intuitivo, ya que obliga al usuario a abrirlos en otra pesataña rompiendo la experiencia de usuario. Por otra parte no se tiene ningún control sobre el archivo permitiendo siempre la descarga del mismo, en documentos internos puede resultar un tanto peligroso porque cualquiera que tenga acceso podrá descargarlo.

## Resumen de calendario

|  |  |
| --- | --- |
| *26/02/2021* | *Inicio del proyecto* |
| *14/04/2021* | *Reunión de evaluación* |
| *21/05/2021* | *Fin del proyecto* |

## Firmas de aprobacion

|  |  |
| --- | --- |
| *Tutor del proyecto* | *Ander López* |
| *Gestor del proyecto* | *Marck Carrión* |

## Protocolo de actuación

### Miembros

|  |  |
| --- | --- |
| *Marck Carrión* | *Ibon García de Cortázar* |
| *Jon Gonzalez Sandoval* | *Unai Díaz de Garayo* |

### Objetivo

El objetivo principal del grupo será materializar, de forma grupal, el proyecto que se ha propuesto junto con la documentación correpondiente, a la vez que se adquieren nuevos conocimientos en el ámbito de la imformática y de la gestión y desarrollo de proyectos.

### Código de conducta

* Nos comprometemos a acudir de forma regular a las clases teóricas todos los viernes.
* Llevar a cabo una reunión semanal para establecer el rumbo del proyecto y así como analizar el estado actual del mismo.
* Reparto equitativo de las tareas, atendiendo a la situación de cada integrante del grupo.
* El trabajo se realizará utilizando la herramienta de versionado de git, junto con la plataforma GitHub.
* Ante cualquier conflicto surguido durante el desarrollo del proyecto, se debatirá para intentar solucionar el problema.
* Se establecerán tareas para cada semana, las cuales se deberán hacer fuera del horario presencial.
* La comunicación será vía telemática, pudiendo realizarse con cualquier aplicación para este fin (Discord, WhatsApp…).
* En los días que no asista algún miembro del equipo, las decisiones se le notificarán y dispondrá de un periodo de tiempo para reclamar la decisión.

### Sanciones

Sanciones que se impondrán al no cumplir el código de conducta establecido:

* Se le añadirán más tareas de documentación.
* Cuando uno no asista a una toma de decisión, y no ha reclamado dentro del periodo de tiempo, se dará por válida la decisión y no se tendrá en cuenta futuras reclamaciones.

### Firmas

|  |
| --- |
|  |

## Análisis de la propuesta

### Objetivos

Desarrollar un plugin, en el plazo de tres meses, que reduzca en un 30% el tiempo que se necesita para incrustar un visor de pdf en una página o aplicación web, así mismo, reducir en un 80% los conocimientos necesarios para poder renderizar un pdf en un sitio web.

Se pretende dar, por otro lado, un 100% más de control sobre los archivos que se visualicen para poder limitar la descarga o incluso la visualización.

### Riesgos

El principal riesgo que se ha tenido en cuenta, es la falta de experiencia en el campo del PDF y de los renderizadores de los integrantes del grupo.

Otro riesgo importante es el solapamiento de las prácticas con el proyecto, las prácticas disminuyen considerablemente el tiempo que se le puede dedicar al proyecto.

Dibido a la situación actual, se ha de considerar la opción de que un integrante del equipo se contagie de COVID-19 por lo que dejaría al equipo con una carga de trabajo considerable.

Los posibles conflictos que pueda haber en el equipo, para disminuir la repercusión de esto, se ha escrito un código de conducta.

### Interesados

Desarrolladores o freelancers que trabajen con pdf en sus aplicaciones o páginas web.

Empresas hagan uso de pdf en sus apliciones de servidor.

Empresas especializadas en el desarrollo de aplicaciones.

Los integrantes del equipo.

### Presupuesto

El coste aproximado será de unos 17 400€, se prevé 200 horas de trabajo más 4 equipos básicos de 350€ cada uno.

## Protocolo de cominucación

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Asistentes** | **Información** | **Método** | **Programación** | **Responsable** |
| *Todos los miembros del equipo* | *Formación* | *Presencial* | *Los viernes de 10:00 a 13:30* | *Ander López* |
| *Todos los miembros del equipo* | *Seguimiento y control del desarrollo del proyecto.* | *Telemático* | *Todos los jueves, (el horario esta por establecer por falta de conocimiento de los horarios de las prácticas)* | *Gestor del proyecto (Marck Carrión)* |
| *Todos los miembros del equipo* | *Consultas y dudas del proyecto.* | *Telemático* | *Todos los miércoles, (el horario esta por establecer por falta de conocimiento de los horarios de las prácticas)* | *Gestor del proyecto (Marck Carrión)* |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***DÍA DE LA SEMANA*** | ***CFGS*** | ***AULA*** | ***HORARIO*** | ***PROFESOR/A*** |
| *VIERNES* | *DW* | *Aula DW2* | *10:00 – 13:30* | *Ander López* |