

Proyecto: Mapa Interactivo (Horario Inteligente)

Equipo 4

Requisitos funcionales y no funcionales

Universidad Autónoma de Yucatán



Fundamentos de Ingeniería de Software

Requisitos funcionales

Visualización: Apartado de requerimientos enfocado a lo visual acerca del croquis

- El usuario puede visualizar la ubicación de cada edificio, salón u oficina de la facultad y ver las rutas que conectan con los edificios
- El usuario podrá ver los eventos especiales que ocurrirán en cierto salón y la hora en la que estarán en proceso
- La aplicación puede mostrar el nombre del profesor y su asignatura correspondiente que se esté llevando a cabo en cada salón
- El usuario puede elaborar un horario el cual se podrá adaptar para mostrar sus aulas correspondientes
- La aplicación mostrará la facultad de matemáticas, ingeniería y de ingeniería química en forma de croquis
- El usuario puede ingresar el nombre del salón que quiere encontrar por medio del buscador y se le centrará el salón
- Cada salón tendrá un símbolo c entrado en este, el cual le asignará una categoría a la actividad llevada a cabo
- La aplicación mostrará la descripción de la actividad llevada a cabo en cierto salón cuando el usuario pulse el símbolo correspondiente a cada salón
- El usuario puede mover pantalla del croquis dependiendo de sus necesidades, visualizar planta baja y alta, visualizar información de la sala de cómputo y hacer zoom

- La aplicación mostrará la ubicación actualizada del usuario en caso de estar dentro del rango visual del croquis, en caso contrario no se verá la ubicación del usuario

Crear rutinas: Todo conforme al horario

- La aplicación ofrece la capacidad de crear varios horarios y asignarles nombres diferentes a cada uno
- La aplicación podrá reflejar el horario creado en el croquis si el usuario selecciona la opción
- El usuario podrá modificar o eliminar los horarios creados con anterioridad
- El usuario podrá poner días, horas de clase, horas libres, nombres de clases, profesores y decorar a su gusto con colores

Notificaciones: Todo conforme a las notificaciones

- La aplicación podrá mandar notificaciones al usuario cuando se aproxime un cambio de salón o si ocurre un cambio repentino en la logística de los salones y horarios, esto en base a su rutina creada
- El usuario podrá vincular las notificaciones a su correo electrónico institucional

Información sobre cada herramienta: apartado con descripción detallada sobre las diferentes funciones

Búsqueda: todo lo relacionado a las búsquedas del usuario

- Permitir que el usuario pueda buscar algún edificio, salón o oficina buscándolo
- Guardar y mostrar el historial de búsquedas del usuario

Requisitos no funcionales

Rendimiento: el mapa debe ser capaz de soportar el flujo de usuarios diarios

Accesibilidad: el mapa debe de ser accesible para todo tipo de personas

Idiomas: soporte para varios idiomas (en beneficio para los estudiantes extranjeros)

Seguridad; hacer que solo estudiantes con correo institucional tengan acceso a la información

Facilidad; el mapa debe ser intuitivo y fácil de entender para los estudiantes

Disponibilidad: el mapa debe de estar disponible todo el tiempo para los estudiantes y docentes

Compatibilidad: el mapa debe de ser compatible con los distintos navegadores que hay (Chrome, Firefox, Opera, Brave, Edge, Safari)

También debe ser compatibles con las distintas plataformas y sistemas operativos

Portabilidad: el mapa debe de ser fácil de desplegar en todo momento

Recuperación: el mapa debe de tener un respaldo de la información en caso de algún problema

Restricciones:

Optimización: el mapa debe estar optimizado para su perfecto funcionamiento en los distintos dispositivos y que el consumo de recursos sea el adecuado