**Universidad Autónoma de Yucatán**

**Facultad de Matemáticas**



**“Resumen de Avance”**

**Interacción Humano Computadora**

**Maestro:** Víctor Hugo Menéndez Domínguez

**Integrantes:**

Méndez Villanueva Luis Gerardo

Várguez González Breindel

Palma Rivas Ricardo Alejandro

Madera López Rafael Leonardo

Basulto Polanco Pablo David

**Fecha de Entrega: 08 de mayo de 2025**

**RESUMEN DE AVANCE**

Desde la primera entrega del proyecto, se ha logrado un avance considerable en distintas áreas clave del desarrollo. En esta segunda etapa, se han incorporado nuevas actividades que fortalecen la propuesta general del sistema y permiten visualizar su funcionamiento desde una perspectiva más práctica y centrada en el usuario.

Uno de los cambios más relevantes ha sido la ampliación y ajuste de los requerimientos definidos inicialmente. Algunos requerimientos fueron modificados para adaptarse mejor a las necesidades reales de los usuarios, especialmente en cuanto a navegación dentro del croquis y filtros de búsqueda. Además, se agregaron requerimientos nuevos como la posibilidad de búsqueda por nombre del aula y la visualización de rutas optimizadas dentro del campus. No se descartaron requerimientos previos, pero sí se ajustaron para priorizar la funcionalidad base.

Otro avance significativo fue la construcción de los prototipos de media fidelidad, los cuales permitieron materializar las ideas iniciales sobre la interfaz de usuario. A partir de estos bosquejos, se detectaron oportunidades de mejora en la organización de la información y la disposición de los elementos visuales. Esto derivó en cambios en las interfaces, como la simplificación de menús y la incorporación de iconografía más clara y accesible.

También se elaboraron nuevos documentos y análisis, incluyendo un análisis del diseño basado en un escenario representativo del sistema, la aplicación del modelo KLM, y el uso de herramientas como CogTool para estimar el rendimiento de las tareas. De igual forma, se desarrolló un diseño preliminar de pruebas de usabilidad, en el que se establecieron escenarios de prueba, perfiles de usuarios, instrumentos de evaluación y métricas para medir el cumplimiento de los objetivos de usabilidad del sistema.

En términos del avance calendarizado, el proyecto se encuentra en línea con lo planeado. Las actividades previstas para esta fase se han cumplido, y el equipo ha trabajado de manera coordinada para asegurar la integración de todos los entregables. El progreso refleja una evolución desde una definición teórica de requerimientos hacia un enfoque práctico centrado en la experiencia del usuario.