**Guía2. Desarrollo Proyecto APT**

**Asignatura Capstone**

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

|  |  |
| --- | --- |
| Resumen de avance proyecto APT | *Durante esta Fase 2, el equipo de desarrollo del proyecto* ***MascotaConectada*** *ha logrado implementar los componentes fundamentales del sistema. Se completó la arquitectura general del software, la conexión entre el backend (Django REST Framework) y el frontend (Angular), y se estableció la base de datos en MySQL. Además, se desarrollaron los módulos de autenticación de usuarios, registro de mascotas y panel de administración.*  *Actualmente, el sistema permite registrar fichas médicas, gestionar recordatorios de vacunas y consultar veterinarias cercanas mediante geolocalización. El equipo también ha avanzado en el diseño del dashboard de inteligencia de negocios con KPI de salud animal y en la definición del modelo de minería de datos que se aplicará en la siguiente fase.* |
| Objetivos | *Los objetivos generales y específicos se mantienen vigentes. Solo se amplió el alcance del módulo de BI para incluir un análisis de frecuencia de visitas y control de vacunas por especie.* |
| Metodología | *Se continúa aplicando la metodología* ***ágil tipo Scrum****, con sprints quincenales y reuniones semanales con el docente guía. Se incorporó* ***Trello*** *como herramienta de seguimiento y* ***GitHub*** *como repositorio principal, para mejorar la trazabilidad y control de versiones.* |
| Evidencias de avance | *Código funcional disponible en GitHub con commits documentados.*  *Capturas de pantalla del sistema web operativo.*  *Video demostrativo de los módulos de registro y autenticación.*  *Diagramas BPMN y diccionario de datos actualizados. Estas evidencias muestran el progreso técnico del sistema y la correcta aplicación de metodologías de desarrollo, asegurando calidad y cumplimiento de estándares disciplinarios.* |

|  |
| --- |
| **2. Monitoreo del Plan de Trabajo** |
| Examina cuidadosamente tu plan de trabajo, enfocándote especialmente en la columna de estado de avance y ajustes. |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Plan de Trabajo | | | | | | | | | |
| Competencia o unidades de competencias | | Actividades | | Recursos | Duración de la actividad | Responsable[[1]](#footnote-1) | Observaciones | Estado de avance | Ajustes |
| Gestión de proyectos informáticos | Planificación de sprint y control de avance | | Trello, reuniones y actas | | 2 semanas | Giovanni Garrido | Se realizan seguimientos semanales | Completado | Se mejora control visual de tareas |
| Desarrollo de software | Creación del backend en Django REST Framework | | VS Code, Django, MySQL | | 3 semanas | Jaime Canales | API funcional con endpoints de usuario y mascotas | Completado | Ninguno |
| Desarrollo frontend | Implementación de interfaz Angular y panel de administración | | Angular, TypeScript | | 3 semanas | Felipe Muñoz | Interfaz funcional y responsiva | En curso | Ajuste visual menor |
| Minería de datos | Diseño inicial de modelo predictivo de salud animal | | Python, Scikit-learn | | 2 semanas | Giovanni Garrido | Fase de diseño, aún sin datos finales | En curso | Ajuste por dependencia de dataset |
| Inteligencia de negocios | Creación de dashboard en Power BI con KPI | | Power BI, Excel | | 2 semanas | Giovanni Garrido | Dashboard preliminar funcional | En curso | Se agrega KPI de vacunación |
| QA y pruebas de sistema | Pruebas funcionales con Selenium y JMeter | | Selenium, JMeter | | 1 semana | Felipe Muñoz | Casos de prueba definidos | No iniciado | Programado para próximo sprint |

|  |
| --- |
| **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:  ***Facilitadores:***   * *Coordinación efectiva mediante reuniones semanales.* * *Repartición equilibrada de tareas entre frontend, backend y QA.* * *Uso de herramientas colaborativas (GitHub, Trello, VS Code Live Share).*   ***Dificultadores:***   * *Integración inicial entre Django y Angular requirió ajuste de rutas API.* * *Limitaciones en la carga de datos para pruebas de minería.* * *Ajustes en diseño UI por diferencias en resolución de pantallas.* |

|  |
| --- |
| Actividades ajustadas o eliminadas:  ***Actividades ajustadas o eliminadas***   * *Se eliminó una funcionalidad opcional de chat en tiempo real entre usuarios y veterinarios por falta de tiempo y prioridad.* * *Se reestructuró el módulo de BI para incorporar nuevas métricas.* |

|  |
| --- |
| Actividades que no has iniciado o están retrasadas:  ***Actividades no iniciadas o retrasadas***   * *Pruebas automáticas y optimización final del sistema, programadas para el próximo sprint.* * *Entrenamiento del modelo de minería de datos, pendiente de consolidación del dataset completo.* |

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-1)