**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 | *Hasta esta fase, hemos logrado avances significativos en el desarrollo del proyecto.*  *Se completó la estructura base del sistema en ASP.NET MVC con C#, además de la configuración de la base de datos en Azure SQL y la creación del modelo de datos que soporta la aplicación.*  *También se implementaron las funcionalidades principales: registro de clientes, asociación de vehículos, agendamiento de citas y seguimiento de atenciones.*  *El frontend fue desarrollado utilizando Bootstrap 5 bajo lineamientos CSP, mejorando la compatibilidad y seguridad.*  *Asimismo, se realizaron pruebas funcionales para verificar el correcto flujo de los formularios, conexiones y persistencia de datos.*  *En esta etapa, se han cumplido los objetivos específicos vinculados al análisis, diseño y desarrollo de la aplicación, consolidando una base sólida para las pruebas finales y la entrega del producto.* |
| Objetivos | *El objetivo general se mantiene: automatizar los procesos de gestión de talleres mecánicos mediante una plataforma web funcional y segura.*  *Como ajuste, se redefinieron las prioridades de desarrollo, enfocando los esfuerzos en el módulo de gestión de clientes y vehículos antes de avanzar con funcionalidades secundarias como los reportes automáticos o el control de stock.* |
| Metodología | *Se aplicó una metodología* ***ágil****, combinando prácticas de* ***Scrum*** *y gestión en* ***Trello*** *para organizar las tareas y hacer seguimiento semanal. Los ajustes metodológicos incluyeron la incorporación de revisiones parciales más frecuentes y el uso de un repositorio GitHub para mantener el control de versiones y evitar pérdida de progreso.* |
| Evidencias de avance | ***Diagrama de Clases:***  ***Módulos Funcionales:***  ***Índice, Login y CRUD cliente:*** |

|  |
| --- |
| **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 |
| *Nombra las competencias o unidades de competencias que se relacionan con las diferentes actividades requeridas para el desarrollo de la actividad.* | *Señale el nombre de la tarea o actividad.* | *Describe la tarea o actividad.* | *Nombra los recursos necesarios para llevar a cabo las actividades definidas.* | *Escribe la duración de actividades o tarea.* | *Escribe el nombre del integrante del equipo responsable de la actividad y tareas asociadas.* | *Escribe las dificultades o facilitadores que se podrían presentar durante la ejecución de cada una de las actividades propuestas para llevar a cabo el plan de trabajo.* |  |
| *Analizar y diseñar soluciones de software* | *Elaborar diagrama de clases* | *Modelar las entidades y relaciones necesarias para la plataforma* | *Draw.io* | *1 semana* | *Marcelo Escobar* | *Requiere alto nivel de conocimiento en bases de datos, ya que se necesita poder mirar a futuro al momento de implementar lo diagramado* |  |
| *Diseño de Arquitectura de Software* | *Diagrama de arquitectura* | *Diseño de la arquitectura del sistema, mostrando los componentes, capas y la infraestructura en Azure.* | *Draw.io* | *1 semana* | *Marcelo Escobar / Carlos Herrera* | *Facilita la validación funcional con la problemática real.* |  |
| *Modelar procesos de negocio* | *Diagrama de Flujos* | *Representar los procesos principales del sistema (registro, agenda, historial).* | *Draw.io* | *2 días* | *Carlos Herrera* |  |  |
| *Implementar y administrar bases de datos.* | *Crear base de datos en Azure SQL.* | *Configurar una base en la nube para la aplicación.* | *Azure SQL Database, cuenta de Azure.* | *1 semana* | *Marcelo Escobar* |  |  |
| *Desarrollar e implementar aplicaciones web.* | *Desarrollar aplicación web en ASP.NET MVC.* | *Implementar funcionalidades clave (registro clientes, vehículos, agenda).* | *Visual Studio, C#, Bootstrap 5, Azure App Service.* | *5 Semanas* | *Carlos Herrera / Marcelo Escobar* |  |  |
| *Gestionar proyectos de TI.* | *Pruebas y validación de la aplicación.* | *Ejecutar pruebas funcionales y de usabilidad.* | *Casos de prueba, usuarios de prueba, Azure App Service.* | *2 semanas* | *Carlos Herrera / Marcelo Escobar* |  |  |
| *Documentar proyectos de software.* | *Redactar informe final y conclusiones.* | *Documentar el proceso, metodologías, resultados y aprendizajes.* | *Word/Google Docs, evidencias del proyecto.* | *5 semanas* | *Carlos Herrera / Marcelo Escobar* |  |  |

|  |
| --- |
| **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: *Describe los factores que han facilitado y/o dificultado el desarrollo de tu Proyecto APT hasta ahora. En el caso de las dificultades debes describir qué acciones tomaste y/o tomarás para solucionarlas.*  Entre los factores facilitadores destacan la experiencia previa en desarrollo web, la organización del equipo, el uso de control de versiones y la comunicación constante.  Las principales dificultades se relacionaron con la disponibilidad de tiempo y algunos problemas técnicos con la conexión a Azure y la migración de código entre versiones de Bootstrap.  Para solucionarlo, se ajustó la planificación, se priorizaron tareas críticas y se estableció una rutina de seguimiento semanal para asegurar continuidad. |

|  |
| --- |
| Actividades ajustadas o eliminadas: *Señalar los ajustes que realizaste a tu plan de trabajo o actividades que eliminaste y, justifica por qué lo hiciste.*  *En el caso de que tu plan de trabajo no haya requerido ni requiera ajustes, justifica esta decisión a partir de los facilitadores que te han permitido desarrollarlo como fue planeado.* |

|  |
| --- |
| Actividades que no has iniciado o están retrasadas: *En caso de que* ***no hayas iniciado actividades o estén retrasadas*** *de acuerdo a tu planificación, señala los motivos por los que no has podido cumplir dichos plazos y qué estrategias utilizarás para avanzar en dichas actividades y no afectar tu proyecto APT.* |

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)