

| **1. Resumen avance Proyecto APT** |
| --- |
| A continuación, encontrarás distintos campos que deberás completar con la información solicitada. |

| Resumen de avance proyecto APT | Hasta la fecha se ha logrado:   * Crear y avanzar el proyecto de simulación   + Entradas de usuario ya establecidos   + Diseño de escenario base avanzado   + Movimiento de figura de jugador   + Simulación desde dispositivo móvil   + Vistas generadas excepto de Fin de juego   + Navegación entre vistas   + Equipamiento de Chaleco de monitor logrado * Diseño e implementación preliminar de Servicio Web   + Base de datos implementada siguiendo el modelo en su segunda versión (requiere ser poblada)   + Endpoints logrados   + Funcionalidades hechas excepto proceso transferencia de base de datos operacional a silo de datos   + Debido a retroalimentación de los profesores se debió replantear este acercamiento desde una API mínima a un portal web para administrar a los usuarios.     - Este proceso fue comenzado y se está trasladando la lógica ya desarrollada de los módulos a los nuevos controladores. |
| --- | --- |
| Objetivos | Objetivos Específicos:   * Disminuir la cantidad de heridos en eventos de incendios durante dos años post implementación. * Reducir el coste de las capacitaciones prácticas mediante la apropiada detección del personal adecuado para éstas en un año post despliegue en un 30%. |
| Metodología | Se trabaja con una metodología tradicional en cascada, con una organización orientada a metas.  El proyecto se organiza en etapas consecutivas:   1. Requerimientos: Se establecen las directrices y se realiza una investigación para fundamentar las decisiones. 2. Diseño: En esta se planifica y se define como se construirá el proyecto. 3. Desarrollo: Se ejecuta la construcción de la solución. 4. Testeo: Se hace verificación de que el producto cumpla con todos los requerimientos establecidos |
| Evidencias de avance | (Todo tipo de evidencia está disponible en GitHub en general y más evidencias en Documentación [Fase2])  En el avance se presentan las siguientes evidencias técnicas del progreso de desarrollo de la arquitectura y estructura de datos del sistema.  Modelo de Silo de datos (Datawarehouse)    Arquitectura    Modelo Transaccional |
| **2. Monitoreo del Plan de Trabajo** |

