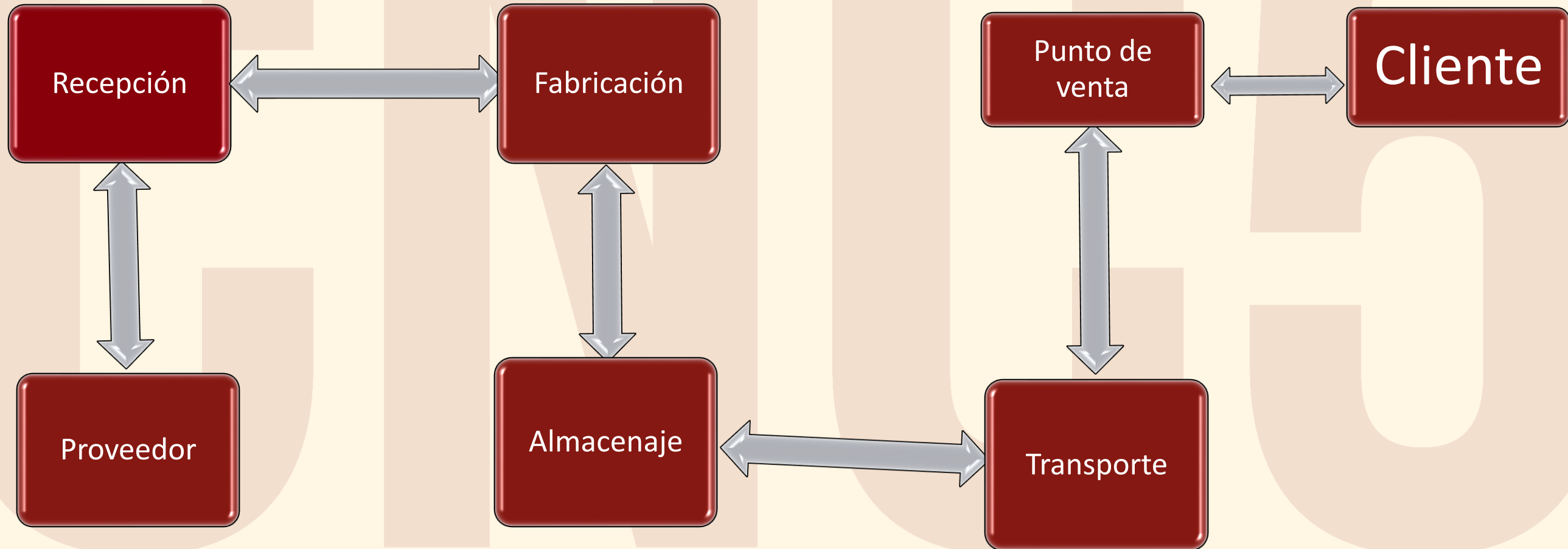


Logística en Cuba: los datos son tus activos claves

Prof. Dr. Gemayqzel Bouza Allende

*Profesor, Inverstigador Universidad de La Habana
Psdtá CNA DSLOG*

Logística: Planificar, Implementar y Controlar



Logística 4.0:

