

Nombre del caso de uso: Sistema Asistencia tarjetas metro, lectura NFC.		ID: CU_003	Nivel de importancia: Alta
Actor principal: Profesor		Tipo de caso de uso: funcional	
Partes interesadas e intereses: Profesor: Registrar la asistencia de los alumnos de manera eficiente y precisa. Tener acceso a un sistema fácil de usar que no requiera una curva de aprendizaje prolongada. Contar con un registro de asistencia actualizado en tiempo real. Alumno: Facilitar el proceso de registro de asistencia. Asegurarse de que su asistencia quede registrada correctamente. Evitar la pérdida de tiempo en el proceso de registro.			
Breve descripción:		Este caso de uso describe el proceso mediante el cual un profesor registra la asistencia de un alumno utilizando una tarjeta del metro de la Ciudad de México con tecnología NFC.	
Desencadena:		Este caso de uso es desencadenado cuando el profesor selecciona la opción de "Registro de Asistencia con Tarjetas NFC" desde el menú principal del sistema.	
Tipo:		Interacción del usuario con el sistema.	
Relaciones:		Este caso de uso está asociado con el sistema de asistencia para profesores de la FCA y se	
Asociación:		Inclusión:	relaciona específicamente con el registro de asistencia a través de tarjetas NFC del metro
Extensión:		Generalización:	de la CDMX.
Flujo normal de eventos: 1. El profesor selecciona la opción de "Registro de Asistencia con Tarjetas NFC" desde el menú principal. 2. El sistema activa la lectura NFC y espera a que se acerque una tarjeta válida. 4. El alumno presenta su tarjeta del metro con tecnología NFC al lector del sistema. 5. El sistema verifica la validez de la tarjeta y registra la asistencia del alumno asociado a esa tarjeta. 6. El sistema actualiza el registro de asistencia en tiempo real.			
Subflujos:			
Flujos alternativos/excepciones: FA_1: Tarjeta Inválida: Si la tarjeta no es válida, el sistema muestra un mensaje de error y vuelve al paso 2 del flujo normal de eventos. EX_1: Fallo en la Lectura NFC: Si hay un fallo en la lectura NFC, el sistema muestra un mensaje de error y vuelve al paso 2 del flujo normal de eventos. EX_2: Conexión a Internet Perdida: Si se pierde la conexión a Internet durante el proceso de registro, el sistema muestra un mensaje de error y vuelve al paso 2 del flujo normal de eventos.			