**Guion de la Presentación – 24/06/2024**

A black and white circle with a black sign with green text

Description automatically generated

**Equipo 1 – Phantom Protocols**

-----------------------------------------------------------------------------------------------------

**Persona 1: Andrés Peñalba García-Fiz**

1. **Portada**

**[DIAP 1]**

Buenos días, somos el equipo 1, Phantom Protocols [listar los nombres del equipo].

**[DIAP 2]**

En el día de hoy nos gustaría presentaros el plan de proyecto de la aplicación Sportacus, la cual hemos estado ideando a lo largo de este último cuatrimestre.

1. **Contenido**

**[DIAP 3]**

Para ello, a lo largo de esta presentación trataremos los siguientes puntos [leer el índice]

1. **Introducción**

**[DIAP 4]**

Primero introduciré brevemente el proyecto.

**[DIAP 5]**

¿Qué es Sportacus? Sportacus es una aplicación cuyo objetivo es reemplazar a la actual página de reserva de servicios e instalaciones de la UAM, ofreciendo mayor utilidad y una interfaz intuitiva y simple de usar para los usuarios objetivo, que son los estudiantes, personal de la UAM o usuarios externos que deseen usar el servicio.

**Persona 2: Sergio Fraile Sánchez**

1. **Definición del Proyecto**

**[DIAP 6]**

A continuación, definiremos brevemente el proyecto presentado.

**[DIAP 7]**

Con respecto al alcance de la aplicación presentada está restringida a un servicio de reserva de servicios, un foro y a la difusión de información como publicidad de las actividades ofrecidas, resultados de competiciones, datos de contacto, noticias, etc.

En su versión actual está ideada para poder ejecutarse, a modo de aplicación o desde un navegador web, con un diseño responsive para permitir que el diseño web tenga la visualización adecuada en cualquier dispositivo.

**[DIAP 8]**

Para implementar un sistema con dichas características, hemos dividido la aplicación en ocho diferentes subsistemas que implementan independientemente parte de la funcionalidad objetivo de forma separada.

En primer lugar, la aplicación contará con un subsistema de gestión de usuarios que será el encargado de realizar todas las operaciones referentes a las cuentas de los usuarios, incluyendo el login, el registro, opciones individuales de la aplicación y otras funcionalidades relevantes para estos.

Otro subsistema es el de reservas, que gestiona el proceso de reservar y cancelar registros a un determinado servicio.

El subsistema de búsqueda que se encargará de buscar en la aplicación las actividades, eventos, competiciones y de forma secundaria permitirá filtrar los resultados mediante filtros.

El subsistema de lista de espera se encarga de gestionar como su nombre indica todo lo referente a estas, introduciendo y retirando usuarios en las listas y apuntándoles a las actividades automáticamente.

El subsistema de comunicaciones es el encargado de gestionar el envio de información del sistema al usuario y viceversa.

El subsistema del foro gestiona el acceso a los usuarios para que puedan publicar y acceder a publicaciones de otros usuarios.

El subsistema de gestión de pagos se encarga de la comunicación entre la aplicación y la pasarela de pago externa que se empleará para realizar los trámites pertinentes.

Finalmente, el subsistema de valoraciones se encargará de permitir la adición de valoraciones de uno de los servicios ofrecidos.

A partir de esta diapositiva abreviaremos los subsistemas con la notación mostrada en esta tabla.

**Persona 3: Jaime Sánchez Esteban**

1. **Estimación y Planificación del Proyecto**

**[DIAP 9]**

A continuación, explicaremos el procedimiento empleado para realizar la estimación y planificación del proyecto, así como los resultados de estos.

**[DIAP 10]**

En primer lugar, hemos empleado el método de Puntos-Función ajustados sobre cada subsistema para obtener una aproximación del tiempo y recursos necesarios para poder realizar el proyecto propuesto, con lo cual obtuvimos tanto el esfuerzo como las jornadas correspondientes a cada uno.

En la tabla podéis apreciar los resultados obtenidos de esta estimación.

**[DIAP 11]**

Una vez obtenidos los Puntos-Función dividimos el desarrollo de los subsistemas a lo largo de tres incrementos como se puede ver a continuación.

Esta asignación ha sido realizada teniendo en cuenta dependencias entre los distintos subsistemas, y en orden de importancia de cara a la elaboración de la aplicación.

Finalmente, con los valores obtenidos en esta tabla, concretamente con el número de jornadas elaboramos la planificación del proyecto empleando la herramienta MS Project, la cual es la siguiente.

**[DIAP 12]**

Esta tabla representa la planificación obtenida del proyecto, se puede apreciar que la duración total del proyecto consta de poco más de 251 días, es decir, alrededor de un año. El desarrollo comenzaría el 18 de abril de 2024 y finalizaría el 10 de abril de 2025 y contaría con un coste de 188.826,39 €.

También se puede apreciar que cada Incremento contará con sus fases de análisis de requisitos, diseño, codificación, pruebas unitarias, pruebas de integración e implantación.

**[DIAP 13]**

Evidentemente, para alcanzar esta planificación hemos requerido del uso de recursos, tanto de personal cualificado como recursos materiales.

En la hoja de recursos se puede apreciar el coste individual de cada uno de estos y el coste total con el que supondrían a lo largo del proyecto.

