|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Name Sistema de Monitoreo de Salud**  Academic Management | **Priority Level:**  Medium | | **Id:** 001 | **Version: 1.0** | |
| **Actores:**  User (visually impaired person)  Driver | | | | | |
| **Description:**  This use case allows users to receive notifications when the bus they intend to take is approaching and when it has arrived at their location. The system achieves this by comparing the real-time location of the driver’s app with the user’s location. | | | | | |
| **Preconditions:**  Both the user and the driver must be registered in the system.  The driver must be logged into the application.  The user must have selected a bus to monitor.  GPS must be enabled on both devices. | | | | | |
| **Main Flow:**   1. The user opens the application and logs in. 2. The user selects the bus they want to track. 3. The system retrieves the real-time location of the selected bus. 4. The system continuously compares the bus's location with the user's location. 5. When the bus is approaching, the system sends a notification to the user. 6. When the bus arrives at the user's location, the system sends a final notification. | | | | | |
| **Alternative Flow:**  If no buses are available, the system displays an error message.  If the user has not selected a bus, the system prompts them to choose one. | | | | | |
| **Postconditions:**  The user receives timely notifications about the arrival of their selected bus.  The system updates location data in real-time. | | | | | |
| **Business Rules:**  The user must be logged in to track a bus.  The system must have access to GPS data from both the user and the bus driver.  Notifications are only sent if the user has selected a bus to monitor. | | | | | |
| **Written by:**  Software Development Team | | **Responsible:**  Project Manager: Arleth Roque  Software Developers: Angel Ezequiel  Tester: Juan Pablo Jasso | | | **Date: 12/03/2025** |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre del caso de uso**  Gestión Académica | **Nivel de Prioridad:**  Alta | | **Identificador:** 1 | **Versión:** 2.0 | |
| **Actores:**  **Administrador**: Configura la oferta académica.  **Docente**: Revisa y gestiona sus asignaciones. | | | | | |
| **Descripción:**  Este caso de uso permite a los administradores y docentes crear, modificar y gestionar la oferta académica de la institución, incluyendo la asignación de materias, horarios y profesores. | | | | | |
| **Precondiciones:**  El usuario debe estar autenticado en el sistema con permisos de administrador o docente.  Deben existir usuarios registrados en el sistema. | | | | | |
| **Flujo Principal:**   1. El administrador accede al módulo de gestión académica. 2. Selecciona la opción de agregar o modificar una materia. 3. Ingresa los datos del curso (nombre, código, descripción, créditos, etc.). 4. Asigna un profesor y horario. 5. Guarda los cambios y el sistema actualiza la base de datos. 6. El docente puede visualizar los cursos asignados. | | | | | |
| **Flujo Alternativo:**  Si la materia ya existe, el administrador puede editar la información o eliminarla.  Si no hay docentes disponibles, se muestra un mensaje de error. | | | | | |
| **Postcondiciones:**  La oferta académica queda actualizada en el sistema.  Los docentes pueden ver sus asignaciones. | | | | | |
| **Reglas de Negocio:**  Un curso debe tener al menos un docente asignado antes de su activación.  No se pueden asignar dos cursos al mismo profesor en el mismo horario. | | | | | |
| **Redactado por:**  Equipo de Desarrollo de Software | | **Responsable:**  Pedro Hernández López | | | **Fecha: 10/03/2025** |