

ContaDoor

Datos precisos, salas eficientes

CONTEXTO

Dentro del campus hay aproximadamente
50 salas de estudio y +22.000 alumnos

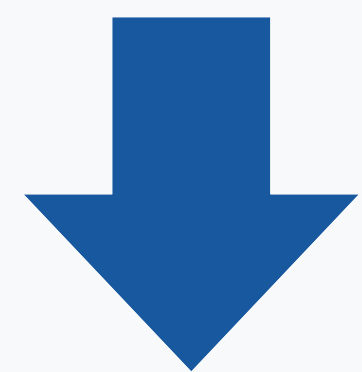
40 entrevistados

→ Dificultad para encontrar salas de estudio disponibles

La falta de información sobre la ocupación de las salas genera un uso ineficiente de recursos.

Resolverlo mejoraría:

- Tránsito de personas
- Promover el ahorro energético
- Fomentar el uso de salas comunes



USUARIO

Estudiantes universitarios en el campus
San Joaquín

OPORTUNIDAD

Adaptar el gasto de recursos y la disponibilidad de espacios a la demanda actual de las personas, para generar una gestión y toma de decisión más sustentable que facilita el flujo estudiantil sin intervenir la sala.

SOLUCIÓN

ContaDoor convierte la puerta en un sensor que mide el flujo de personas según su ángulo de apertura, permitiendo optimizar el aforo y el uso de las salas



En promedio, entra una persona cada 1,5 segundos. Si la puerta permanece abierta por más tiempo, se asume que ingresaron varias personas. Por ejemplo, si permanece abierta 6 segundos, se estima que entraron 4 personas

TESTEO

Testeado por expertos y usuarios: Alessio Bellino (creador de Probject) para optimizar el código y estudiantes universitarios:

- ✓ Ángulo óptimo (+50° y -50°)
- ✓ Promedio de personas que pasan por segundo (1,5 segundos por persona)
- ✓ Peso adecuado de la puerta para que pueda cerrarse por sí sola



COMPETENCIA

Infokrause – Conteo de personas:

Sistema de conteo y control de aforo mediante cámaras especializadas

Desventajas:

- No se adapta a salas pequeñas
- Poca privacidad

Ventajas:

- Alta precisión
- Integrable a plataformas existentes