

Proceso Gestion_Aforo_Evento

```
// 1. Compra de boleta
Escribir "Ingrese número de boletas a procesar:"
Leer totalBoletas

Para i <- 1 Hasta totalBoletas Con Paso 1
    Escribir "Generando código QR único para boleta ", i
FinPara

// 2. Ingreso al evento
Escribir "Ingrese cantidad de personas intentando ingresar:"
Leer totalIntentosIngreso

contadorIngresos <- 0
contadorRechazos <- 0

Para j <- 1 Hasta totalIntentosIngreso Con Paso 1
    Escribir "Escaneando código QR de la persona ", j
    Escribir "¿Boleta válida y sin usar? (1 = Sí, 0 = No):"
    Leer boletaValida

    Si boletaValida = 1 Entonces
        Escribir "Ingreso permitido."
        contadorIngresos <- contadorIngresos + 1
    SiNo
        Escribir "Ingreso rechazado."
        contadorRechazos <- contadorRechazos + 1
    FinSi
FinPara

// 3. Conteo de personas por zona
zonas <- 3
Dimension ingresoZona[4]
Dimension capacidadZona[4]
Dimension nombreZona[4]

// Definir tipos correctamente
Definir ingresoZona, capacidadZona Como Entero
Definir nombreZona Como Cadena

nombreZona[1] <- "Tribuna Norte"
nombreZona[2] <- "Palco"
nombreZona[3] <- "Tribuna Sur"

capacidadZona[1] <- 500
capacidadZona[2] <- 200
capacidadZona[3] <- 300
```

```

Para k <- 1 Hasta zonas Con Paso 1
    Escribir "Ingrese cantidad de personas ingresadas a ", nombreZona[k]
    Leer ingresoZona[k]
FinPara

// Suma total
totalPersonas <- 0
totalCapacidad <- 0

Para k <- 1 Hasta zonas Con Paso 1
    totalPersonas <- totalPersonas + ingresoZona[k]
    totalCapacidad <- totalCapacidad + capacidadZona[k]
FinPara

espacioDisponible <- totalCapacidad - totalPersonas

Escribir "Total de personas ingresadas: ", totalPersonas
Escribir "Espacio disponible total: ", espacioDisponible

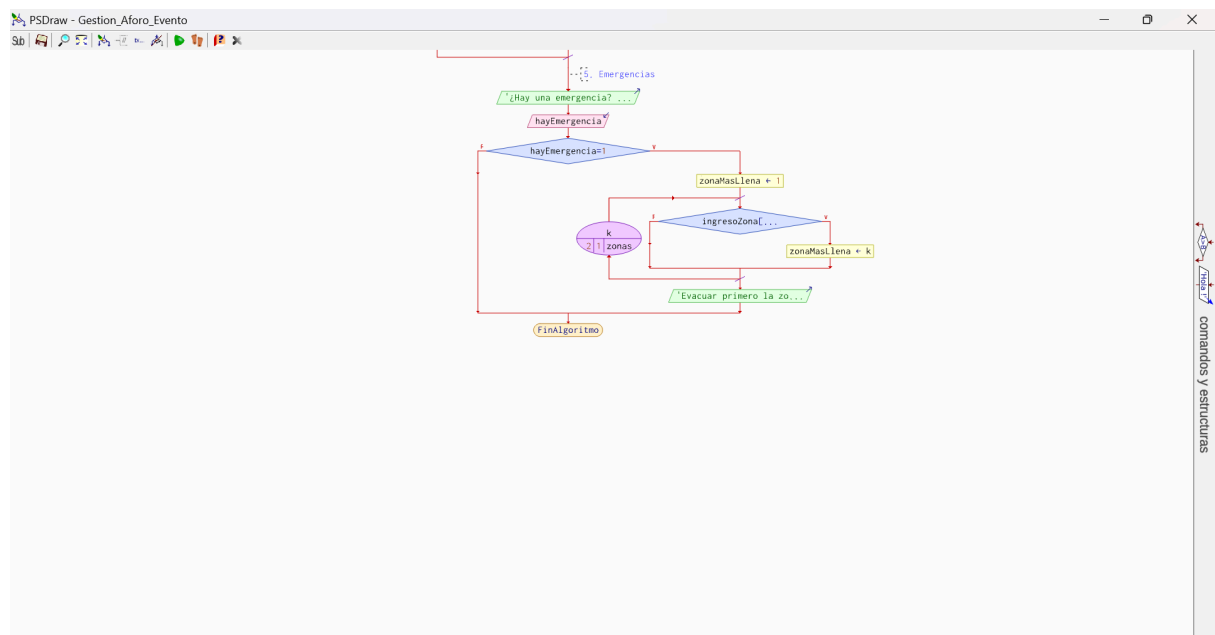
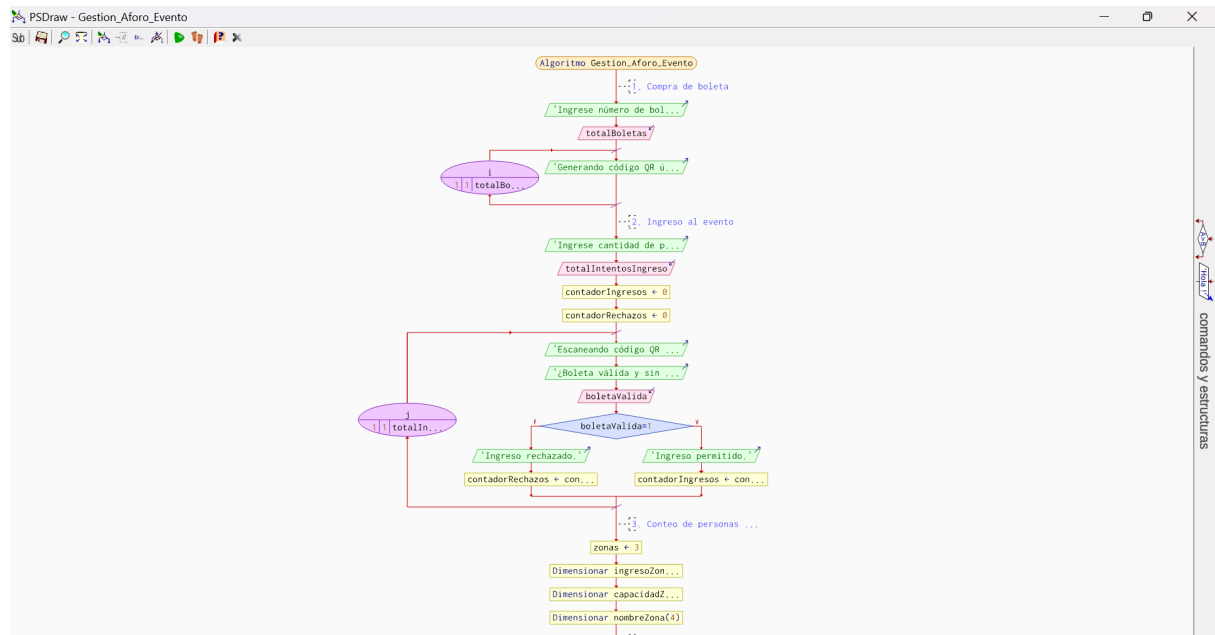
// Mostrar alerta si hay zona llena
Para k <- 1 Hasta zonas Con Paso 1
    Si ingresoZona[k] >= capacidadZona[k] Entonces
        Escribir "ALERTA: ", nombreZona[k], " está llena. Notificar al personal
de seguridad."
    FinSi
FinPara

// 5. Emergencias
Escribir "¿Hay una emergencia? (1 = Sí, 0 = No):"
Leer hayEmergencia

Si hayEmergencia = 1 Entonces
    zonaMasLlena <- 1
    Para k <- 2 Hasta zonas Con Paso 1
        Si ingresoZona[k] > ingresoZona[zonaMasLlena] Entonces
            zonaMasLlena <- k
        FinSi
    FinPara
    Escribir "Evacuar primero la zona con más personas: ",
nombreZona[zonaMasLlena]
FinSi

FinProceso