Planificar, Implementar y Controlar

IoT

Big Data

IA

Gestión

Análisis
predictivo

Experiencia
cliente

Logística 4.0 en Cuba

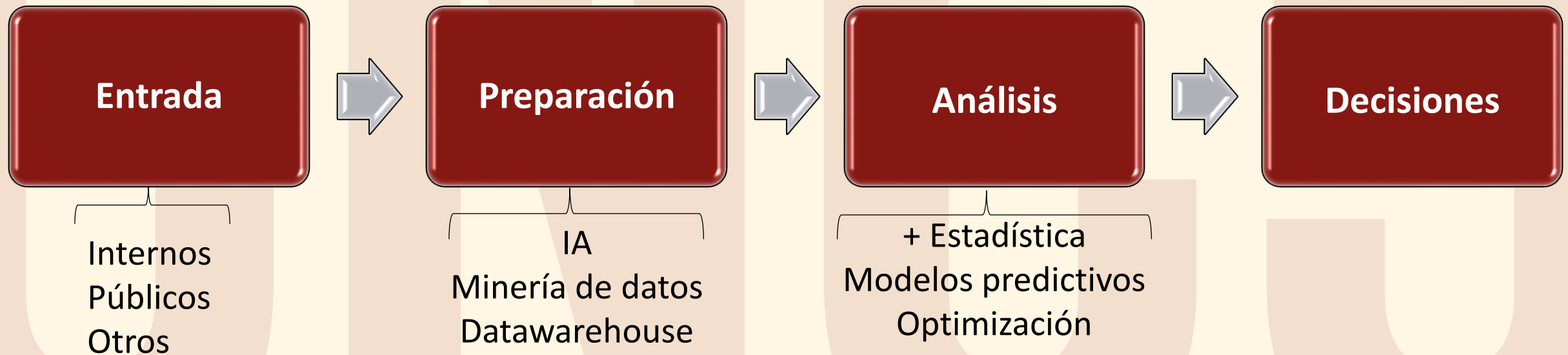
Fortalezas

- Demanda creciente
- Personal calificado
- Oportunidad de innovación

Debilidades

- Infraestructura
- Tecnologías
- Marco regulatorio en desarrollo

Datos: Activos Clave en el emprendimiento



EdF y Analítica de negocios

Determinar ofertas de precios de electricidad

- Análisis de demandas de sus clientes
- Modelación del problema
- Solución computacional
- Manejo de la incertidumbre

