

The background of the slide features a series of fluid, overlapping, and translucent blue and white lines that create a sense of motion and depth, resembling smoke or liquid waves. These lines are concentrated on the left side and flow towards the right, framing the text.

SPRINT 1

# CASO DE USO GENERAL

**INDICE:**

Introducción .....	3
Objetivos .....	4
Objetivo General: .....	4
Objetivos Específicos: .....	4
Diagrama de casos de uso general.....	5
Acciones.....	6
Actores .....	6
Resultados .....	7

## **Introducción**

En el desarrollo de sistemas de información, el modelado de casos de uso es esencial para representar las interacciones entre los usuarios y el sistema. Este enfoque permite visualizar y comprender las funcionalidades del sistema de manera clara y concisa.

Este trabajo se centra en el diseño del diagrama de casos de uso general para el Sistema de Asistencia de Entrada de la Universidad Nacional de Moquegua (UNAM).

El diagrama de casos de uso se destaca por la diversidad de sus actores. Se identificaron tres actores principales: el escáner de códigos de barras para la lectura de códigos de identificación, el administrador del sistema y el personal de servicios generales. Esta combinación de actores humanos y tecnológicos refleja la naturaleza híbrida del sistema, donde se combina la automatización con la supervisión y gestión humana.

El diagrama de casos de uso no solo sirve como herramienta de comunicación entre desarrolladores y usuarios, sino también como guía para el desarrollo, pruebas y documentación del sistema. Al enfocarse en las acciones que el sistema debe realizar en respuesta a los requerimientos de los actores, este diagrama facilitará la identificación de mejoras y extensiones futuras.

## **Objetivos**

### **Objetivo General:**

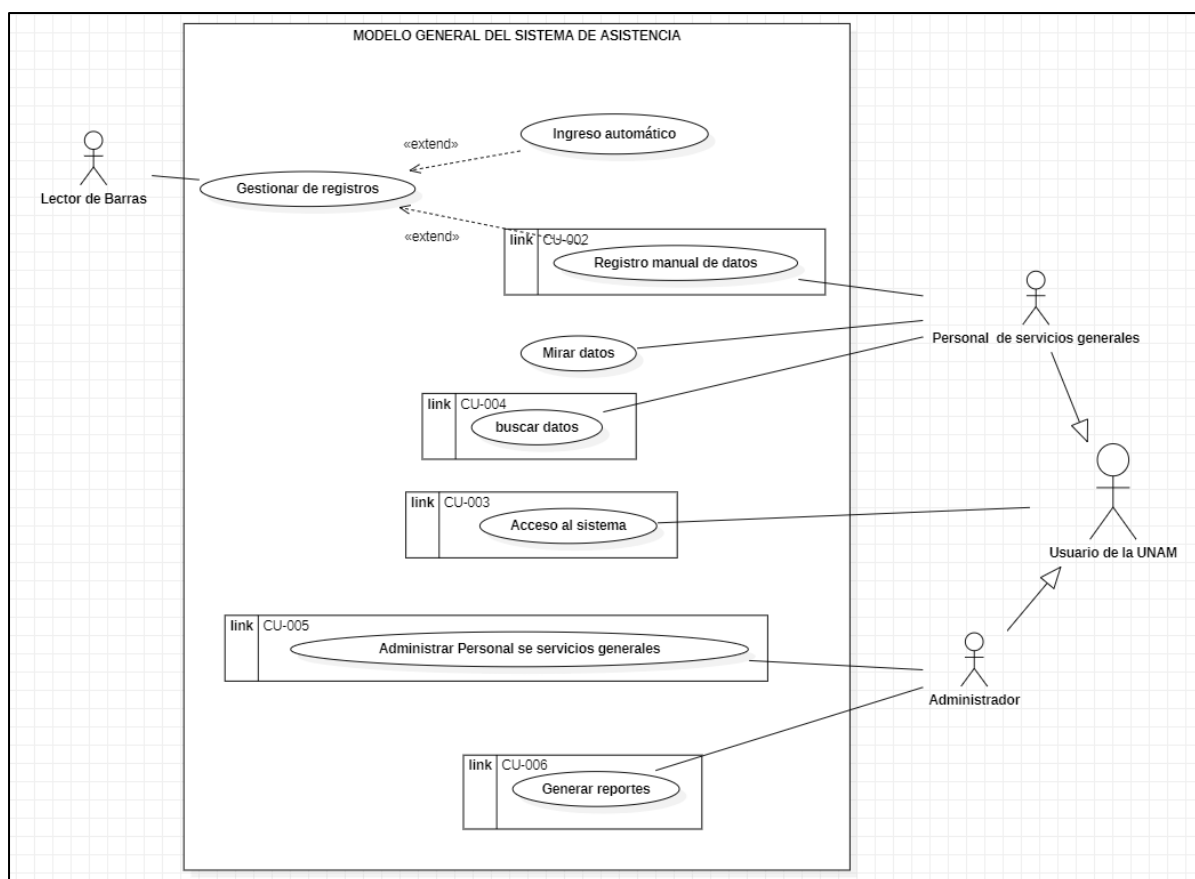
Diseñar el diagrama de casos de uso general para el Sistema de Asistencia de Entrada de la Universidad Nacional de Moquegua, identificando los actores clave y sus interacciones principales con el sistema.