```



¿Qué es un *pitch*?

Un **pitch** es una presentación breve, clara y persuasiva que busca **vender una idea, producto o proyecto**. Su objetivo es **captar la atención**, explicar el valor de la propuesta y **convencer a la audiencia** (inversionistas, socios o grupo de trabajo) de su importancia y viabilidad.

Un pitch debe responder:

- ¿Qué problema resuelve?
 - ¿Cómo lo resuelve?
 - ¿Por qué es innovador?
 - ¿Por qué deben apostar por él?
-

Pitch del producto: *Sistema de Control de Aforo con Escaneo de Boletas*

¡Hola equipo! Hoy les quiero presentar una solución real, útil y totalmente aplicable a uno de los problemas más comunes en grandes eventos: el descontrol del aforo.

El Problema

Imaginemos el Estadio Centenario o el Coliseo del Café durante un evento masivo.
¿Qué encontramos?

- Largas filas.
- Sobreventa de boletas.
- Personas colándose sin autorización.
- Seguridad desbordada.
- Nadie sabe cuántas personas hay exactamente, ni en qué zona hay más público.
- En emergencias, no se sabe por dónde evacuar primero.

✓ Nuestra Solución

Desarrollamos un *Sistema de Control de Aforo con Escaneo de Boletas* que automatiza y mejora cada etapa del ingreso al evento:

1. **Compra de boletas digital** con código QR único e irrepetible.
2. **Escaneo en la entrada**, donde el sistema valida en tiempo real si la boleta es válida o ya fue usada.
3. **Conteo automático de personas** al ingresar, diferenciando por zonas del estadio o coliseo.
4. **Panel de control en vivo**, que indica:
 - Cuántas personas hay dentro.
 - Cuánto espacio queda disponible.
 - Dónde hay mayor concentración de público.
5. **Alertas inmediatas** si una zona se llena.
6. **Apoyo en emergencias**, identificando la zona con más afluencia para iniciar evacuación estratégica.

💡 ¿Por qué es innovador?

- Porque combina **tecnología accesible (celular + QR)** con **lógica programada**.
- Porque es adaptable a cualquier recinto (no solo estadios).
- Porque **reduce el riesgo**, mejora la experiencia del usuario y **facilita la labor del personal de seguridad**.
- Y porque es **simple de usar, pero muy poderoso** en lo que entrega.

🧠 ¿Qué necesitamos?

Que ustedes como grupo lo respalden, lo promuevan y lo vean **no solo como un ejercicio académico**, sino como un modelo de solución que puede implementarse en la vida real y, ¿por qué no?, **convertirse en un producto comercial**.

Cierre

Este sistema no solo cuenta personas: protege vidas, mejora la logística y revoluciona la forma de organizar eventos masivos.

No estamos hablando del futuro. Estamos resolviendo el presente.

¿Están listos para apoyarlo?



Escanear boleto