- PGMO 2018-2020
- PGMO 2023-2025

LOGÍSTICA MÉDICA: TIEMPO DE ESTANCIA HOSPITALARIA

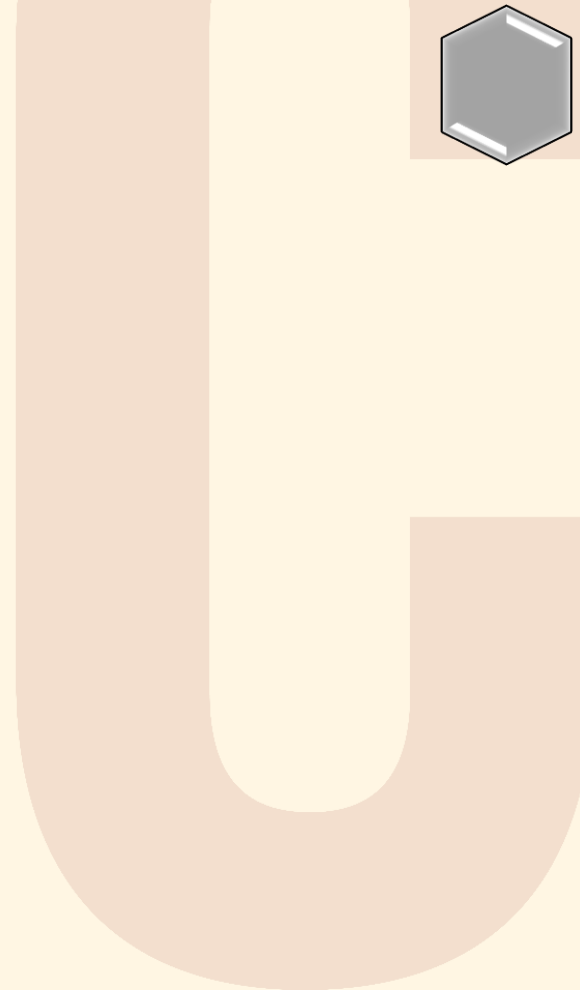
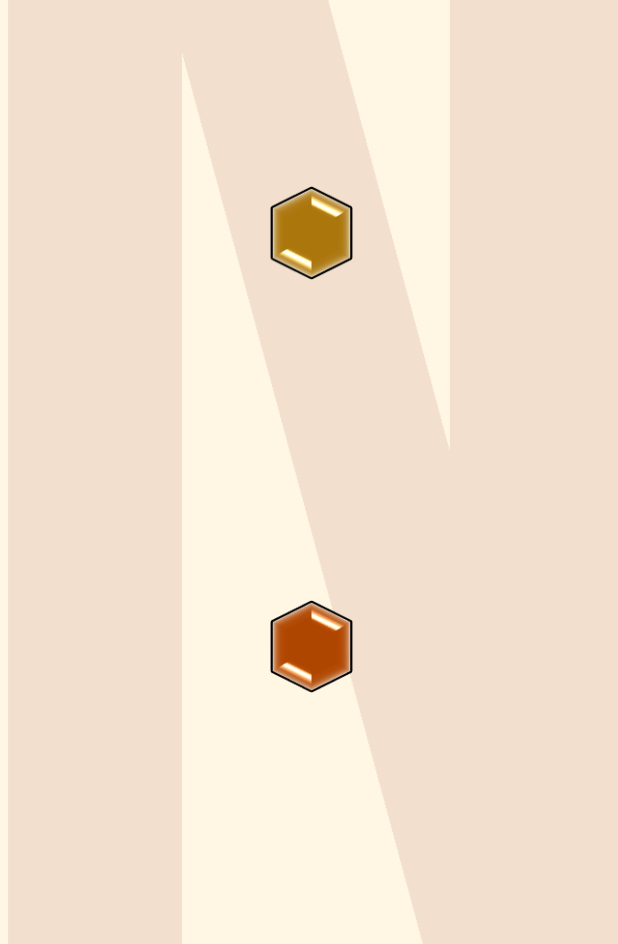
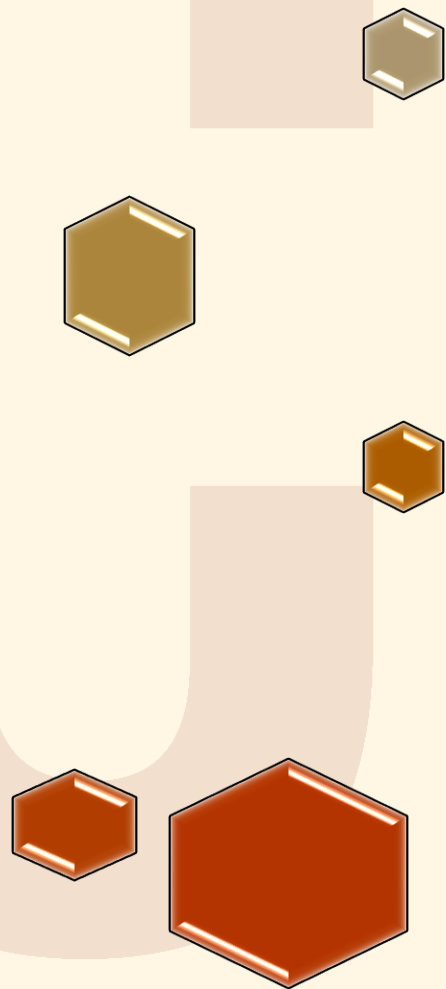
Inicio

- Datos del parte diario S,I,R y parte hospitalario
- Análisis descriptivo de datos
- Modelos de pronóstico de S,I,R
- Estimación de ocupación de camas

2021

- Egreso-Covid: herramienta para entrada de datos
- Análisis descriptivo
- Estimación de tiempo de estancia

