

## Árbol de objetivos

Logros /  
fines

Brindar mas  
seguridad dentro de  
las sedes

Crear un ambiente  
de estudio trabajo  
y seguro

Mejorar la  
imagen de la  
institución

Aumentar el  
prestigio  
nacional

Mejorar control  
interno asistencia

Disminuir los  
incidentes de hurtos

Controlar el ingreso y  
salida de los miembros  
de la comunidad

Aumentar la percepción  
de seguridad

Llevar un  
reporte de  
ingresos

Objetivo  
General

Mejorar la seguridad y el control de acceso en la comunidad de la Universidad Pamplona

Objetivos  
específicos

Implementar  
barreras físicas de  
ingreso/salida

Aumentar la  
vigilancia interna

Establecer un  
sistema unificado  
para la identidad

Crear un control  
interno con  
tiempos

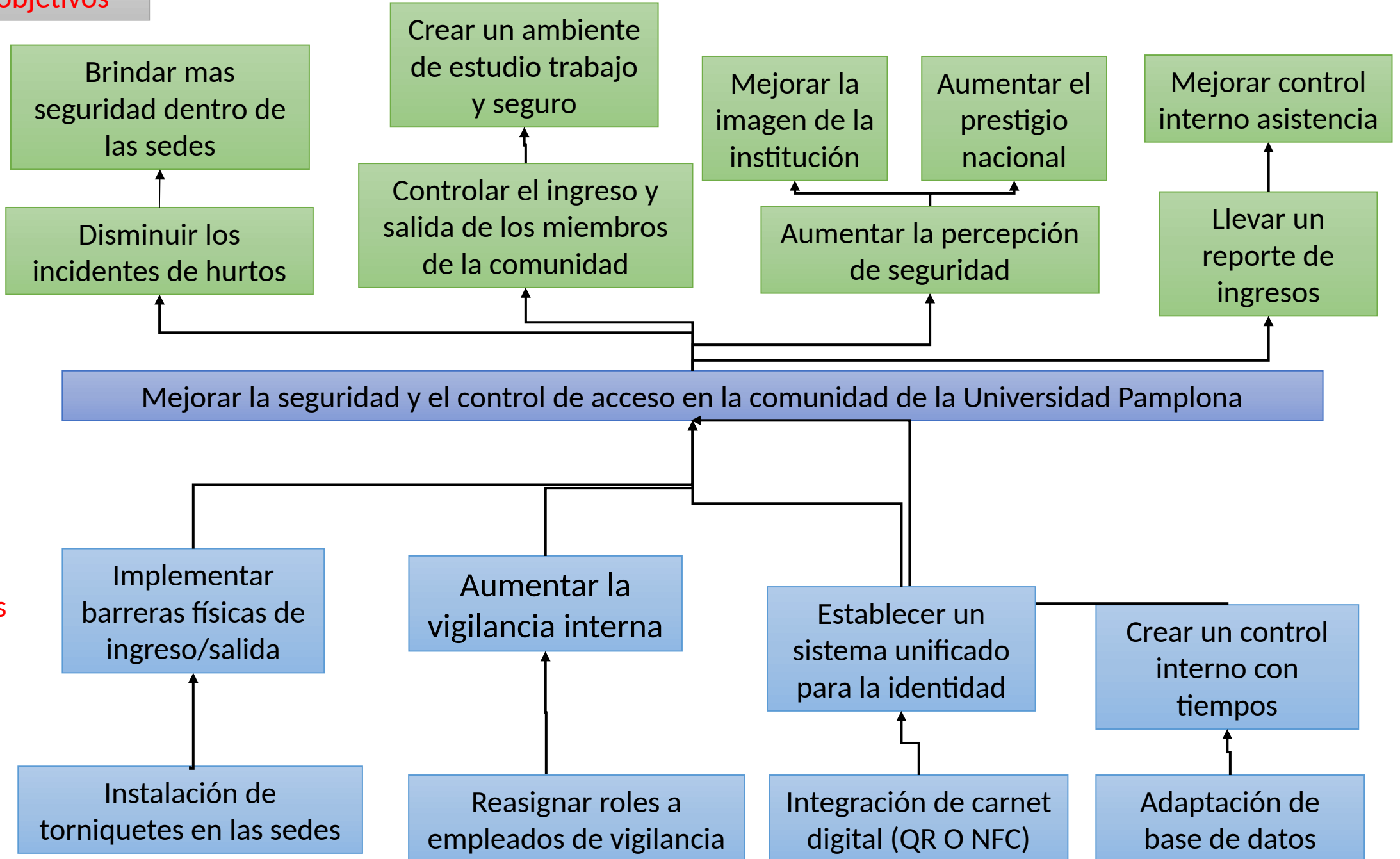
Medios

Instalación de  
torniquetes en las sedes

Reasignar roles a  
empleados de vigilancia

Integración de carnet  
digital (QR O NFC)

Adaptación de  
base de datos



## Árbol de problemas

Efectos indirectos

Ambiente de estudio y trabajo inseguro.

Bajos niveles de seguridad dentro de las sedes.

Deterioro de la imagen de la institución.

Bajo prestigio nacional.

Deficiente control interno de asistencia.

Efectos directos

Aumento de los incidentes de hurtos.

Descontrol en el ingreso y salida de los miembros de la comunidad.

Baja percepción de seguridad.

Inexistencia de un reporte de ingresos.

Problema central

Inseguridad y falta de control de acceso en la comunidad de la Universidad de Pamplona.

Causas directas

Inexistencia de barreras físicas de ingreso/salida.

Ineficiente vigilancia interna.

Ausencia de un sistema unificado para la identidad.

Inexistencia de un control interno con tiempos.

Causas indirectas

Falta de instalación de torniquetes en las sedes.

Roles de empleados de vigilancia no optimizados.

Falta de integración de un carnet digital (QR o NFC).

Base de datos no adaptada para el control de acceso.

Aplicaciones o servidores en mal estado o mantenimiento

**MATRIZ DE  
MARCO LÓGICO**

**Objetivos      Indicadores      Medios de  
verificación      Supuestos**



**Fin**



Mejorar el ambiente de estudio y la imagen de la Universidad

\* Reducción de incidentes de seguridad reportados  
\* Mejora en la percepción de seguridad de la comunidad.

\* Informes anuales de seguridad.  
\* Encuestas de satisfacción

La comunidad valora un campus seguro como un factor importante

**Propósito**



Aumentada la seguridad y el control de acceso en las sedes de la Universidad

Al final del proyecto, el 100% de los ingresos se registran a través del nuevo sistema.

Reportes automáticos del sistema de acceso.

La comunidad universitaria (estudiantes, personal) adopta el nuevo sistema.

**Componentes**



\* Barreras físicas (torniquetes) instaladas  
\* Sistema de carnet digital (App) funcionando.

El 100% de los equipos y el software están instalados y operativos en el plazo de 1 año.

\* Actas de entrega de equipos  
\* Informes de pruebas del software

Los proveedores entregan los equipos y servicios a tiempo

**Actividades**



\* Comprar e instalar los torniquetes.  
\* Desarrollar e integrar el carnet digital en la App.  
\* Comunicar y capacitar a los usuarios.

Crear el presupuesto del proyecto teniendo en cuenta instalación y mantenimiento a 10 años

Facturas y contratos.

Se aprueba y asigna el presupuesto necesario para el proyecto.