### **Objetivos Específicos:**

- Identificar y definir los tres actores principales del sistema: escáner de códigos de barras, administrador y personal de servicios generales.
- Establecer los casos de uso fundamentales que representan las funcionalidades clave del sistema de asistencia.
- Determinar las relaciones y flujos de interacción entre los actores y los casos de uso.
- Documentar el diagrama y sus componentes para facilitar su comprensión y uso en las fases posteriores del desarrollo.

## Diagrama de casos de uso general

**Diagrama:** caso de uso general del sistema compone de un caso de usos principales y 3 actores. Los cuales interactúan entre si para lograr el objetivo común, en nuestro caso en funcionamiento del Sistema automático de supervisión de ingreso y salida



### Acciones

CODIGO	CASO DE USO	DESCRIPCION
CU-002	<b>Registro manual de datos</b>	- Es en el caso que el registro automático no detecte en código (DNI. Código universitario), o en el caso que la persona no sea peruana
CU-003	<b>Acceso al sistema</b>	- Es la puerta de ingreso al sistema, solo los usuarios como administrador o el personal podrán ingresar al sistema
CU-004	<b>Buscar datos</b>	- Buscar información de las asistencias por medio del personal, solo puedo mostrar.
CU-005	<b>Administrar datos del personal de servicios generales</b>	- Es en el caso de poder gestionar al personal ya sea crear, actualizar y eliminar.
CU-006	<b>Generar reportes</b>	- Es la forma de generar reporte por medio del administrador.

### Actores

Actores	DESCRIPCION
Lector de Barras	El lector de barras va ser el dispositivo que servirá como conexión entre el sistema y el usuario que ingresará a la universidad.
Usuario de la UNAM	Es el actor que trabaja para la UNAM es el actor que podrá tener un usuario para poder utilizar el sistema, considerar que tiene privilegios por medio de que rol tendrá.
Personal de servicios generales	El Trabajador que estar en la puerta, considerar que será el que visualice los datos y resulta casos particulares con el tema el registro de datos automático.
Administrador	El administrador tiene el poder de gestionarla al personal como pareo generar reportes de las asistencias.

**Resultados**

- Un diagrama claro y conciso que muestre los tres actores: escáner de códigos de barras, administrador y personal de servicios generales.
- Casos de uso identificados: "Escanear DNI, código estudiantil, ETC", "Generar Reportes", "Gestionar Personal de servicios generales", "Visualizar Asistencia en Tiempo Real", entre otros.
- Relaciones como "include", "extend" o "generalization" claramente representadas.