Problema de localización



Problema de localización



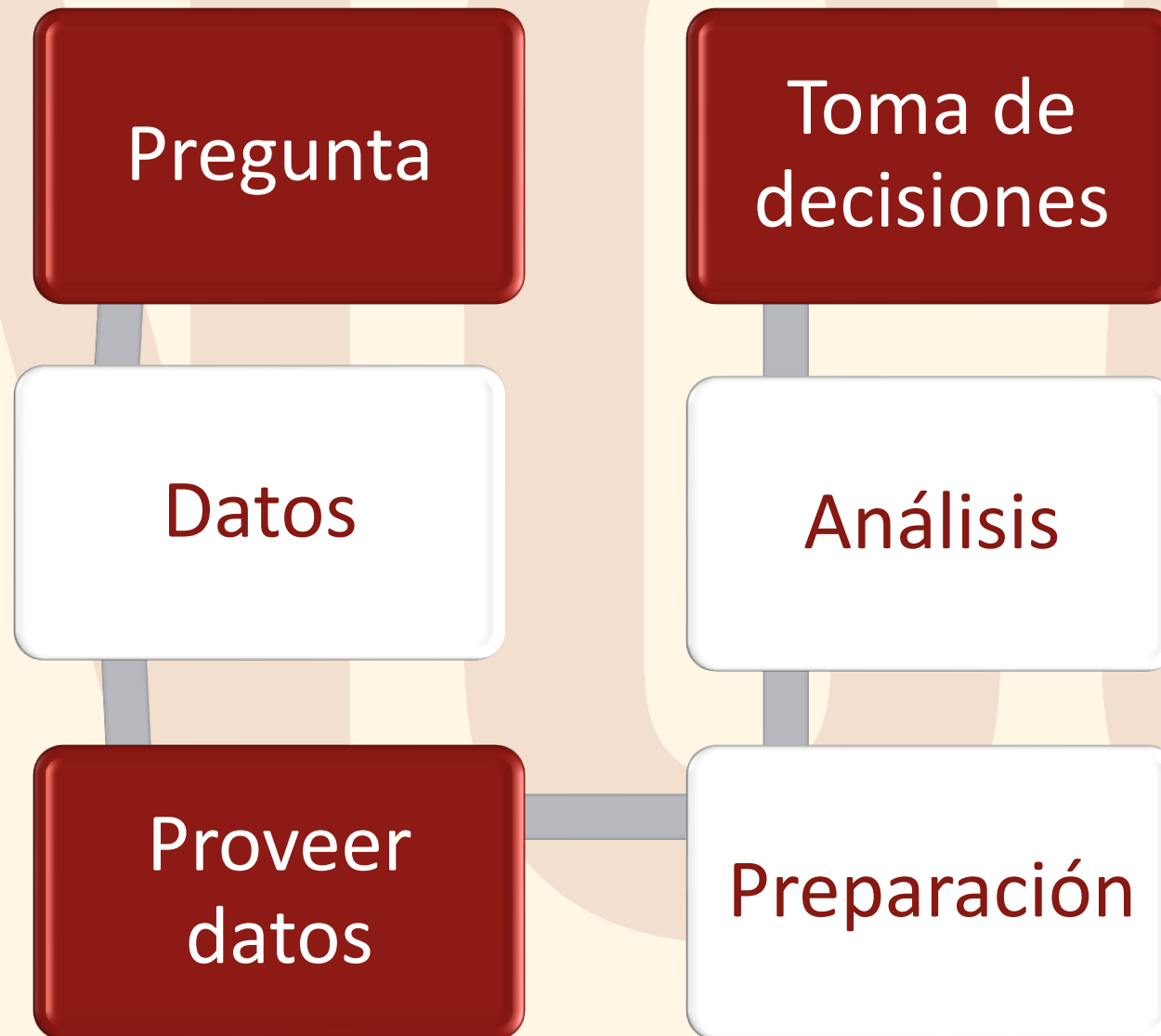
Problema de localización

- Entrada
 - Información de clientes: demanda en el tiempo, dirección
 - Información de transportista: gastos de combustible, tiempo
- Preparación
- Análisis
 - Demanda de clientes, tipos de días, patrón geográfico
 - Estimación de la demanda en el próximo mes
 - Propuesta de distribución con y sin almacén. Determinación si la diferencia es significativa
- Decisión: agregar o no el almacén

Analítica de negocios, datos y logística 4.0

- **Planificación estratégica**
 - Demanda
 - Nichos de mercado
 - Oferta
- **Eficiencia operativa**
 - Rutas
 - Inventarios
 - Tiempos
- **Control de calidad**
 - Monitorear estados de mercancías
 - Detectar problemas

Analítica de Negocios



Logística en Cuba: los datos son tus activos claves

Prof. Dr. Gemayqzel Bouza Allende

*Profesor, Inverstigador Universidad de La Habana
Psdtá CNA DSLOG*