**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 | Se realizan mejoras a la interfaz y se agregan nuevas opciones como el menú home, se mejora la vista en la pantalla de los ejercicios y se complementa la pantalla de las recetas con un calendario semanal. |
| Objetivos | Desarrollar una aplicación web integral que ayude a los usuarios a mejorar su salud y bienestar mediante la generación de rutinas de ejercicio personalizadas y la provisión de recetas adaptadas a sus necesidades nutricionales, utilizando tecnologías avanzadas como Django y la API de Google Generative AI. |
| Metodología | SCRUM. |
| Evidencias de avance | * Menú Home: que muestra un resumen de los ejercicios y receta del día. * Mejora interfaz de los ejercicios: se cambia a vista en carrusel. * Calendario semanal en las recetas: para ver todas las recetas de la semana. |

|  |
| --- |
| **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 | Nombre de Actividades/Tareas | Descripción Actividades/Tareas | Recursos | Duración de la actividad | Responsable | Observaciones |
| C2: Gestionar proyectos informáticos | Planificación del Proyecto | Definir el alcance, los entregables, el cronograma y asignar tareas utilizando Jira. | Jira, equipo de desarrollo | 2 semana | Project Manager (PM) | Asegurar que todas las tareas estén claramente definidas y asignadas para evitar retrasos. |
| C4: Desarrollar una solución de software | Desarrollo del Backend | Implementar la lógica del sistema, base de datos y API para la generación de rutinas de ejercicio y recetas personalizadas. | Django, MySQL, Google Generative AI | 4 semanas | Desarrollador Backend | Integrar la API de Google Generative AI puede presentar desafíos técnicos, se planifica soporte adicional. |
| C3: Construir modelos de datos | Integración de Google Generative AI | Integrar y configurar la API de Google Generative AI para la generación de rutinas de ejercicio y recetas personalizadas. | Google Generative AI, Django | 4 semanas | Especialista en IA | Configuración y pruebas de la API para garantizar que genere contenido personalizado de manera efectiva. |
| C4: Desarrollar una solución de software | Desarrollo del Frontend | Implementar la interfaz de usuario para la visualización de rutinas de ejercicio y recetas personalizadas. | HTML, CSS, JavaScript, Django Templates | 4 semanas | Desarrollador Frontend | Las pruebas de integración deben ser exhaustivas para asegurar que la interfaz es intuitiva y funcional. |
| C2: Gestionar proyectos informáticos | Pruebas de Integración y Validación | Realizar pruebas de integración del sistema completo y validar su funcionamiento con usuarios reales. | Entorno de pruebas, usuarios voluntarios | 2 semanas | PM, Todos | La retroalimentación de los usuarios durante la validación es crítica para hacer ajustes finales. |
| C4: Desarrollar una solución de software | Documentación y Manuales | Redactar la documentación técnica y manuales de usuario para los usuarios finales y administradores del sistema. | Documentos, herramientas de redacción | 2 semana | PM, Desarrolladores | La documentación debe ser clara y accesible, considerar revisiones múltiples para asegurar calidad. |

|  |
| --- |
| **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:  Muchas de las tareas fueron realizadas antes del tiempo previsto, por ende, no hubo dificultades en el desarrollo del proyecto. El tiempo que sobraba en las tareas asignadas se destinaba a revisar el proyecto y corregir cosas menores. |

|  |
| --- |
| Actividades ajustadas o eliminadas:   * Se ajusto la interfaz de ejercicios, en donde se cambió la disposición con un carrusel para deslizar de forma horizontal y no vertical, esto mejora la experiencia del usuario al visualizar la información * Se agrega la pantalla de Home, que muestra un resumen de los ejercicios realizados y cuales están pendientes y la comida actual. * En las recetas, se agrega un calendario semanal, para poder revisar las recetas y menús de toda la semana. * Se agrega la opción de alergias, para una mejor |

|  |
| --- |
| Actividades que no has iniciado o están retrasadas:  Hasta ahora no existe ninguna tarea retrasada y/o no iniciada, todas se han cumplido. |