| Plan de Trabajo | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Competencia o unidades de competencias | Actividades | Recursos | Duración de la actividad | Responsable[[1]](#footnote-0) | Observaciones | **Estado de avance** | **Ajustes** |
| *Análisis y Planificación de Requerimientos Informáticos* | *T01 - Definición del proyecto* | **docx.** | *Se definen las directrices y objetivos del proyecto.* | *Bornhardt, C* | *Sin observaciones.* | *Completo* |  |
| *Análisis y Planificación de Requerimientos Informáticos* | *T02 - Desglose de Requerimientos* | *Excel* | *Se desglosan los requerimientos para llevar el proyecto a cabo.* | *Bornhardt, C* | *No se han ajustado* | *Cambiada* | *Por ajustar* |
| *Análisis y Planificación de Requerimientos Informáticos* | *T03 - Alcances y Limitaciones* |  | *Se define lo que abarca el proyecto y hasta qué punto.* | *Jara, J* | *No se han ajustado* | *Cambiada* | *Por ajustar* |
| *Análisis y Planificación de Requerimientos Informáticos* | *T04 - Investigación* |  | *Se recolecta la información necesaria para abstraer las necesidades a satisfacer e identificar posibles interesados.* | *Bornhardt, C* |  | *Completa* |  |
| *Arquitectura de Software* | *T05 - Arquitectura de Software* |  | *Se modela la integración entre los componentes físicos de la solución.* | *Bornhardt, C* | *Ajustes en diagrama* | *Cambiada* | *Se ajustó el servicio web con API mínima a un portal web MVC.* |
| *Gestión de Proyectos Informáticos* | *T06 - Planificación de Actividades* |  | *Se desglosan las actividades a realizar durante el proyecto.* | *Bornhardt, C* | *Ajustes no realizados* | *Cambiada* | *Por ajustar* |
| *Análisis y Desarrollo de Modelos de Datos* | *T07 - Modelo de Base de Datos Operacional* |  | *Se modelan las relaciones y datos que conforman el dominio del proyecto.* | *Jara, J* | *Se tiene un modelo en su versión 2.2.* | *Actualizada* | *Se agregó la métrica de costos de capacitación en las métricas de base.* |
| *Gestión de Proyectos Informáticos* | *T08 - Definición de KPI's para BI* |  | *Se definen las métricas para evaluar los procesos finales.* | *Jara, J* | *Se mantiene su primera versión* | *Completa* | *Sin ajustes* |
| *Inteligencia de Negocios* | *T09 - Modelo de Silo de Datos* |  | *Se modelan las dimensiones para los dashboards de BI.* | *Jara, J*  *Bornhardt, C* | *Se mantiene en su primera versión* | *Completa* | *Sin ajustes previos* |
| *Programación de Software* | *T10 - Diseño de Escenarios de Videojuego* | *Paint* | *Se modelan las mecánicas e interfaz del aplicativo móvil* | *Bornhardt, C* |  | *Completa* |  |
| *Programación de Software* | *T11 - Desarrollo de Videojuego* | *Unity* | *Se desarrolla el aplicativo móvil, siguiendo el documento de diseño.* | *Bornhardt, C*  *Jara, J* | *Sin observaciones.* | *En desarrollo* |  |
| *Análisis y Desarrollo de Modelos de Datos* | *T12 - Desarrollo de Base de Datos* | *C#, MSSQL* | *Se implementa la base de datos según modelo.* | *Jara, J*  *Bornhardt, C* | *Implementada en su versión 2.1 (2.2 modelo actual)* | *Cambiada* | *Ajustado y puesto en versión 2.2* |
| *Programación de Software* | *T13 - Desarrollo de Servicio Web REST* | *.C#, MSSQL* | *Se desarrolla servicio web* | *Jara, J*  *Bornhardt, C* | *Ajustes no realizados* | *Cambiado* | *Se debe ajustar o agregar (Pedido por docentes)* |
| *Arquitectura de Software* | *T14 - Investigación de hostings* |  | *Se recoge información de alternativas para desplegar servicio web* | *Jara, J* | *Se presentará en ambiente local* | *Eliminado* | *Sin ajuste* |
| *Arquitectura de Software* | *T15 - Subida de Servicio y BBDD* |  | *Traspaso de Servicio Web y BBDD de ambiente local a público cerrado.* | *Jara, J*  *Bornhardt, C* | *Se presentará en ambiente local* | *Eliminado* | *No se hace ajuste* |
| *Arquitectura de Software* | *T16 - Integración entre Aplicativo Mobile y Servicio Web* | *Unity, C#, MSSQL* | *Desarrollo de comunicación entre aplicativo mobile y servicio web.* | *Bornhardt, C* |  | *Sin comenzar* |  |
| *Inteligencia de Negocios* | *T17 - Desarrollo de Dashboards BI* |  | *Desarrollo de dashboards con modelo de datos.* | *Jara, J*  *Bornhardt, C* |  | *Sin comenzar* |  |
| *Programación de Software* | *T18 - Testeo de Aplicación Mobile* | *Unity, Dispositivo Android* | *Testeo interno de aplicativo mobile.* | *Jara, J* |  | *Sin comenzar* |  |
| *Programación de Software* | *T19 - Testeo de Servicio y Base de Datos* | *C#, Unity, MSSQL* | *Testeo interno de servicio web.* | *Bornhardt, C*  *Jara, J* |  | *Sin comenzar* |  |
| *Inteligencia de Negocios* | *T20 - Testeo de Traspaso de Información entre BD y DW* | *C#, MSSQL* | *Testeo de proceso ETL entre BD operacional y DW.* | *Bornhardt, C*  *Jara, J* |  | *Sin comenzar* |  |
| *Inteligencia de Negocios* | *T21 - Testeo de Dashboards* | *C#, MSSQL* | *Testeo de dashboards con información falsa.* | *Bornhardt, C*  *Jara, J* |  | *Sin comenzar* |  |
| *Arquitectura de Software* | *T22 - Publicación en Hosting* |  | *Traspaso de ambiente público cerrado a abierto.* | *Jara, J*  *Bornhardt, C* |  | *Se elimina* |  |
| *Gestión de Proyectos Informáticos* | *T23 - Testeo Alpha* |  | *Testeo cerrado de solución.* | *Jara, J* |  | *Se elimina* |  |
| *Gestión de Proyectos Informáticos* | *T24 - Testeo Beta* |  | *Testeo abierto de solución.* | *Jara, J* |  | *Se elimina* |  |
| *Gestión de Proyectos Informáticos* | *T25 - Revisión de funcionamiento* | *C#, Unity, MSSQL* | *Se comparan las métricas recogidas del funcionamiento del proyecto contra los deseados y definen medidas de mejora.* | *Jara, J*  *Bornhardt, C* |  | *Sin comenzar* |  |
| *Programación de Software* | *T26 - Correcciones de Bugs* |  | *Se corrigen errores encontrados en el testeo.* | *Bornhardt, C*  *Jara, J* |  | *Sin comenzar* |  |
| *Gestión de Proyectos Informáticos* | *T27 - Aceptación de Finalización* |  | *Se declara el proyecto como aceptado o no.* | *Bornhardt, C*  *Jara, J* |  | *Sin comenzar* |  |

| **3. Ajustes a partir del monitoreo** |
| --- |
| Profundiza en las observaciones de tu plan de trabajo. Analiza las actividades planificadas y señala qué aspectos facilitaron u obstaculizaron la ejecución del plan. Plantea cómo abordaste y/o abordarás los obstáculos. Por último, señala los ajustes que realizaste al plan de trabajo a partir de este análisis. |

| Factores que han facilitado y/o dificultado el desarrollo de mi plan de trabajo:  Hubo un problema de comunicación con las metas establecidas, por lo que se debió replantear uno de los nodos de la arquitectura.  Sin embargo, la experiencia del equipo desarrollador permite que el avance del desarrollo sea constante. |
| --- |

| Actividades ajustadas o eliminadas:  Dada la retroalimentación de los profesores, se cambia la arquitectura de API mínima a una página Web con MVC para integrar la simulación con las bases de datos.  Esto se decide para darle un mayor énfasis al módulo de análisis y aparentar la administración de los usuarios y sus estadísticas. |
| --- |

| Actividades que no has iniciado o están retrasadas:   * Ahora que se decidió hacer el cambio de diseño de la API, la sección web del desarrollo está atrasada. * Aún no está considerado comenzar con el diseña de los dashboards de BI * Aún no está considerado comenzar con la integración entre la simulación didáctica con la API.   Se está considerando volver a repartir parte de las responsabilidades para cumplir con las actividades retrasadas. |
| --- |

1. En caso de que el Proyecto APT sea grupal, en esta columna deben indicar el nombre de los responsables de cada tarea o actividad. Esto posteriormente permitirá diferenciar la evaluación por cada integrante. [↑](#footnote-ref-0)