**[DIAP 14]**

Finalmente, la asignación de cada uno de los miembros del personal sería la que nuevamente se puede apreciar en la tabla:

En el análisis de requisitos hemos asignado al analista de sistemas, en el diseño a los diseñadores y al analista nuevamente, en la codificación y las pruebas unitarias únicamente a los diseñadores, en las pruebas de integración al analista y al diseñador senior y finalmente en la implantación al analista y al técnico de sistemas.

**[DIAP 15]**

Antes de proceder a la siguiente sección nos gustaría enseñaros el diagrama de Gantt resultante de la planificación, en esta primera diapositiva podéis ver el esquema global del proyecto.

**[DIAP 16]**

Y en estas otras podéis apreciar la estimación por cada uno de los incrementos propuestos.

Todas estas tablas corresponden evidentemente con las fechas presentadas anteriormente.

**Persona 4: Miguel Ibáñez González**

1. **Procedimiento de Seguimiento y Control del Proyecto**

**[DIAP 17]**

A continuación, voy a explicar el procedimiento que hemos planteado para garantizar el correcto seguimiento y control del proyecto.

**[DIAP 18]**

En primer lugar, hemos establecido como mínimo la necesidad de realizar una reunión interna al final de cada fase de cada incremento, coincidiendo con los hitos de dicha fase, que tienen como propósito el garantizar la validez de la fase correspondiente.

En las tablas se puede apreciar la fecha de cada una de las reuniones.

**[DIAP 19]**

También se realizarán reuniones adicionales con el cliente, una para aprobar el plan de proyecto, y otra al final de cada incremento para presentar los avances y entregar los resultados de los entregables al cliente.

Los entregables en cuestión, como se puede ver, son el plan del proyecto, los documentos de especificación de requisitos y de diseño, los prototipos, manuales técnicos y de usuario y el ejecutable correspondientes al incremento en cuestión.

La última de estas reuniones coincidirá con la entrega final de la aplicación al final de la etapa de desarrollo, donde se presentarán los entregables mostrados en su versión final a excepción de los prototipos del incremento.

1. **Aspectos generales de reflexión sobre el proyecto planificado a nivel de equipo**

**[DIAP 20]**

Ahora voy a explicar cuáles son los aspectos generales de reflexión sobre el proyecto planificado.

**[DIAP 21]**

En primer lugar, respecto a las dificultades encontradas, nuestra estimación original de puntos de función era errónea y tuvo que ser re-desarrollada con el fin de corregir los errores que se encontraban en el documento de plan de proyecto original.

Otro aspecto que nos ha dado problemas es la distribución original de los subsistemas por incremento. Inicialmente usamos una planificación distinta que no tenía en cuenta correctamente las relaciones entre subsistemas haciendo que dicha implementación no fuese factible.

También, podríamos haber distribuido mejor las cargas de trabajo. Ya que hemos subestimado el esfuerzo necesario para realizar cada apartado, lo que nos ha llevado a que algunas personas acabarán con una carga innecesariamente alta.

Para mejorar en todos estos aspectos, debemos mejorar nuestra organización como equipo y, a su vez, poner mayor énfasis en revisar la validez de nuestros resultados, y en revisar que las soluciones propuestas sean factibles para evitar errores como los indicados previamente.

En cuanto a los conocimientos adquiridos, hemos aprendido a estimar los costes y tiempo necesarios para la realización de un proyecto de esta magnitud, así como la importancia de la correcta planificación de un proyecto, y como un error por leve que sea puede causar muy malos resultados.

**Persona 5: Alexandra Conache**

1. **Aspectos específicos de reflexión sobre el proyecto planificado a nivel de equipo e individual o personal**

**[DIAP 22]**

A continuación, procederemos a explicar los aspectos específicos de reflexión sobre este proyecto a nivel de equipo e individual o personal.

**[DIAP 23]**

Con respecto a la calidad del proyecto, creemos que este plan de proyecto se encuentra en su versión actual en un buen estado. Como equipo nos hemos asegurado de que los requisitos, las estimaciones de coste y tiempo, la asignación de personal el seguimiento de los avances y la planificación final del proyecto sean correctas y lo más acertadas posibles, teniendo la mejor calidad que hemos podido ofrecer.

**[DIAP 24]**

Para elaborar el proyecto decidimos trabajar en conjunto en las tareas más importantes, como la corrección de requisitos o el ajuste de Puntos-Función y repartirnos tareas menos importantes, como la redacción de determinadas secciones del documento del plan de proyecto.

**[DIAP 25]**

Finalmente, en cuanto a la contribución individual de cada miembro del equipo, esta se puede apreciar en la siguiente tabla (Dejarla unos segundos y pasar a la siguiente después).

1. **Conclusiones**

**[DIAP 26]**

Por último, y para concluir con esta presentación, procederemos a las conclusiones.

**[DIAP 27]**

Como ya mencionamos, hemos tratado de hacer el trabajo de la mejor forma posible dentro de nuestras capacidades en todo momento, y aunque sea mejorable, estamos satisfechos con el proyecto presentado.

1. **Responder preguntas**

**[DIAP 28]**

Hasta aquí llega nuestra presentación, si alguien tiene alguna duda ahora es el momento.